

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

ПРИНЯТО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ

ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ
Минздрава России
Протокол № 13 от «15» июня 2023 г.
Ученый секретарь
Ученого совета _____ С.В. Платицына

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ
Минздрава России И.М. Петров
« 21 » июня 2023г. приказ № 638

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
33.04.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ

Квалификация выпускника
МАГИСТР

Форма обучения
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

Период освоения программы – 2 года 3 месяца

г. Тюмень, 2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 705 от 26.07.2017, учебного плана (2023 г.).

Согласовано:

Проректор по молодежной политике и региональному развитию
д.м.н., профессор

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета по последипломному образованию
(протокол № 4 от 16.05.2023 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 9 от 17.05.2023 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол №9 от 17.05.2023г.)

Т.Н. Василькова

Авторы-составители:

Заведующий кафедрой фармацевтических дисциплин, д.ф.н., профессор О.И. Кныш;

Доцент кафедры фармацевтических дисциплин, к.ф.н., доцент Е.М. Васева

Рецензенты:

Заведующий кафедрой химии, д.фарм.н., профессор Т.А. Кобелева

Заместитель генерального директора по производству ООО «Фармасинтез-Тюмень» И.В. Федин;

Доцент кафедры управления и экономики и фармацевтической технологии, декан фармацевтического факультета ФГБОУ ВО Приволжского исследовательского медицинского университета Минздрава России, к.фарм.н., М.А. Мищенко

Содержание

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Назначение ОПОП ВО
- 1.2. Нормативные документы
- 1.3. Перечень сокращений

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
- 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО
- 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО

- 3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам
- 3.3. Объем ОПОП ВО
- 3.4. Формы обучения
- 3.5. Срок получения образования

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

- 4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками
- 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

- 5.1. Структура и объем ОПОП ВО
- 5.2. Типы практики
- 5.3. Рабочий учебный план и календарный учебный график
- 5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик
- 5.5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
- 5.6. Программа итоговой аттестации

Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

- 6.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО
- 6.2. Информационно-библиотечное обеспечение ОПОП ВО
- 6.2.1. Перечень доступных информационных ресурсов
- 6.3. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России
- 6.4. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО
- 6.5. Финансовое обеспечение ОПОП ВО

Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Раздел 8. ОСОБЕННОСТИ ОПОП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Раздел 9. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕХАНИЗМАМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО

- 9.1. Внутренняя оценка качества ОПОП ВО
- 9.2. Внешняя оценка качества ОПОП ВО

РАЗДЕЛ 10. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОПОП ВО

10. РЕГЛАМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

Приложение 2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа подготовки в магистратуре (далее - программа магистратуры) сформирована в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация(уровень магистратура), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 705 от 26.07.2017 (далее – ФГОС ВО) (**Приложение 1**).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, порядок и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.

Социальная роль, цели и задачи ОПОП ВО состоят в подготовке кадров в области проведения работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства, контролю качества фармацевтического производства, по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств, разработки и сопровождения технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств.

Магистры, освоившие ОПОП ВО, вносят большой вклад в области промышленной фармации, организационно-методической и статистической деятельности, а также профессионального обучения и профессионального образования, в том числе дополнительного.

Цель ОПОП ВО состоит в развитии у студентов профессиональных и личностных качеств, а также в формировании универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессиональных стандартов и регионального рынка труда.

Решение профессиональных задач заключается, в первую очередь, в объеме профессиональной теоретической и практической подготовки. В результате современная фармацевтическая отрасль должно получить магистра по промышленной фармации с более развитыми универсальными, социально-личностными компетенциями и профессиональной управленческой подготовкой.

Выпускник ОПОП ВО готов к обучению на следующем уровне высшего образования в аспирантуре естественно-научного, промышленно-технологического, организационно-управленческого направления.

Подготовка магистра по промышленной фармации идет с использованием профессиональных методик, ориентированных на аудиторную и внеаудиторную, индивидуальную и групповую работу. При подготовке студентов-магистров широко используется метод конкретной ситуации, метод проектов, научно-исследовательская деятельность, а также технологии критического мышления.

ОПОП ВО также определяет возможности Тюменского ГМУ в формировании универсальных компетенций выпускников: компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера. Образовательная организация обязана сформировать социокультурную среду, создать условия, необходимые для всестороннего развития личности. Развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для программы магистратуры

Нормативно-правовую базу ОПОП ВО составляют следующие документы в актуальной редакции:

- Конституция Российской Федерации;
- Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (в ред. от 23.03.2018);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 № 705 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры)»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (в ред. от 28.04.2016);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 г. №620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 г. №434н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 г. №431н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 г. №430н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2015 № 1272 «Об утверждении методики определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки»;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и

специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;

- Письмо Минобрнауки России от 15.02.2018 № 05-436 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»);

- Устав Тюменского ГМУ, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.06.2016 № 413;

- Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования (программе бакалавриата, специалитета, магистратуры) в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом Университета 24.12.2020, протокол № 05 (приказ от 30.12.2020 № 1152);

- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом Университета 24.12.2020, протокол № 05 (приказ от 30.12.2020 № 1148);

- Положение о единой системе методических документов (учебно-методическом комплексе) по дисциплине (модулю), практике программ бакалавриата, специалитета и магистратуры в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом Университета 24.12.2020, протокол № 05 (приказ от 30.12.2020 № 1150);

- Положение об организации и обеспечении образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по программам высшего образования в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом Университета 17.09.2015, протокол № 1 (приказ от 05.10.2015 № 993);

- Положение о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом Университета 18.04.2019, протокол № 8 (приказ от 19.04.2019 № 704);

- Положение о порядке проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №2 от 14.10.2021, утверждено приказом и.о. ректора №923 от 29.10.2021);

- иные локальные нормативные акты Тюменского ГМУ, регламентирующие образовательную деятельность Университета.

1.3. Перечень сокращений

ИА – итоговая аттестация

з.е. – зачетная единица

НИРС – научно-исследовательская работа студента

ОВЗ – ограниченные возможности здоровья

ОО – образовательная организация

ОПК – общепрофессиональная компетенция

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОТФ – обобщенная трудовая функция

ПК – профессиональная компетенция

ПООП – примерная основная образовательная программа

ПС – профессиональный стандарт

СМК – система менеджмента качества

ТФ – трудовая функция

УГСН – укрупненная группа специальностей и направлений подготовки

УК – универсальная компетенция

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ФЗ – Федеральный закон

ФОС – фонд оценочных средств

ЦКМС – Центральный координационный методический совет

ЭБС – электронная библиотечная система

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Выпускники ОПОП ВО подготовлены к осуществлению профессиональной деятельности в сфере промышленной фармации, организационно-управленческой работы, в сфере прикладной научно-исследовательской деятельности.

Магистратура «Промышленная фармация» призвана создать условия для качественной подготовки кадров, востребованных на современном рынке труда с учетом потребностей; обновлять и развивать образовательные стратегии и технологии, опираясь на передовой мировой опыт и в соответствии с требованиями современного информационного общества.

Выпускник программы магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация с квалификацией «Магистр» в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной профессиональной образовательной программы должен обладать компетенциями, представляющими собой расширение и углубление компетенций бакалавров и специалистов фармацевтического, химико-аналитического, химико-технологического и производственно-инженерного профиля.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает образование и науку (в сфере научных исследований), здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств), химическое, химико-технологическое производство (в сфере обращения лекарственных средств), сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере обращения лекарственных средств).

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- физические и юридические лица;
- население.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- производственно-технологическая.

Программа магистратуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме;
- соблюдение основных требований информационной безопасности к разработке новых методов и технологий в сфере обращения лекарственных средств;
- подготовка и публичное представление результатов научных исследований;
- подготовка и проведение научных мероприятий.

организационно-управленческая деятельность:

- участие в планировании и организации работ по валидации (квалификации) на фармацевтическом производстве;

- участие в планировании и организации контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств;

участие в планировании и организации технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств;

ведение деловой переписки, в том числе с международными партнерами;

производственно-технологическая деятельность:

осуществление работ по валидации (квалификации) на фармацевтическом производстве;

осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств;

ведение технологических процессов и управление технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств;

подготовка и оформление научно-производственной и проектной документации.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Содержание ОПОП ВО обеспечивает выпускнику формирование компетенций, необходимых для трудоустройства в соответствии с действующими документами профильных Министерств, для прохождения аккредитации специалиста для допуска к профессиональной деятельности. На сегодняшний день утверждены следующие профессиональные стандарты (далее – ПС):

- Профессиональный стандарт «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 г. №434н;

- Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 г. №431н;

- Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 г. №430н.

Вышеуказанные Профессиональные стандарты способствуют применению полученных в ходе обучения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности в областях и сферах, предусмотренных сопряженным ПС (выполнение части обобщенных трудовых функций), а также закладывают основы подготовки выпускников для построения индивидуальной траектории обучения кадров высшей квалификации в аспирантуре в соответствии с действующими ПС. Перечень ПС, соотнесенных с ФГОС ВО, приведен в Приложении 1.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Таблица 1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
---	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО

3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

Настоящая ОПОП ВО соответствует направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация в целом, не предусматривает установление направленности (профиля) программы магистратуры.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП ВО: магистр.

3.3. Объем программы – 120 з.е.

3.4. Форма обучения: очная.

3.5. Срок получения образования:

при очной форме обучения – 2 года.

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками

В результате освоения программы магистратуры у выпускников должны быть сформированы универсальные (далее – УК), общепрофессиональные (далее – ОПК) компетенции, установленные ФГОС ВО. Профессиональные компетенции (далее – ПК), установленные программой магистратуры, сформированы на основе ПС, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также анализа требований к ПК, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников

Перечень ПК определен на основе ПС, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, указанных в приложении к ФГОС ВО. Для определения ПК из каждого выбранного ПС полностью или частично выделены одна или несколько обобщенных трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

По каждой компетенции, определенной ФГОС ВО, разрабатывается Паспорт (матрица) компетенций (**таблица 2, приложение 4**) – совокупность требований к содержанию, этапам формирования и уровню сформированности у выпускников УК, ОПК и ПК в результате освоения образовательной программы. ОПОП ВО установлены индикаторы достижения УК, ОПК и ПК в соответствии с описанием трудовых функций сопряженных ПС.

Универсальные компетенции. В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать:

- способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способностью организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способностью применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);

- способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции. В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать:

- способностью к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками (ОПК-1);
- способностью к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств (ОПК-2);
- способностью проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств (ОПК-3);
- способностью к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств (ОПК-4);
- способностью к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств (ОПК-5);
- способностью определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства (ОПК-6).

Профессиональные компетенции Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

- способностью к проведению научно-практических исследований в области обращения лекарственных средств (ПК-1);
- способностью и готовностью к планированию, организации и осуществлению работ по валидации (квалификации) на фармацевтическом производстве (ПК-2);
- способностью и готовностью к планированию, организации и осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств (ПК-3);
- способностью и готовностью ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств(ПК-4).

Таблица 2 – Карта компетенций выпускника по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация»

№	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	Дисциплины, практики	В результате освоения ООП магистратуры обучающиеся должны:			
				Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7	8
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>Промышленная фармация</p>	основные методы критического анализа	<p>выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>- осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>- производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты;</p> <p>- определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения;</p> <p>- формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты;</p>	<p>-технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий;</p> <p>- навыками критического анализа</p>	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			<p>Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах</p>	<p>-требования санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядок действий при ЧС;</p> <p>-санитарно-гигиенические требования к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий;</p>	<p>осуществлять контроль соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего распорядка;</p>	<p>-организация регулярных профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений;</p> <p>-проведение специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);</p>	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

			Фармакоэкономика (адаптационный модуль)	основные методы критического анализа	выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты;	технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Производственно- технологическая практика	основные методы критического анализа	выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей	технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

					разработке и предлагать способы их решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты;		
			Научно-исследовательская работа	-методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы научно-исследовательской деятельности; методологию системного подхода.	выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; - определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения.	технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа.	
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Промышленная фармация	принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности	разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; предвидеть результат деятельности и	составлять план-график реализации проекта в целом и план-контроль его выполнения	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

					планировать действия для достижения данного результата; прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности		
			Менеджмент. Управление проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств	Менеджмент в системе понятий рыночной экономики; системы и механизмы менеджмента: функции и организационные структуры; модели, методологии и организация процесса разработки управленческого решения Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств	Эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер обращения лекарственных средств	Методами сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций планирования, организации, мотивации и контроля Навыки самостоятельной работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств	Принципы разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла	Разрабатывать план выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски	Методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	
			Научно-исследовательская работа	Принципы разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла	Разрабатывать план выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные	Методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	

3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств	-Современные методы и методики организации работы коллектива, работы в команде, управления ресурсами организации, маркетингового планирования	ситуации и риски - Применять командный подход в маркетинговом планировании на производстве	- Организация работы управленческой команды. - Постановка целей и формулирование задачи, определение приоритетов маркетинговой деятельности. - Управлять ресурсами структурного подразделения организации.	
			Организационно-управленческая практика	Основы методологии управления персоналом	Применять методы управления персоналом на практике;	Навыками разработки и реализации мероприятий по совершенствованию мотивации и стимулирования персонала организации;	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Коммуникативные технологии в здравоохранении	особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлять личный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах; технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач, в том числе ведущейся на	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

					обществом.	иностранном языке; технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно- образовательных задач; различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно- образовательных задач	
			Межкультурное взаимодействие в здравоохранении	лексический минимум в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на иностранном языке, базовую грамматику и основные грамматические явления	использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Профессиональный иностранный язык	лексический минимум в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на иностранном языке, базовую грамматику и	использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

				основные грамматические явления			
			Русский язык и культура речи	функции языка; орфоэпические, лексические и грамматические нормы современного русского литературного языка; коммуникативные качества речи; функциональные разновидности русского языка, их стилевые черты; языковые формулы официальных документов; функции, виды и формулы речевого этикета; виды речевых ошибок и причины их возникновения; основные виды специальной словарно-справочной литературы.	осуществлять речевой самоконтроль в повседневной практике речевого общения; отбирать речевые средства с учётом ситуации; предупреждать речевые ошибки; вести самостоятельный поиск информации; создавать устные и письменные тексты разных жанров; оформлять официально-деловые бумаги; редактировать тексты профессионального содержания.	навыками аргументированного изложения собственной точки зрения; практического анализа различного рода суждений.	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Межкультурное взаимодействие в здравоохранении	особенности культур разных стран, их стили коммуникации	учитывать данные особенности в процессе межкультурного взаимодействия, быть толерантными и восприимчивыми к культуре той или иной страны, уважать их традиции и обычаи	основами межкультурной коммуникации	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Профессиональный иностранный язык	основы и инструменты межкультурного взаимодействия	применять знания основ межкультурной коммуникации во взаимодействии, учитывая особенности их развития	способами анализа разнообразия культур в процессе взаимодействия, учитывая различия и преодолевая культурные барьеры	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Научно-исследовательская работа	принципы конструктивной критики, эмпирические, теоретические и общелогические методы познания;	использовать современные методы научного познания, пользоваться современными технологиями поиска научной информации, выявлять существенные положения научных публикаций, объективно оценивать научные работы и использовать их;	методологией анализа, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования;	
7	ОПК-1	Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	Промышленная фармация	Основные принципы промышленного производства лекарственных препаратов; Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем; Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операций выполняемых в процессе производства лекарственных средств.	Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивать контрактных производителей и поставщиков Вести переговоры, делегировать полномочия	Организация производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведение комплексного анализа деятельности подразделения Организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Порядок обращения лекарственных средств	Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в	Определять документы, необходимые для описания технологического процесса	Выбор типов и форм документов для описания технологического процесса при производстве ЛС	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

				рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС			
			Менеджмент. Управление проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств	Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе Производить анализ рисков для качества лекарственных средств Управлять комплексными научно-техническими проектами Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами Вести переговоры, делегировать полномочия	Согласование разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства Организация разработки и внедрения новых технологических решений Разработка и утверждение мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости Руководство разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранения брака в организации Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Маркетинг и жизненный цикл лекарственных	Основы маркетинга в сфере производства ЛС. Этапы жизненного цикла	Осуществлять руководство различными структурными подразделениями.	Методы постановки целей и формирования управленческих решений,	Тесты, ситуационные задачи,

			средств	лекарственных средств		поставленных задач соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками в сфере производства лекарственных средств.	рефераты
			Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств	<p>Методы и инструменты управления, в том числе управления проектами</p> <p>Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем</p> <p>Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Руководить разработкой документации</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонений от установленных требований</p> <p>Проводить расследования отклонений</p>	<p>Руководство работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>Руководство работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества</p> <p>Руководство работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p>	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах	<p>-нормативно-правовую базу по вопросам промышленной гигиены, санитарии и экологии;</p> <p>-основные негативные факторы производственной среды фармацевтических производств;</p> <p>-принципы охраны здоровья и труда на фармацевтических предприятиях;</p>	<p>- формировать мероприятия на основе нормативно-регламентирующих документов;</p> <p>- определять основные негативные факторы производственной среды;</p> <p>- расследовать несчастные случаи на фармацевтическом производстве;</p>	разработкой мер по обеспечению промышленной и экологической безопасности и охране здоровья работников фармацевтических предприятий;	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

			<p>Фармацевтическая микробиология и стерильное производство лекарственных средств</p>	<p>Физико-химические, химические, технологические, микробиологические характеристики испытуемых ЛС, исходных упаковочных материалов, промежуточной продукции и производственной среды.</p>	<p>Проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с использованием методов и инструментов анализа рисков для качества.</p>	<p>Проводить испытания образцов ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>
			<p>Фармакоэкономика (адаптационный модуль)</p>	<p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной</p>	<p>Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>Согласование разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Организация разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработка и утверждение мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководство разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранения брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>

			<p>Фармаконадзор (адаптационный модуль)</p> <p>Международные стандарты системы менеджмента качества Порядок действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции порядок оформления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС Делопроизводство, виды и формы документации Порядок документального оформления результатов выполняемой работы Методы и приемы урегулирования претензий потребителей</p>	<p>Анализировать информацию в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками Организовывать обеспечение документооборота Организовывать претензионную работу с потребителями Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами Организовать проведение процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС и их уничтожению</p>	<p>Навыками организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам. Навыками организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией навыками составления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС; Сбором и анализом информации по результатам мониторинга Разработкой и реализацией корректирующих мероприятий по результатам анализа</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>
			<p>Производственно-технологическая практика</p> <p>Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Принципы фармацевтической</p>	<p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивать контрактных производителей и</p>	<p>Рассмотрение и утверждение производственной документации фармацевтического производства и организация ее выполнения Организация производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>

				микробиологии, асептики и токсикологии Фармацевтическая технология в части выполняемых технологических процессов Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству	поставщиков Вести переговоры, делегировать полномочия	качества Проведение комплексного анализа деятельности подразделения Организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения	
			Организационно-управленческая практика	Принципы управления организацией, основные бизнес-процессы в организации	Принимать обоснованные управленческие решения, исходя из целей и задач подразделения	Методами управления в научной и практической деятельности	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
8	ОПК-2	Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	Порядок обращения лекарственных средств	Требования Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств	Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств	Руководство работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию и потребителями и государственными надзорными органами.	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Регуляторные процессы при государственной регистрации лекарственных средств	Контроля (надзора) за обращением лекарственных средств Законодательное и нормативное регулирование государственной	Проводить подготовку и экспертизу документов, представляемых в регуляторный орган с целью регистрации лекарственного препарата для медицинского	Составление типовых форм документов на выдачу нового, периодический пересмотр либо внесение изменений в действующее	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

				регистрации лекарственных средств	применения, внесения изменений в регистрационное удостоверение на лекарственный препарат для медицинского применения	регистрационное удостоверение при взаимодействии с регуляторным органом. Ведения переговоров, установления контактов Владения навыками профессиональной аргументации	
			Фармаконадзор (адаптационный модуль)	Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза; институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью Методы поиска и оценки фармацевтической информации, в том числе в ресурсах с информацией о забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической	Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценивать эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи; Организовывать и обеспечивать документооборот фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами; Проводить комплексный анализ деятельности фармацевтической организации; Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;	Навыками внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации; Навыками организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам; Навыками организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; Сбором и анализом информации по результатам мониторинга; Разработкой и реализацией корректирующих мероприятий по результатам анализа	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

				<p>организации Фармацевтический менеджмент и система управления качеством; институциональные нормы в сфере управления качеством процессов, продуктов и услуг в фармацевтических организациях Порядок действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции Делопроизводство, виды и формы документации Порядок документального оформления результатов выполняемой работы</p>	<p>Организовывать обеспечение документооборота; Организовывать претензионную работу с потребителями; Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами</p>		
			<p>Организационно-управленческая практика</p>	<p>Требования Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках ЕЭС, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	<p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	<p>Руководство работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами.</p>	

9	ОПК-3	Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	Научно-исследовательская работа	– основы планирования эксперимента, методы научно-исследовательской деятельности в области обращения лекарственных средств при решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач; – правила изучения научных трудов и оформления собственных научных работ: тезисов, статей, докладов, монографий.	– формулировать на основании существующей информации цели и задачи исследований, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач; – разрабатывать план, программу и методики проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств, анализировать результаты полученные в ходе научных исследований и представлять их	– методологией анализа проблем науки, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования, организации и проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств; – навыками оценки результатов научных исследований, в том числе в междисциплинарных областях, навыками публичного представления результатов научных исследований.	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
10	ОПК-4	Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	Введение в биостатистику и основы наукометрии	описательные статистики (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин; основные параметрические	использовать методы компьютерного статистического анализа данных; работать в общепотребительных и специализированных компьютерных программах для статистического анализа	осуществлять сбор научной информации и проводит ее анализ; разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований в области популяционного здоровья населения; информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений путем публикаций в	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

				и непараметрические методы статистической обработки данных; методы оценки взаимосвязи между признаками и методы прогнозирования		рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.	
			Порядок обращения лекарственных средств	Требования Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС Лицензионные требования при производстве лекарственных средств	Организовать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов. Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами.	Организация разработки и внедрения новых технологических решений. Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Общая фармакология	ключевые направления, проблемы, теории и методы использования знаний по фармакологии в медицинской практике; принципы изыскания новых лекарственных средств и научные подходы к созданию лекарственных препаратов;	проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники клинко-фармакологической информации;	навыками системного подхода к анализу медицинской информации; публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным вопросам фармакологии; принципами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений.	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

			Научно-исследовательская работа	<ul style="list-style-type: none"> - описательные статистики (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); - основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин; - основные параметрические и непараметрические методы оценки взаимосвязи между признаками; -методы оценки динамики явлений и прогнозирования 	<ul style="list-style-type: none"> - формировать критерии оценки эффективности основных видов медицинской помощи, интерпретировать основные показатели деятельности медицинских организаций и региональных систем здравоохранения; - подготовить план и программу статистического исследования; - формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки данных 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой расчета и анализа показателей общественного здоровья и показателей деятельности медицинских организаций региональных систем здравоохранения; - методикой выбора критериев контроля различных процессов в здравоохранении, корректировки планов в соответствии с результатами контроля, навыками построения типового документа, организации и проведения делового совещания 	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
11	ОПК-5	Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств				
			Менеджмент. Управление проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыт отечественных и международных производителей в области	<ul style="list-style-type: none"> Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе Производить анализ рисков для качества лекарственных средств Управлять комплексными научно-техническими проектами 	<ul style="list-style-type: none"> Разработка программ внедрения новых технологических процессов при производстве лекарственных средств Внедрение ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств Организация разработки и внедрения новых технологических решений Руководство работой по 	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

				технологии производства аналогичной продукции Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств	Вести переговоры, делегировать полномочия Организовывать разработку и внедрение в производство оптимизированных технологических процессов	проектированию и созданию новых, реконструкции имеющихся производственных участков, техническому перевооружению фармацевтического производства Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	
			Валидация фармацевтических предприятий	Основные понятия валидации	Выполнять мероприятия по валидации	возможностью давать оценку соответствия поставщиков услуг по проведению работ по валидации (квалификации) установленным требованиям	Опрос, собеседование, реферат
12	ОПК-6	Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства	Нормирование фармацевтических производств и обеспечение качества лекарственных средств	Принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды на фармацевтическом производстве; Характеристики помещений, используемых при отборе и хранении образцов, порядок контроля их работоспособности	Обеспечивать хранение контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Осуществлять сбор данных об условиях хранения образцов; Вести учет отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов	Подготавливать оборудование и тары для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Выполнять требуемые операции (манипуляции) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными процедурами; Пользоваться	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

					<p>производственной среды</p> <p>Вести отчетную документацию по контролю качества лекарственных средств</p>	<p>инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения</p>	
			<p>Производство и контроль качества лекарственных средств</p>	<p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств;</p> <p>Лицензионные требования при производстве лекарственных средств;</p> <p>Требования к регистрации лекарственных средств;</p> <p>Делопроизводство, виды и формы документации;</p> <p>Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств;</p> <p>Регламентирующая и регистрирующая документация системы фармацевтического качества;</p> <p>Методы и инструменты управления рисками для</p>	<p>Разрабатывать программу управления документами фармацевтической системы качества;</p> <p>Определять необходимые документы для описания фармацевтической системы качества;</p> <p>Документально оформлять обзоры качества всех произведенных лекарственных препаратов;</p> <p>Осуществлять актуализацию и уничтожение документов фармацевтической системы качества;</p> <p>Производить экспертизу документов для регистрационного досье на лекарственные средства;</p> <p>Организовывать хранение документов в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>Оценивать возможность организационных процессов, решений и действий в результате управления документами;</p>	<p>Разработка регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества и внесение изменений в нее в установленном порядке;</p> <p>Ведение учета регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества;</p> <p>Проверка регистрирующей документации на соответствие установленным процедурам;</p> <p>Организация порядка разработки, оформления, выдачи, изъятия и хранения документов фармацевтической системы качества;</p> <p>Организация порядка пересмотра и актуализации документов фармацевтической</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>

				<p>качества лекарственных средств; Методы поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств; Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Анализировать процессы работы с точки зрения управления документами; Применять междисциплинарный подход при анализе рисков для качества лекарственных средств; Производить анализ причин выявленных отклонений и несоответствий установленным требованиям, анализ рисков для качества готовой продукции; Осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки документов фармацевтической системы качества; Использовать информационные технологии, применяемые на фармацевтическом производстве; Вести переговоры, делегировать полномочия, осуществлять взаимодействие с персоналом других подразделений</p>	<p>системы качества; Контроль изменений, вносимых в документы фармацевтической системы качества; Организация ведения записей по производству, упаковке, в документах, подтверждающих производство серий лекарственных средств, в соответствии с установленными требованиями; Разработка процедур, устанавливающих порядок выпуска и забраковки исходного сырья, промежуточной и готовой продукции; Ведение учета документов в рамках фармацевтической системы качества; Разработка контрольных процедур в отношении электронных документов; Составление планов корректирующих и предупреждающих действий для минимизации или исключения рисков для качества лекарственных средств; Ведение реестра любых изменений, которые могут повлиять на статус продукта</p>	
			Порядок обращения лекарственных	Требования Соглашения о единых принципах и	Разрабатывать процессы контроля качества	Утверждение процедур контроля качества	Тесты, ситуационные

			средств	<p>правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Порядок отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p>	фармацевтического производства	<p>лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>	задачи, рефераты
			Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств	<p>Основные принципы обеспечения качества лекарственных средств на этапах их обращения</p> <p>Содержание правил организации производства и контроля качества лекарственных средств</p> <p>Основные элементы системы менеджмента качества</p>	Применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств	Разработка, управление и документирование процессов на фармацевтическом производстве, обеспечивающих выпуск лекарственных средств в соответствии с регистрационным досье на лекарственный препарат	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Лекарственные средства из природного сырья	Номенклатуру групп БАС природного происхождения	работать со специальной литературой по профилю подготовки	Навыками определения качества лекарственных средств из природного сырья	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
13	ПК-1	Способность к проведению научно-практических исследований в	Введение в биостатистику и основы наукометрии	методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок;	формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; методы организации научного исследования,	обоснованно выбирать теоретические, экспериментальные и статистические методы и средства решения	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

		области обращения лекарственных средств		современные теоретические и экспериментальные методы исследования в биологии и медицине с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, основы планирования эксперимента, основные принципы и правила аналитических исследований	работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины	сформулированных задач; формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки данных; проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения под руководством более квалифицированного работника; формулировать выводы по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений	
			Научно-исследовательская работа	-алгоритм подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения; - теория и методы статистического учета; - стандарты менеджмента качества; - порядки оказания медицинской помощи, стандарты, клинические рекомендации.	- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности; - анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения.	-генерировать новые методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение; - сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».	
14	ПК-2	Способность и готовность к	Нормирование фармацевтических	Принципы валидации технологических процессов	Использовать методы и инструменты анализа	Выбирать тип валидации (квалификации) объекта;	Тесты, ситуационные

		планированию, организации и осуществлению работ по валидации (квалификации) на фармацевтическом производстве	производство и обеспечение качества лекарственных средств	и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем; Фармацевтическую технологию в части технологических процессов, проходящих валидацию; Методы проведения научных исследований и разработки планов исследований, применяемых при валидации производства лекарственных средств; Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств	рисков для качества при планировании работ по валидации (квалификации); Разрабатывать регламентирующую и регистрирующую документацию по валидации (квалификации) производства лекарственных средств; Эксплуатировать приборы для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости); Интерпретировать данные полученных испытаний, в том числе испытаний по стабильности лекарственных средств	Разрабатывать протокол валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проводить испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проводить расчеты и обработку данных, предусмотренных протоколом валидации(квалификации) Оформлять и согласовывать отчет по валидации (квалификации)	задачи, рефераты
			Валидация фармацевтических предприятий	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов; Принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем. Основные этапы	Использовать методы и инструменты анализа рисков для качества при планировании работ по валидации (квалификации) Разрабатывать регламентирующую и регистрирующую документацию по валидации (квалификации) производства лекарственных средств Эксплуатировать приборы для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений,	Выбор типа валидации(квалификации) объекта Разработка протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию) Проведение испытаний объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведение расчетов и обработки данных, предусмотренных протоколом валидации	Опрос, собеседование, выполнение индивидуального задания

				проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства, требования к ним	технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости)	(квалификации) Оформление и согласование отчета по валидации (квалификации)	
15	ПК-3	Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств	Нормирование фармацевтических производств и обеспечение качества лекарственных средств	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств; Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств	Разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства; Руководить разработкой документации по контролю качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	Утверждать процедуры контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководить работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководить разработкой документации по контролю качества	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств	Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств. Принципы стандартизации и	Интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции	Утверждение и мониторинг поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Руководство разработкой документации по контролю качества Управление проверкой, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

			<p>контроля качества лекарственных средств</p> <p>Фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции</p> <p>Порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Порядок отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного</p>	<p>и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов</p> <p>Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков</p> <p>Проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных средств</p>	<p>Подготовка ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий</p> <p>Контроль правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроль ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p>	
			<p>Производство и контроль качества лекарственных средств</p> <p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в</p>	<p>Проводить аудит качества (самоинспекцию) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Производить анализ состояния</p>	<p>Организация и контроль процессов фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p> <p>Организация оценки эффективности процессов в отношении качества лекарственных средств;</p> <p>Организация процессов</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>
			области системы качества	фармацевтической системы	документооборота	

				<p>лекарственных средств; Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Методы статистического управления качеством, математической статистики, применяемые при оценке результатов выполненных испытаний и валидации; Регламентирующая и регистрирующая документация фармацевтической системы качества производства лекарственных средств; Методы и инструменты управления рисками для качества лекарственных средств; Методы поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств</p>	<p>качества на фармацевтическом производстве; Производить анализ причин отклонений и несоответствий, анализ рисков для качества готовой продукции; Производить анализ отчетов (обзоров) по качеству лекарственных средств; Разрабатывать предложения по улучшению деятельности по качеству, составлять планы работ и осуществлять их контроль; Анализировать и систематизировать информацию в области фармацевтического качества и фармацевтического производства</p>	<p>фармацевтической системы качества лекарственных средств; Организация процессов исследований по отклонениям, несоответствиям, рекламациям по качеству в соответствии с установленными процедурами; Организация проведения процессов анализа рисков для качества лекарственных средств; Организация мониторинга выполнения корректирующих и предупреждающих действий на фармацевтическом производстве; Организация аудитов качества (самоинспекций) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов; Оценка и мониторинг любых изменений фармацевтической системы качества в соответствии с установленными требованиями; Управление процессами отзыва с рынка несоответствующей</p>	
--	--	--	--	---	---	---	--

						продукции; Подготовка предложений для анализа и систематизации информации в области фармацевтического качества и фармацевтического производства	
			Лекарственные средства из природного сырья	Основные группы БАС природного происхождения и методы определения из качества	Осуществлять контроль качества лекарственных средств из природного сырья	Методами организации контроля качества лекарственных средств из природного сырья	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
16	ПК-4	Способность и готовность ведению технологических процессов и управлению процессами при промышленном производстве лекарственных средств	Промышленная фармация	Основные принципы промышленного производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах; Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Номенклатура вспомогательных веществ Принципы масштабирования и переноса технологических процессов. Методы предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.	Разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определять трудоемкость технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств Оценивать влияние изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции	Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Биотехнология	Требования к организации технологического процесса, в т.ч. правила работы с рекомбинантными продуцентами	Составляет фрагменты технологических регламентов (технологические и аппаратурные схемы	Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

				<p>лекарственных веществ; Требования к организации и структуре фармацевтического производства; систему организации рабочего места технолога, оборудование и оснащение, контроль верности измерительных приборов; Основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>	<p>производства различных видов готовых лекарственных средств, рабочие прописи, обеспечивающие получение заданного количества лекарственных препаратов, материальный баланс производства); Использует современные тесты и приборы для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.</p>	<p>лекарственных средств Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>	
			<p>Менеджмент. Управление проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств</p>	<p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на</p>	<p>Контролировать работу подчиненного структурного подразделения, содержание помещений, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования</p> <p>Осуществлять оценку и аттестацию персонала производственных подразделений фармацевтического производства</p> <p>Контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности</p>	<p>Контроль эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений</p> <p>Согласование разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Проведение оценки технологических</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>

			<p>фармацевтическом производстве</p> <p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p> <p>Методы оптимизации технологических процессов</p> <p>Методы промышленного менеджмента и логистики</p> <p>Методы и инструменты управления проектами</p> <p>Методы и инструменты управления рисками для качества лекарственных средств</p> <p>Лицензионные требования при производстве лекарственных средств</p> <p>Кадровый менеджмент</p> <p>Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Требования надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области качества лекарственных средств в</p>	<p>производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p> <p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Оценивать профессионально-квалификационный уровень персонала производственного подразделения</p>	<p>процессов для улучшения их качества</p> <p>Внедрение ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств</p> <p>Планирование и контроль выполнения и корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся производства лекарственных средств</p> <p>Руководство работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Подбор и адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий)</p>	
--	--	--	---	---	---	--

				отношении персонала		Распределение задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения Управление расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой	
			Фармацевтическая микробиология и стерильное производство лекарственных средств	Принципы фармацевтической микробиологии и асептики	Обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе.	продукции Подготовка рабочего места к производству выпускаемой серии продукции	Тесты, ситуационные задачи, рефераты
			Биофармация	Биофармацевтическую концепцию технологии лекарственных препаратов, математические методы установления корреляционной зависимости фармакокинети-ческих параметров и биофармацевти-ческих характеристик; Принципы создания любых современных лекарственных форм; Требования к организации и структуре фармацевтического производства; Основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля	Проводит биофармацевтическую оценку лекарственных препаратов; Использует современные тесты и приборы для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.	Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	Тесты, ситуационные задачи, рефераты

качества, распространения,

				хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.			
			Производственно-технологическая практика	<p>Фармацевтическая технология в части разрабатываемых технологических процессов</p> <p>Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии</p> <p>Правила эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем</p> <p>Номенклатура вспомогательных веществ</p> <p>Принципы масштабирования и переноса технологических процессов.</p> <p>Методы предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>Разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов</p> <p>Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса</p> <p>Определять трудоемкость технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств</p> <p>Оценивать влияние изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции</p> <p>Оценивать используемое технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований</p>	<p>Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p> <p>Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>

			<p>Биотехнология на основе культуры растительных клеток</p>	<p>Особенности культивирования растительных тканей и клеток. Основы клонального микроразмножения и генетической инженерии растений. Молекулярно-генетические механизмы агробактериальной трансформации</p>	<p>Использовать современные тесты и приборы для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.</p>	<p>Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>	<p>Тесты, ситуационные задачи, рефераты</p>
--	--	--	--	--	---	---	---

Таблица 3 - Критерии оценки уровня формирования компетенций

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-1: способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: основные методы критического анализа Код 31 (УК-1)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об основных методах критического анализа	Неполные представления об основных методах критического анализа	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных методах критического анализа	Сформированные систематические знания об основных методах критического анализа
ЗНАТЬ: требования санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядок действий при ЧС; -санитарно-гигиенические требования к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий; Код 32 (УК-1)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о требованиях санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядке действий при ЧС; Фрагментарные представления о санитарно-гигиенических требованиях к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий	Неполные представления о требованиях санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядке действий при ЧС; Неполные представления о санитарно-гигиенических требованиях к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных требованиях санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядке действий при ЧС; Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о санитарно-гигиенических требованиях к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий	Сформированные систематические знания об основных требованиях санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядке действий при ЧС; Сформированные систематические знания о санитарно-гигиенических требованиях к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий
ЗНАТЬ: основные методы критического анализа Код 33 (УК-1)	Фрагментарные представления об основных методах критического анализа	Неполные представления об основных методах критического анализа	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных методах критического анализа	Сформированные систематические знания об основных методах критического анализа	Фрагментарные представления об основных методах критического анализа

<p>ЗНАТЬ: основные методы критического анализа Код 34 (УК-1)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления об основных методах критического анализа</p>	<p>Неполные представления об основных методах критического анализа</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных методах критического анализа</p>	<p>Сформированные систематические знания об основных методах критического анализа</p>
<p>ЗНАТЬ: -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы научно-исследовательской деятельности; методологию системного подхода. Код 35 (УК-1)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о методах критического анализа и оценки современных научных достижений; методах научно-исследовательской деятельности; методологии системного подхода.</p>	<p>Неполные представления о методах критического анализа и оценки современных научных достижений; методах научно-исследовательской деятельности; методологии системного подхода.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах критического анализа и оценки современных научных достижений; методах научно-исследовательской деятельности; методологии системного подхода.</p>	<p>Сформированные систематические знания о методах критического анализа и оценки современных научных достижений; методах научно-исследовательской деятельности; методологии системного подхода.</p>
<p>УМЕТЬ: выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты;</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной позиции по различным</p>	<p>Неполные представления о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной позиции по различным</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной</p>	<p>Сформированные систематические знания о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной</p>

Код У1 (УК-1)		проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;	общих процессов и отдельных фактов;	позицию по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;	позицию по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;
УМЕТЬ: Код У2 (УК-1)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления об осуществлении контроля соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего распорядка;	Неполные представления об осуществлении контроля соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего распорядка;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об осуществлении контроля соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего распорядка;	Сформированные систематические знания об осуществлении контроля соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего распорядка;
УМЕТЬ: выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты; Код У3 (УК-1)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной позиции по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;	Неполные представления о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной позиции по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной позиции по различным проблемам; соотношении общих процессов и	Сформированные систематические знания о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; - осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; - производительности анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; - формировании и аргументированному отстаиванию собственной позиции по различным проблемам; соотношении общих процессов и

<p>УМЕТЬ:</p> <p>Код У4 (УК-1)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>производимости анализ явлений и обрабатывать полученные результаты;</p> <p>определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения;</p> <p>формировании и аргументированному отстаиванию собственной позицию по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;</p>	<p>Неполные представления об выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>производимости анализ явлений и обрабатывать полученные результаты;</p> <p>определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения;</p> <p>формировании и аргументированному отстаиванию собственной позицию по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;</p>	<p>отдельных фактов;</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>производимости анализ явлений и обрабатывать полученные результаты;</p> <p>определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения;</p> <p>формировании и аргументированному отстаиванию собственной позицию по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;</p>	<p>отдельных фактов;</p> <p>Сформированные систематические знания об выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>производимости анализ явлений и обрабатывать полученные результаты;</p> <p>определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предлагать способы их решения;</p> <p>формировании и аргументированному отстаиванию собственной позицию по различным проблемам; соотношении общих процессов и отдельных фактов;</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>производить анализ явлений и обрабатывать</p>	<p>Отсутствие Умений</p>	<p>Фрагментарные представления о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p>	<p>Неполные представления о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>производимости анализа</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий,</p>	<p>Сформированные систематические знания выявлении проблемных ситуаций, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>осуществлении поиска решений проблемных ситуаций на основе действий,</p>

<p>полученные результаты; - определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения.</p> <p>Код У5 (УК-1)</p>		<p>производимости анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предложении способов их решения.</p>	<p>явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предложении способов их решения.</p>	<p>эксперимента и опыта; производимости анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предложении способов их решения.</p>	<p>эксперимента и опыта; производимости анализа явлений и обработке полученных результатах; - определении в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке и предложении способов их решения.</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа</p> <p>Код В1 (УК-1)</p>	Отсутствие владений	<p>Фрагментарные представления о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; - навыках критического анализа</p>	<p>Неполные представления о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; - навыках критического анализа</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; - навыках критического анализа</p>	<p>Сформированные систематические знания о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; - навыках критического анализа</p>
<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Код В2 (УК-1)</p>	Отсутствие навыков	<p>Фрагментарные представления о организации регулярных профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений; -проведении специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);</p>	<p>Неполные представления об организации регулярных профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений; -проведении специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об организации регулярных профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений; -проведении специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);</p>	<p>Сформированные систематические знания об организационных профилактических осмотрах сотрудников производственных структурных подразделений; -проведении специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа</p>	Отсутствие навыков	<p>Фрагментарные представления о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; - навыках критического</p>	<p>Неполные представления о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; - навыках критического анализа</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий;</p>	<p>Сформированные систематические знания о технологиях выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий;</p>

Код В3 (УК-1)		анализа		- навыках критического анализа	- навыках критического анализа
ВЛАДЕТЬ: технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа.	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа	Неполные представления о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа	Сформированные систематические знания о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа
Код В4 (УК-1) ВЛАДЕТЬ: технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа.	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа	Неполные представления о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа	анализа Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа	анализа Сформированные систематические знания о технологии выхода из проблемных ситуаций, навыках выработки стратегии действий; навыках критического анализа
Код В5 (УК-1)				анализа	анализа

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-2: способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: принципы формирования	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о принципах	Неполные представления о принципах формирования	Сформированные, но содержащие отдельные	Сформированные систематические

<p>концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности Код 31 (УК-2)</p>		<p>формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основных требований, предъявляемых к проектной работе и критериях оценки результатов проектной деятельности</p>	<p>концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основных требований, предъявляемых к проектной работе и критериях оценки результатов проектной деятельности</p>	<p>пробелы знания о принципах формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основных требований, предъявляемых к проектной работе и критериях оценки результатов проектной деятельности</p>	<p>знания о принципах формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основных требований, предъявляемых к проектной работе и критериях оценки результатов проектной деятельности</p>
<p>ЗНАТЬ: Менеджмент в системе понятий рыночной экономики; системы и механизмы менеджмента: функции и организационные структуры; модели, методологии и организация процесса разработки управленческого решения Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств Код 32 (УК-2)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о Менеджменте в системе понятий рыночной экономики; системе и механизмах менеджмента: функциях и организационной структуре; модели, методологии и организации процесса разработки управленческого решения Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления о Менеджменте в системе понятий рыночной экономики; системе и механизмах менеджмента: функциях и организационной структуре; модели, методологии и организации процесса разработки управленческого решения Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Менеджменте в системе понятий рыночной экономики; системе и механизмах менеджмента: функциях и организационной структуре; модели, методологии и организации процесса разработки управленческого решения Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания о Менеджменте в системе понятий рыночной экономики; системе и механизмах менеджмента: функциях и организационной структуре; модели, методологии и организации процесса разработки управленческого решения Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>
<p>ЗНАТЬ: Принципы разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла Код 33 (УК-2)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>Неполные представления о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах</p>	<p>Сформированные систематические знания о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах</p>

				его жизненного цикла	его жизненного цикла
<p>ЗНАТЬ: Принципы разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла Код 34 (УК-2)</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла	Неполные представления о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла	Сформированные систематические знания о принципах разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла
<p>УМЕТЬ: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; предвидеть результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата; прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности Код У1 (УК-2)</p>	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о разработке концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулировке цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатах и возможных сферах их применения; предвиденье результата деятельности и планировании действий для достижения данного результата; прогнозировании проблемных ситуаций и риска в проектной деятельности	Неполные представления о разработке концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулировке цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатах и возможных сферах их применения; предвиденье результата деятельности и планировании действий для достижения данного результата; прогнозировании проблемных ситуаций и риска в проектной деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулировке цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатах и возможных сферах их применения; предвиденье результата деятельности и планировании действий для достижения данного результата; прогнозировании проблемных ситуаций и риска в проектной деятельности	Сформированные систематические знания о разработке концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулировке цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатах и возможных сферах их применения; предвиденье результата деятельности и планировании действий для достижения данного результата; прогнозировании проблемных ситуаций и риска в проектной деятельности
<p>УМЕТЬ: Эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер обращения лекарственных средств</p>	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о умении эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер обращения	Неполные представления о умении эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер обращения	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой,	Сформированные систематические знания о умении эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других

Код У2 (УК-2)		лекарственных средств	лекарственных средств	социальной и других сфер обращения лекарственных средств	сфер обращения лекарственных средств
УМЕТЬ: Разрабатывать план выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски Код У3 (УК-2)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски	Неполные представления о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски	Сформированные систематические знания о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски
УМЕТЬ: Разрабатывать план выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски Код У4 (УК-2)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски	Неполные представления о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски	Сформированные систематические знания о разработке плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски
ВЛАДЕТЬ: Код В1 (УК-2)	Отсутствие владений	Фрагментарные представления о составлении план-графика реализации проекта в целом и план-контроля его выполнения	Неполные представления о составлении план-графика реализации проекта в целом и план-контроля его выполнения	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о составлении план-графика реализации проекта в целом и план-контроля его выполнения	Сформированные систематические знания о составлении план-графика реализации проекта в целом и план-контроля его выполнения
ВЛАДЕТЬ: Методами сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о методах сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций	Неполные представления о методах сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций	Сформированные систематические знания о методах сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций

планирования, организации, мотивации и контроля Навыки самостоятельной работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем Код В2 (УК-2)		функций планирования, организации, мотивации и контроля Навыках самостоятельной работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем	планирования, организации, мотивации и контроля Навыках самостоятельной работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем	управленческих функций планирования, организации, мотивации и контроля Навыках самостоятельной работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем	функций планирования, организации, мотивации и контроля Навыках самостоятельной работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем
ВЛАДЕТЬ: Методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом Код В3 (УК-2)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	Неполные представления о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	Сформированные систематические знания о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом
ВЛАДЕТЬ: Методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом Код В4 (УК-2)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	Неполные представления о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом	Сформированные систематические знания о методах планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-3: способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: Современные методы и методики организации работы коллектива, работы в команде, управления ресурсами организации, маркетингового планирования</p> <p>Код 31 (УК-3)</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о современных методах и методиках организации работы коллектива, работы в команде, управления ресурсами организации, маркетингового планирования	Неполные представления о современных методах и методиках организации работы коллектива, работы в команде, управления ресурсами организации, маркетингового планирования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о современных методах и методиках организации работы коллектива, работы в команде, управления ресурсами организации, маркетингового планирования	Сформированные систематические знания о современных методах и методиках организации работы коллектива, работы в команде, управления ресурсами организации, маркетингового планирования
<p>ЗНАТЬ: Основы методологии управления персоналом</p> <p>Код 32 (УК-3)</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об основах методологии управления персоналом	Неполные представления об основах методологии управления персоналом	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах методологии управления персоналом	Сформированные систематические знания об основах методологии управления персоналом
<p>УМЕТЬ: Применять командный подход в маркетинговом планировании на производстве</p> <p>Код У1 (УК-3)</p>	Отсутствие умений	Фрагментарные представления об умении применять командный подход в маркетинговом планировании на производстве	Неполные представления об умении применять командный подход в маркетинговом планировании на производстве	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении применять командный подход в маркетинговом планировании на производстве	Сформированные систематические знания об умении применять командный подход в маркетинговом планировании на производстве
<p>УМЕТЬ: Применять методы управления персоналом на практике</p> <p>Код У2 (УК-3)</p>	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о применении методов управления персоналом на практике;	Неполные представления о применении методов управления персоналом на практике;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о применении методов управления персоналом на практике;	Сформированные систематические знания о применении методов управления персоналом на практике;

<p>ВЛАДЕТЬ: Организация работы управленческой команды.</p> <p>- Постановка целей и формулирование задачи, определение приоритетов маркетинговой деятельности.</p> <p>- Управлять ресурсами структурного подразделения организации.</p> <p>Код В1 (УК-3)</p>	<p>Отсутствие владений</p>	<p>Фрагментарные представления о организации работы управленческой команды.</p> <p>- Постановке целей и формулировании задачи, определении приоритетов маркетинговой деятельности.</p> <p>- Управлении ресурсами структурного подразделения организации.</p>	<p>Неполные представления о организации работы управленческой команды.</p> <p>- Постановке целей и формулировании задачи, определении приоритетов маркетинговой деятельности.</p> <p>- Управлении ресурсами структурного подразделения организации.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о организации работы управленческой команды.</p> <p>- Постановке целей и формулировании задачи, определении приоритетов маркетинговой деятельности.</p> <p>- Управлении ресурсами структурного подразделения организации.</p>	<p>Сформированные систематические знания о организации работы управленческой команды.</p> <p>- Постановке целей и формулировании задачи, определении приоритетов маркетинговой деятельности.</p> <p>- Управлении ресурсами структурного подразделения организации.</p>
<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Навыками разработки и реализации мероприятий по совершенствованию мотивации и стимулирования персонала организации;</p> <p>Код В2 (УК-3)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о навыках разработки и реализации мероприятий по совершенствованию мотивации и стимулированию персонала организации;</p>	<p>Неполные представления о навыках разработки и реализации мероприятий по совершенствованию мотивации и стимулированию персонала организации;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках разработки и реализации мероприятий по совершенствованию мотивации и стимулированию персонала организации;</p>	<p>Сформированные систематические знания о навыках разработки и реализации мероприятий по совершенствованию мотивации и стимулированию персонала организации;</p>

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-4: способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: Код 31 (УК-4)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об особенностях представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	Неполные представления об особенностях представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об особенностях представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	Сформированные систематические знания об особенностях представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах
ЗНАТЬ: Код 32 (УК-4)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных грамматических явлениях	Неполные представления о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных грамматических явлениях	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных грамматических явлениях	Сформированные систематические знания о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных грамматических явлениях
ЗНАТЬ: Код 33 (УК-4)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных грамматических явлениях	Неполные представления о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных грамматических явлениях	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных	Сформированные систематические знания о лексическом минимуме в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке, базовой грамматике и основных

				грамматических явлениях	грамматических явлениях
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Код 34 (УК-4)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о функции языка; орфоэпических, лексических и грамматических нормах современного русского литературного языка; коммуникативных качествах речи; функциональной разновидности русского языка, их стилевых чертах; языковых формулах официальных документов; функциях, видах и формулах речевого этикета; видах речевых ошибок и причинах их возникновения; основных видах специальной словарно-справочной литературы.</p>	<p>Неполные представления о функции языка; орфоэпических, лексических и грамматических нормах современного русского литературного языка; коммуникативных качествах речи; функциональной разновидности русского языка, их стилевых чертах; языковых формулах официальных документов; функциях, видах и формулах речевого этикета; видах речевых ошибок и причинах их возникновения; основных видах специальной словарно-справочной литературы.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о функции языка; орфоэпических, лексических и грамматических нормах современного русского литературного языка; коммуникативных качествах речи; функциональной разновидности русского языка, их стилевых чертах; языковых формулах официальных документов; функциях, видах и формулах речевого этикета; видах речевых ошибок и причинах их возникновения; основных видах специальной словарно-справочной литературы.</p>	<p>Сформированные систематические знания о функции языка; орфоэпических, лексических и грамматических нормах современного русского литературного языка; коммуникативных качествах речи; функциональной разновидности русского языка, их стилевых чертах; языковых формулах официальных документов; функциях, видах и формулах речевого этикета; видах речевых ошибок и причинах их возникновения; основных видах специальной словарно-справочной литературы.</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>Код У1 (УК-4)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о следовании нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлении личностного выбора в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивании последствий принятого решения и несении за него ответственности перед собой, коллегами и обществом.</p>	<p>Неполные представления о следовании нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлении личностного выбора в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивании последствий принятого решения и несении за него ответственности перед собой, коллегами и обществом.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о следовании нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлении личностного выбора в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивании последствий принятого решения и несении за него ответственности перед собой,</p>	<p>Сформированные систематические знания о следовании нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлении личностного выбора в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивании последствий принятого</p>

				коллегами и обществом.	решения и несении за него ответственности перед собой, коллегами и обществом.
УМЕТЬ: Код У2 (УК-4)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	Неполные представления о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	Сформированные систематические знания о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов
УМЕТЬ: Код У3 (УК-4)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	Неполные представления о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов	Сформированные систематические знания о использовании не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов
УМЕТЬ: Код У4 (УК-4)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о осуществлении речевого самоконтроля в повседневной практике речевого общения; отборке речевых средств с учётом ситуации; предупреждении речевых ошибок; ведении самостоятельного поиска информации; создании устных и письменных текстов разных жанров; оформлении официально-деловых бумаг; редактировании текстов профессионального содержания.	Неполные представления о осуществлении речевого самоконтроля в повседневной практике речевого общения; отборке речевых средств с учётом ситуации; предупреждении речевых ошибок; ведении самостоятельного поиска информации; создании устных и письменных текстов разных жанров; оформлении официально-деловых бумаг; редактировании текстов профессионального содержания.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о осуществлении речевого самоконтроля в повседневной практике речевого общения; отборке речевых средств с учётом ситуации; предупреждении речевых ошибок; ведении самостоятельного поиска информации; создании устных и письменных текстов разных жанров; оформлении официально-деловых бумаг; редактировании текстов профессионального содержания.	Сформированные систематические знания о осуществлении речевого самоконтроля в повседневной практике речевого общения; отборке речевых средств с учётом ситуации; предупреждении речевых ошибок; ведении самостоятельного поиска информации; создании устных и письменных текстов разных жанров; оформлении официально-деловых бумаг; редактировании текстов профессионального содержания.
ВЛАДЕТЬ: Код В1 (УК-4)	Отсутствие владений	Фрагментарные представления о навыках анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в	Неполные представления о навыках анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках анализа основных	Сформированные систематические знания о навыках анализа основных

		<p>методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах; технологиях оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; технологиях планирования деятельности в рамках работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; различных типах коммуникаций при осуществлении работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах; технологиях оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; технологиях планирования деятельности в рамках работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; различных типах коммуникаций при осуществлении работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах; технологиях оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; технологиях планирования деятельности в рамках работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; различных типах коммуникаций при осуществлении работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах; технологиях оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; технологиях планирования деятельности в рамках работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; различных типах коммуникаций при осуществлении работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Код В2 (УК-4)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников</p>	<p>Неполные представления о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из</p>	<p>Сформированные систематические знания о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников</p>

ВЛАДЕТЬ: Код В3 (УК-4)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников	Неполные представления о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников	зарубежных источников Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников	Сформированные систематические знания о иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников
ВЛАДЕТЬ: Код В4 (УК-4)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о навыках аргументированного изложения собственной точки зрения; практическом анализе различного рода суждений.	Неполные представления о навыках аргументированного изложения собственной точки зрения; практическом анализе различного рода суждений.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках аргументированного изложения собственной точки зрения; практическом анализе различного рода суждений.	Сформированные систематические знания о навыках аргументированного изложения собственной точки зрения; практическом анализе различного рода суждений.

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-5: способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: Код З1 (УК-5)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о особенностях культуры разных стран, их стили коммуникации	Неполные представления о особенностях культуры разных стран, их стили коммуникации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о особенностях культуры разных стран, их стили коммуникации	Сформированные систематические знания о особенностях культуры разных стран, их стили коммуникации

ЗНАТЬ: Код 32 (УК-5)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о основах и инструментах межкультурного взаимодействия	Неполные представления о основах и инструментах межкультурного взаимодействия	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о основах и инструментах межкультурного взаимодействия	Сформированные систематические знания о основах и инструментах межкультурного взаимодействия
УМЕТЬ: Код У1 (УК-5)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о учитывании данных особенностей в процессе межкультурного взаимодействия, толерантности и восприимчивости к культуре той или иной страны, уважении их традиций и обычай	Неполные представления о учитывании данных особенностей в процессе межкультурного взаимодействия, толерантности и восприимчивости к культуре той или иной страны, уважении их традиций и обычай	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о учитывании данных особенностей в процессе межкультурного взаимодействия, толерантности и восприимчивости к культуре той или иной страны, уважении их традиций и обычай	Сформированные систематические знания о учитывании данных особенностей в процессе межкультурного взаимодействия, толерантности и восприимчивости к культуре той или иной страны, уважении их традиций и обычай
УМЕТЬ: Код У2 (УК-5)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о применении знаний основ межкультурной коммуникации во взаимодействии, учитывании особенностей их развития	Неполные представления о применении знаний основ межкультурной коммуникации во взаимодействии, учитывании особенностей их развития	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о применении знаний основ межкультурной коммуникации во взаимодействии, учитывании особенностей их развития	Сформированные систематические знания о применении знаний основ межкультурной коммуникации во взаимодействии, учитывании особенностей их развития
ВЛАДЕТЬ: Код В1 (УК-5)	Отсутствие владений	Фрагментарные представления о основах межкультурной коммуникации	Неполные представления о основах межкультурной коммуникации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о основах межкультурной коммуникации	Сформированные систематические знания о основах межкультурной коммуникации
ВЛАДЕТЬ: Код В2 (УК-5)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о способах анализа разнообразия культур в процессе взаимодействия, учитывая различия и преодолевая культурные барьеры	Неполные представления о способах анализа разнообразия культур в процессе взаимодействия, учитывая различия и преодолевая культурные барьеры	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о способах анализа разнообразия культур в процессе взаимодействия, учитывая различия и	Сформированные систематические знания о способах анализа разнообразия культур в процессе взаимодействия, учитывая различия и преодолевая культурные

				преодолевая культурные барьеры	барьеры
--	--	--	--	--------------------------------	---------

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-6: способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: принципы конструктивной критики, эмпирические, теоретические и общелогические методы познания; Код 31 (УК-6)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о принципах конструктивной критики, эмпирических, теоретических и общелогических методах познания;	Неполные представления о принципах конструктивной критики, эмпирических, теоретических и общелогических методах познания;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах конструктивной критики, эмпирических, теоретических и общелогических методах познания;	Сформированные систематические знания о принципах конструктивной критики, эмпирических, теоретических и общелогических методах познания;
УМЕТЬ: использовать современные методы научного познания, пользоваться современными технологиями поиска научной информации, выявлять существенные положения научных публикаций, объективно оценивать научные работы и использовать их;	Отсутствие умений	Фрагментарные представления об умении использовать современные методы научного познания, пользоваться современными технологиями поиска научной информации, выявлять существенные положения научных публикаций, объективно оценивать научные работы и использовать их;	Неполные представления об умении использовать современные методы научного познания, пользоваться современными технологиями поиска научной информации, выявлять существенные положения научных публикаций, объективно оценивать научные работы и использовать их;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении использовать современные методы научного познания, пользоваться современными технологиями поиска научной информации, выявлять существенные положения научных публикаций, объективно оценивать	Сформированные систематические знания об умении использовать современные методы научного познания, пользоваться современными технологиями поиска научной информации, выявлять существенные положения научных публикаций, объективно оценивать научные работы и

Код У1 (УК-6)				научные работы и использовать их;	использовать их;
ВЛАДЕТЬ: методологией анализа, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования; Код В1 (УК-6)	Отсутствие владений	Фрагментарные представления о владении методологией анализа, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования;	Неполные представления о владении методологией анализа, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о владении методологией анализа, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования;	Сформированные систематические знания о владении методологией анализа, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования;

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-1:Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: Основные принципы промышленного производства лекарственных препаратов; Характеристики основного	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления обоснованных принципах промышленного производства лекарственных препаратов; характеристиках основного	Неполные представления об основных принципах промышленного производства лекарственных препаратов; характеристиках основного	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных принципах промышленного производства лекарственных	Сформированные систематические знания об основных принципах промышленного производства лекарственных препаратов;

<p>технологического оборудования и вспомогательных систем; Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операций выполняемых в процессе производства лекарственных средств. Код 31 (ОПК-1)</p>		<p>технологического оборудования и вспомогательных систем; принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операциях выполняемых в процессе производства лекарственных средств.</p>	<p>технологического оборудования и вспомогательных систем; принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операциях выполняемых в процессе производства лекарственных средств.</p>	<p>препаратов; характеристиках основного технологического оборудования и вспомогательных систем; принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операциях выполняемых в процессе производства лекарственных средств.</p>	<p>характеристиках основного технологического оборудования и вспомогательных систем; принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операциях выполняемых в процессе производства лекарственных средств.</p>
<p>ЗНАТЬ: нормативно-правовую базу по вопросам промышленной гигиены, санитарии и экологии; -основные негативные факторы производственной среды фармацевтических производств; -принципы охраны здоровья и труда на фармацевтических предприятиях; Код 32(ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о нормативно-правовой базе по вопросам промышленной гигиены, санитарии и экологии; основных негативных факторах производственной среды фармацевтических производств; принципах охраны здоровья и труда на фармацевтических предприятиях;</p>	<p>Неполные представления о нормативно-правовой базе по вопросам промышленной гигиены, санитарии и экологии; основных негативных факторах производственной среды фармацевтических производств; принципах охраны здоровья и труда на фармацевтических предприятиях;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о нормативно-правовой базе по вопросам промышленной гигиены, санитарии и экологии; основных негативных факторах производственной среды фармацевтических производств; принципах охраны здоровья и труда на фармацевтических предприятиях;</p>	<p>Сформированные систематические знания о нормативно-правовой базе по вопросам промышленной гигиены, санитарии и экологии; основных негативных факторах производственной среды фармацевтических производств; принципах охраны здоровья и труда на фармацевтических предприятиях;</p>
<p>ЗНАТЬ: Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных</p>	<p>Неполные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области</p>	<p>Сформированные систематические знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и</p>

<p>производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной</p> <p>Код 35 (ОПК-1)</p>		<p>правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p>	<p>производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p>	<p>экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p>	<p>экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p>
<p>ЗНАТЬ: Основы маркетинга в сфере производства ЛС. Этапы жизненного цикла лекарственных средств</p> <p>Код 36 (ОПК-1)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления об основах маркетинга в сфере производства ЛС. Этапы жизненного цикла лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления об основах маркетинга в сфере производства ЛС. Этапы жизненного цикла лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах маркетинга в сфере производства ЛС. Этапы жизненного цикла лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания об основах маркетинга в сфере производства ЛС. Этапы жизненного цикла лекарственных средств</p>
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Методы и инструменты управления, в том числе управления проектами</p> <p>Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем</p> <p>Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о методах и инструментах управления, в том числе управления проектами</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем</p> <p>Требованиях охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Неполные представления о методах и инструментах управления, в том числе управления проектами</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем</p> <p>Требованиях охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах и инструментах управления, в том числе управления проектами</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем</p> <p>Требованиях охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при</p>	<p>Сформированные систематические знания о методах и инструментах управления, в том числе управления проектами</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем</p> <p>Требованиях охраны труда, меры пожарной</p>

Код 37 (ОПК-1)				чрезвычайных ситуациях	безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
ЗНАТЬ: Физико-химические, химические, технологические, микробиологические характеристики испытуемых ЛС, исходных упаковочных материалов, промежуточной продукции и производственной среды Код 38 (ОПК-1)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления офизико-химических, химических, технологических, микробиологических характеристиках испытуемых ЛС, исходных упаковочных материалов, промежуточной продукции и производственной среды	Неполные представления офизико-химических, химических, технологических, микробиологических характеристиках испытуемых ЛС, исходных упаковочных материалов, промежуточной продукции и производственной среды	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о физико-химических, химических, технологических, микробиологических характеристиках испытуемых ЛС, исходных упаковочных материалов, промежуточной продукции и производственной среды	Сформированные систематические знанияо физико-химических, химических, технологических, микробиологических характеристиках испытуемых ЛС, исходных упаковочных материалов, промежуточной продукции и производственной среды
ЗНАТЬ: Международные стандарты системы менеджмента качества Порядок действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции порядок оформления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС Делопроизводство, виды и формы документации Порядок документального оформления результатов выполняемой работы Методы и приемы урегулирования претензий потребителей Код 39 (ОПК-1)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о международных стандартах системы менеджмента качества Порядке действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции порядок оформления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС Делопроизводстве, видах и формы документации Порядке документального оформления результатов выполняемой работы Методах и приемах урегулирования претензий потребителей	Неполные представления о международных стандартах системы менеджмента качества Порядке действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции порядок оформления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС Делопроизводстве, видах и формы документации Порядке документального оформления результатов выполняемой работы Методах и приемах урегулирования претензий потребителей	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о международных стандартах системы менеджмента качества Порядке действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции порядок оформления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС Делопроизводстве, видах и формы документации Порядке документального оформления результатов выполняемой работы Методах и приемах урегулирования претензий потребителей	Сформированные систематические знания о международных стандартах системы менеджмента качества Порядке действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции порядок оформления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС Делопроизводстве, видах и формы документации Порядке документального оформления результатов выполняемой работы Методах и приемах урегулирования претензий потребителей
ЗНАТЬ:	Отсутствие	Фрагментарные	Неполные представления о	Сформированные, но	Сформированные

<p>Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Фармацевтическая технология в части выполняемых технологических процессов Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству Код 310(ОПК-1)</p>	<p>знаний</p>	<p>представления о характеристике основного технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Фармацевтической технологии в части выполняемых технологических процессов Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству</p>	<p>характеристике основного технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Фармацевтической технологии в части выполняемых технологических процессов Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству</p>	<p>содержащие отдельные пробелы знания о характеристике основного технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Фармацевтической технологии в части выполняемых технологических процессов Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству</p>	<p>систематические знания о характеристике основного технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Фармацевтической технологии в части выполняемых технологических процессов Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству</p>
<p>ЗНАТЬ: Принципы управления организацией, основные бизнес-процессы в организации Код 311 (ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о принципах управления организацией, Основных бизнес-процессах в организации</p>	<p>Неполные представления о принципах управления организацией, Основных бизнес-процессах в организации</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах управления организацией, Основных бизнес-процессах в организации</p>	<p>Сформированные систематические знания о принципах управления организацией, Основных бизнес-процессах в организации</p>
<p>УМЕТЬ: Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным</p>	<p>Неполные представления о осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания о осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств</p>

<p>Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивать контрактных производителей и поставщиков Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Код У1 (ОПК-1)</p>		<p>законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивании контрактных производителей и поставщиков Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>	<p>Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивании контрактных производителей и поставщиков Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>	<p>требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивании контрактных производителей и поставщиков Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>	<p>требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивании контрактных производителей и поставщиков Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>
<p>УМЕТЬ: формировать мероприятия на основе нормативно-регламентирующих документов; - определять основные негативные факторы производственной среды; - расследовать несчастные случаи на фармацевтическом производстве;</p> <p>Код У2 (ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о формировании мероприятия на основе нормативно-регламентирующих документов; - определении основных негативных факторов производственной среды; - расследовании несчастных случаев на фармацевтическом производстве;</p>	<p>Неполные представления о формировании мероприятия на основе нормативно-регламентирующих документов; - определении основных негативных факторов производственной среды; - расследовании несчастных случаев на фармацевтическом производстве;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о формировании мероприятия на основе нормативно-регламентирующих документов; - определении основных негативных факторов производственной среды; - расследовании несчастных случаев на фармацевтическом производстве;</p>	<p>Сформированные систематические знания о формировании мероприятия на основе нормативно-регламентирующих документов; - определении основных негативных факторов производственной среды; - расследовании несчастных случаев на фармацевтическом производстве;</p>
<p>УМЕТЬ: Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p>	<p>Неполные представления о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p>

<p>средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Код У3 (ОПК-1)</p>		<p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>
<p>УМЕТЬ: Определять документы, необходимые для описания технологического процесса</p> <p>Код У4 (ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления об умении определять документы, необходимые для описания технологического процесса</p>	<p>Неполные представления об умении определять документы, необходимые для описания технологического процесса</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении определять документы, необходимые для описания технологического процесса</p>	<p>Сформированные систематические знания об умении определять документы, необходимые для описания технологического процесса</p>
<p>УМЕТЬ: Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p>	<p>Неполные представления о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p>

<p>техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Код У5 (ОПК-1)</p>		<p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p>
<p>УМЕТЬ: Осуществлять руководство различными структурными подразделениями.</p> <p>Код У6 (ОПК-1)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления об умении осуществлять руководство различными структурными подразделениями.</p>	<p>Неполные представления об умении осуществлять руководство различными структурными подразделениями</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении осуществлять руководство различными структурными</p>	<p>Сформированные систематические знания об умении осуществлять руководство различными структурными подразделениями</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>Разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Руководить разработкой документации</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонений от установленных требований</p> <p>Проводить расследования отклонений</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления об умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Руководить разработкой документации</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонений от установленных требований</p> <p>Проводить расследования отклонений</p>	<p>Неполные представления об умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Руководить разработкой документации</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонений от установленных требований</p> <p>Проводить расследования отклонений</p>	<p>подразделениями</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Руководить разработкой документации</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонений от установленных требований</p> <p>Проводить расследования отклонений</p>	<p>Сформированные систематические знания об умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Руководить разработкой документации</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонений от установленных требований</p> <p>Проводить расследования отклонений</p>
<p>Код У7 (ОПК-1)</p> <p>УМЕТЬ:</p> <p>Проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с</p>		<p>Фрагментарные представления об умении проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов</p>	<p>Неполные представления об умении проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов,</p>	<p>Сформированные систематические знания об умении проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов,</p>

использованием методов и инструментов анализа рисков для качества. Код У8 (ОПК-1)		производственной среды с использованием методов и инструментов анализа рисков для качества.	среды с использованием методов и инструментов анализа рисков для качества.	промежуточной продукции и объектов производственной среды с использованием методов и инструментов анализа рисков для качества.	промежуточной продукции и объектов производственной среды с использованием методов и инструментов анализа рисков для качества.
УМЕТЬ: Анализировать информацию в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками Организовывать обеспечение документооборота Организовывать претензионную работу с потребителями Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами Организовать проведение процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС и их уничтожению Код У9 (ОПК-1)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о анализе информации в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками организации обеспечения документооборота организации претензионной работы с потребителями организации претензионно-исковой работы с контрагентами организации проведения процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС и их уничтожению	Неполные представления о анализе информации в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками организации обеспечения документооборота организации претензионной работы с потребителями организации претензионно-исковой работы с контрагентами организации проведения процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС и их уничтожению	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о анализе информации в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками организации обеспечения документооборота организации претензионной работы с потребителями организации претензионно-исковой работы с контрагентами организации проведения процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС и их уничтожению	Сформированные систематические знания о анализе информации в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками организации обеспечения документооборота организации претензионной работы с потребителями организации претензионно-исковой работы с контрагентами организации проведения процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС и их уничтожению
УМЕТЬ: Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств	Неполные представления о осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о осуществлении оценки соответствия производства	Сформированные систематические знания о осуществлении оценки соответствия производства

<p>законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Оценивать контрактных производителей и поставщиков</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Код У10 (ОПК-1)</p>		<p>требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Оценивании контрактных производителей и поставщиков</p> <p>Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>	<p>законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Оценивании контрактных производителей и поставщиков</p> <p>Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>	<p>лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Оценивании контрактных производителей и поставщиков</p> <p>Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>	<p>лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Оценивании поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Оценивании контрактных производителей и поставщиков</p> <p>Ведении переговоров, делегировании полномочий</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>Принимать обоснованные управленческие решения, исходя из целей и задач подразделения</p> <p>Код У11 (ОПК-1)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о принятии обоснованных управленческих решений, исходя из целей и задач подразделения</p>	<p>Неполные представления о принятии обоснованных управленческих решений, исходя из целей и задач подразделения</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принятии обоснованных управленческих решений, исходя из целей и задач подразделения</p>	<p>Сформированные систематические знания о принятии обоснованных управленческих решений, исходя из целей и задач подразделения</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Организация производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества</p> <p>Проведение комплексного анализа деятельности подразделения</p> <p>Организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения</p> <p>Код В1 (ОПК-1)</p>	Отсутствие владений	<p>Фрагментарные представления организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества</p> <p>проведении комплексного анализа деятельности подразделения</p> <p>организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения</p>	<p>Неполные представления о организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества</p> <p>проведении комплексного анализа деятельности подразделения</p> <p>организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества</p> <p>проведении комплексного анализа деятельности подразделения</p> <p>организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения</p>	<p>Сформированные систематические знания о организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества</p> <p>проведении комплексного анализа деятельности подразделения</p> <p>организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения</p>

<p>ВЛАДЕТЬ: разработкой мер по обеспечению промышленной и экологической безопасности и охране здоровья работников фармацевтических предприятий;</p> <p>Код В2 (ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о разработке мер по обеспечению промышленной и экологической безопасности и охране здоровья работников фармацевтических предприятий;</p>	<p>Неполные представления о разработке мер по обеспечению промышленной и экологической безопасности и охране здоровья работников фармацевтических предприятий;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке мер по обеспечению промышленной и экологической безопасности и охране здоровья работников фармацевтических предприятий;</p>	<p>Сформированные систематические знания о разработке мер по обеспечению промышленной и экологической безопасности и охране здоровья работников фармацевтических предприятий;</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Согласование разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Организация разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработка и утверждение мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководство разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранения брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Код В3 (ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства</p>

				средств	лекарственных средств
<p>ВЛАДЕТЬ: Выбор типов и форм документов для описания технологического процесса при производстве ЛС</p> <p>Код В4 (ОПК-1)</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о выборе типов форм документов для описания технологического процесса при производстве ЛС	Неполные представления о выборе типов форм документов для описания технологического процесса при производстве ЛС	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о выборе типов форм документов для описания технологического процесса при производстве ЛС	Сформированные систематические знания о выборе типов форм документов для описания технологического процесса при производстве ЛС
<p>ВЛАДЕТЬ: Согласование разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства</p> <p>Организация разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработка и утверждение мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководство разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранения брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Код В5 (ОПК-1)</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	Неполные представления о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	Сформированные систематические знания о согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Разработке и утверждении мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости</p> <p>Руководстве разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства, устранении брака в организации</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>

<p>ВЛАДЕТЬ: Методами постановки целей и формирования управленческих решений, поставленных задач в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками в сфере производства лекарственных средств.</p> <p>Код В6 (ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие владений</p>	<p>Фрагментарные представления о методах постановки целей и формирования управленческих решений, поставленных задач в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками в сфере производства лекарственных средств.</p>	<p>Неполные представления о методах постановки целей и формирования управленческих решений, поставленных задач в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками в сфере производства лекарственных средств.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах постановки целей и формирования управленческих решений, поставленных задач в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками в сфере производства лекарственных средств.</p>	<p>Сформированные систематические знания о методах постановки целей и формирования управленческих решений, поставленных задач в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками в сфере производства лекарственных средств.</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Руководство работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>Руководство работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества</p> <p>Руководство работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Код В7 (ОПК-1)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>Руководстве работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества</p> <p>Руководстве работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p>	<p>Неполные представления о руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>Руководстве работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества</p> <p>Руководстве работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>Руководстве работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества</p> <p>Руководстве работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p>	<p>Сформированные систематические знания о руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p> <p>Руководстве работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества</p> <p>Руководстве работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Проводить испытания образцов ЛС, исходного сырья и</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о проведении испытания образцов ЛС,</p>	<p>Неполные представления о проведении испытания образцов ЛС, исходного</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания о</p>

упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды Код В8 (ОПК-1)		исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	о проведении испытания образцов ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	проведении испытания образцов ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
ВЛАДЕТЬ: Код В9 (ОПК-1)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам. Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией навыках составления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС; Сборе и анализе информации по результатам мониторинга Разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа	Неполные представления о навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам. Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией навыках составления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС; Сборе и анализе информации по результатам мониторинга Разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам. Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией навыках составления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС; Сборе и анализе информации по результатам мониторинга Разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа	Сформированные систематические знания о навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам. Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией навыках составления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС; Сборе и анализе информации по результатам мониторинга Разработке и реализации корректирующих мероприятий по
ВЛАДЕТЬ: Код В10 (ОПК-1)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о рассмотрении и утверждении производственной документации фармацевтического производства и организации	Неполные представления о рассмотрении и утверждении производственной документации фармацевтического производства и организации ее выполнения	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о рассмотрении и утверждении производственной документации	результатам анализа Сформированные систематические знания о рассмотрении и утверждении производственной документации фармацевтического

		ее выполнения Организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведении комплексного анализа деятельности подразделения Организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения	Организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведении комплексного анализа деятельности подразделения Организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения	фармацевтического производства и организации ее выполнения Организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведении комплексного анализа деятельности подразделения Организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения	производства и организации ее выполнения Организации производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведении комплексного анализа деятельности подразделения Организации первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения
ВЛАДЕТЬ: Код В11 (ОПК-1)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о методах управления в научной и практической деятельности	Неполные представления о методах управления в научной и практической деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах управления в научной и практической деятельности	Сформированные систематические знания о методах управления в научной и практической деятельности

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-2: Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов обучения
------------------------	--

обучения * (показатели освоения компетенции)	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: Требования Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p> <p>Код 31 (ОПК-2)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	<p>Неполные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	<p>Сформированные систематические знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>
<p>ЗНАТЬ: Контроля (надзора) за обращением лекарственных средств Законодательное и нормативное регулирование государственной регистрации лекарственных средств</p> <p>Код 32 (ОПК-2)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о контроле (надзоре) за обращением лекарственных средств Законодательном и нормативном регулировании государственной регистрации лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления о контроле (надзоре) за обращением лекарственных средств Законодательном и нормативном регулировании государственной регистрации лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о контроле (надзоре) за обращением лекарственных средств Законодательном и нормативном регулировании государственной регистрации лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания о контроле (надзоре) за обращением лекарственных средств Законодательном и нормативном регулировании государственной регистрации лекарственных средств</p>
<p>ЗНАТЬ: Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о положении нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в</p>	<p>Неполные представления об о положении нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о положении нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров</p>	<p>Сформированные систематические знания о положении нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров</p>

оформления результатов выполняемой работы		выполняемой работы		оформления результатов выполняемой работы	формах документации Порядке документального оформления результатов выполняемой работы
Код 33 (ОПК-2)					
<p>ЗНАТЬ: Требования Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках ЕЭС, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о Требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках ЕЭС, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	<p>Неполные представления о Требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках ЕЭС, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках ЕЭС, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>	<p>Сформированные систематические знания о Требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках ЕЭС, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичных производств</p>
Код 34 (ОПК-2)					
<p>УМЕТЬ: Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления об умении осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления об умении осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания об умении осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>
Код У1 (ОПК-2)					
<p>УМЕТЬ: Проводить подготовку и экспертизу документов, представляемых в регуляторный орган с целью регистрации</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о проведении подготовки и экспертизу документов, представляемых в регуляторный орган с целью регистрации лекарственного</p>	<p>Неполные представления о проведении подготовки и экспертизу документов, представляемых в регуляторный орган с целью регистрации лекарственного</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о проведении подготовки и экспертизу документов, представляемых в</p>	<p>Сформированные систематические знания о проведении подготовки и экспертизу документов, представляемых в</p>

<p>лекарственного препарата для медицинского применения, внесении изменений в регистрационное удостоверение на лекарственный препарат для медицинского применения</p>		<p>препарата для медицинского применения, внесении изменений в регистрационное удостоверение на лекарственный препарат для медицинского применения</p>	<p>препарата для медицинского применения, внесении изменений в регистрационное удостоверение на лекарственный препарат для медицинского применения</p>	<p>регуляторный орган с целью регистрации лекарственного препарата для медицинского применения, внесении изменений в регистрационное удостоверение на лекарственный препарат для медицинского применения</p>	<p>регуляторный орган с целью регистрации лекарственного препарата для медицинского применения, внесении изменений в регистрационное удостоверение на лекарственный препарат для медицинского применения</p>
<p>Код У2 (ОПК-2) УМЕТЬ: Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценивать эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи; Организовывать и обеспечивать документооборот фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами; Проводить комплексный анализ деятельности фармацевтической организации; Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о проведении мониторинга знаний целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценке эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи; Организации и обеспечении документооборота фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами; Проведении комплексного анализа деятельности фармацевтической организации; Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;</p>	<p>Неполные представления о проведении мониторинга знаний целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценке эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи; Организации и обеспечении документооборота фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами; Проведении комплексного анализа деятельности фармацевтической организации; Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о проведении мониторинга знаний целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценке эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи; Организации и обеспечении документооборота фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами; Проведении комплексного анализа деятельности фармацевтической организации; Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;</p>	<p>Сформированные систематические знания о проведении мониторинга знаний целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценке эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи; Организации и обеспечении документооборота фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами; Проведении комплексного анализа деятельности фармацевтической организации; Осуществлении устных и письменных коммуникаций в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;</p>

<p>Организовывать обеспечение документооборота; Организовывать претензионную работу с потребителями; Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами</p>		<p>документооборота; Организации претензионной работы с потребителями; Организации претензионно-исковой работы с контрагентами</p>	<p>Организации претензионной работы с потребителями; Организации претензионно-исковой работы с контрагентами</p>	<p>Организации обеспечения документооборота; Организации претензионной работы с потребителями; Организации претензионно-исковой работы с контрагентами</p>	<p>поставщиками; Организации обеспечения документооборота; Организации претензионной работы с потребителями; Организации претензионно-исковой работы с контрагентами</p>
<p>Код У3 (ОПК-2) УМЕТЬ: Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств Код У4 (ОПК-2)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления об осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления об осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания об осуществлении оценки соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством РФ об обращении лекарственных средств</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Руководство работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами. Код В1 (ОПК-2)</p>	<p>Отсутствие владений</p>	<p>Фрагментарные представления о руководстве работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами.</p>	<p>Неполные представления о руководстве работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о руководстве работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами.</p>	<p>Сформированные систематические знания о руководстве работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственными надзорными органами.</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Составление типовых форм документов на выдачу нового, периодический пересмотр либо внесение изменений в действующее</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о составлении типовых форм документов на выдачу нового, периодическом пересмотре либо внесении изменений в</p>	<p>Неполные представления о составлении типовых форм документов на выдачу нового, периодическом пересмотре либо внесении изменений в действующее</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о составлении типовых форм документов на выдачу нового, периодическом пересмотре</p>	<p>Сформированные систематические знания о составлении типовых форм документов на выдачу нового, периодическом пересмотре</p>

<p>регистрационное удостоверение при взаимодействии с регуляторным органом.</p> <p>Ведения переговоров, установления контактов</p> <p>Владения навыками профессиональной аргументации</p> <p>Код В2 (ОПК-2)</p>		<p>действующее регистрационное удостоверение при взаимодействии с регуляторным органом.</p> <p>Ведении переговоров, установлении контактов</p> <p>Владении навыками профессиональной аргументации</p>	<p>регистрационное удостоверение при взаимодействии с регуляторным органом.</p> <p>Ведении переговоров, установлении контактов</p> <p>Владении навыками профессиональной аргументации</p>	<p>либо внесении изменений в действующее регистрационное удостоверение при взаимодействии с регуляторным органом.</p> <p>Ведении переговоров, установлении контактов</p> <p>Владении навыками профессиональной аргументации</p>	<p>либо внесении изменений в действующее регистрационное удостоверение при взаимодействии с регуляторным органом.</p> <p>Ведении переговоров, установлении контактов</p> <p>Владении навыками профессиональной аргументации</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Навыками внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации;</p> <p>Навыками организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам;</p> <p>Навыками организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией;</p> <p>Сбором и анализом информации по результатам мониторинга;</p> <p>Разработкой и реализацией корректирующих мероприятий по результатам анализа</p> <p>Код В3 (ОПК-2)</p>	Отсутствие навыков	<p>Фрагментарные представления о навыках внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации;</p> <p>Навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам;</p> <p>Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией;</p> <p>Сборе и анализе информации по результатам мониторинга;</p> <p>Разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа</p>	<p>Неполные представления о навыках внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации;</p> <p>Навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам;</p> <p>Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией;</p> <p>Сборе и анализе информации по результатам мониторинга;</p> <p>Разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации;</p> <p>Навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам;</p> <p>Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией;</p> <p>Сборе и анализе информации по результатам мониторинга;</p> <p>Разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа</p>	<p>Сформированные систематические знания о навыках внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации;</p> <p>Навыках организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам;</p> <p>Навыках организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией;</p> <p>Сборе и анализе информации по результатам мониторинга;</p> <p>Разработке и реализации корректирующих мероприятий по результатам анализа</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Руководство работами по подготовке производственного</p>	Отсутствие навыков	<p>Фрагментарные представления о Руководстве работами по подготовке</p>	<p>Неполные представления о Руководстве работами по подготовке</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Руководстве работами по</p>	<p>Сформированные систематические знания о Руководстве работами по подготовке</p>

<p>собственных научных работ: тезисов, статей, докладов, монографий Код З1 (ОПК-3)</p>		<p>трудов и оформления собственных научных работ: тезисов, статей, докладов, монографий</p>	<p>собственных научных работ: тезисов, статей, докладов, монографий</p>	<p>правилах изучения научных трудов и оформления собственных научных работ: тезисов, статей, докладов, монографий</p>	<p>правилах изучения научных трудов и оформления собственных научных работ: тезисов, статей, докладов, монографий</p>
<p>УМЕТЬ: формулировать на основании существующей информации цели и задачи исследований, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач; разрабатывать план, программу и методики проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств, анализировать результаты полученные в ходе научных исследований и представлять их Код У1 (ОПК-3)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>– Фрагментарные представления об умении формулировать на основании существующей информации цели и задачи исследований, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач; разрабатывать план, программу и методики проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств, анализировать результаты полученные в ходе научных исследований и представлять их</p>	<p>– Неполные представления об умении формулировать на основании существующей информации цели и задачи исследований, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач; разрабатывать план, программу и методики проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств, анализировать результаты полученные в ходе научных исследований и представлять их</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об умении формулировать на основании существующей информации цели и задачи исследований, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач; разрабатывать план, программу и методики проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств, анализировать результаты полученные в ходе научных исследований и представлять их</p>	<p>Сформированные систематические – знания об умении формулировать на основании существующей информации цели и задачи исследований, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач; разрабатывать план, программу и методики проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств, анализировать результаты полученные в ходе научных исследований и представлять их</p>
<p>– ВЛАДЕТЬ: методологией анализа проблем науки, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования, организации и проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств;</p>	<p>Отсутствие владений</p>	<p>– Фрагментарные представления о методологии анализа проблем науки, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методах познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыках планирования, организации и проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств; навыках оценки результатов</p>	<p>– Неполные представления о методологии анализа проблем науки, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методах познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыках планирования, организации и проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств; навыках оценки результатов</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методологии анализа проблем науки, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методах познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыках планирования, организации и проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические – знания о методологии анализа проблем науки, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методах познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыках планирования, организации и проведения научных исследований в области</p>

<p>навыками оценки результатов научных исследований, в том числе в междисциплинарных областях, навыками публичного представления результатов научных исследований.</p> <p>Код В1 (ОПК-3)</p>		<p>научных исследований, в том числе в междисциплинарных областях, навыками публичного представления результатов научных исследований.</p>	<p>научных исследований, в том числе в междисциплинарных областях, навыками публичного представления результатов научных исследований.</p>	<p>средств; навыков оценки результатов научных исследований, в том числе в междисциплинарных областях, навыками публичного представления результатов научных исследований.</p>	<p>обращения лекарственных средств; навыков оценки результатов научных исследований, в том числе в междисциплинарных областях, навыками публичного представления результатов научных исследований.</p>
---	--	--	--	--	--

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-4: Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: описательные статистики (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных);</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных);</p>	<p>Неполные представления о описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); основных параметрических и</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности</p>	<p>Сформированные систематические знания о описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности,</p>

<p>основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин; основные параметрические и непараметрические методы статистической обработки данных; методы оценки взаимосвязи между признаками и методы прогнозирования</p> <p>Код 31 (ОПК-4)</p>		<p>основных параметрических и непараметрических методов оценки достоверности различий статистических величин; основных параметрических и непараметрических методах статистической обработки данных; методах оценки взаимосвязи между признаками и методах прогнозирования</p>	<p>непараметрических методов оценки достоверности различий статистических величин; основных параметрических и непараметрических методах статистической обработки данных; методах оценки взаимосвязи между признаками и методах прогнозирования</p>	<p>данных); основных параметрических и непараметрических методов оценки достоверности различий статистических величин; основных параметрических и непараметрических методах статистической обработки данных; методах оценки взаимосвязи между признаками и методах прогнозирования</p>	<p>среднего уровня и вариабельности данных); основных параметрических и непараметрических методов оценки достоверности различий статистических величин; основных параметрических методах статистической обработки данных; методах оценки взаимосвязи между признаками и методах прогнозирования</p>
<p>ЗНАТЬ: Требования Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Лицензионные требования при производстве лекарственных средств</p> <p>Код 32 (ОПК-4)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p>
<p>ЗНАТЬ: ключевые направления, проблемы, теории и методы использования знаний по фармакологии в медицинской практике; принципы изыскания новых лекарственных средств и</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о ключевых направлениях, проблемах, теории и методах использования знаний по фармакологии в медицинской практике; принципах изыскания новых</p>	<p>Неполные представления о ключевых направлениях, проблемах, теории и методах использования знаний по фармакологии в медицинской практике; принципах изыскания новых лекарственных средств и</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о ключевых направлениях, проблемах, теории и методах использования знаний по фармакологии в медицинской практике; принципах</p>	<p>Сформированные систематические знания о ключевых направлениях, проблемах, теории и методах использования знаний по фармакологии в медицинской практике;</p>

<p>научные подходы к созданию лекарственных препаратов; Код 33 (ОПК-4)</p>		<p>лекарственных средств и научных подходах к созданию лекарственных препаратов;</p>	<p>научных подходах к созданию лекарственных препаратов;</p>	<p>изыскания новых лекарственных средств и научных подходах к созданию лекарственных препаратов;</p>	<p>принципах изыскания новых лекарственных средств и научных подходах к созданию лекарственных препаратов;</p>
<p>ЗНАТЬ: - описательные статистики (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); - основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин; - основные параметрические и непараметрические методы оценки взаимосвязи между признаками; -методы оценки динамики явлений и прогнозирования Код 34 (ОПК-4)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о - описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); - основных параметрических и непараметрических методах оценки достоверности различий статистических величин; - основных параметрических и непараметрических методах оценки взаимосвязи между признаками; -методах оценки динамики явлений и прогнозирования</p>	<p>Неполные представления о - описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); - основных параметрических и непараметрических методах оценки достоверности различий статистических величин; - основных параметрических и непараметрических методах оценки взаимосвязи между признаками; -методах оценки динамики явлений и прогнозирования</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о - описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); - основных параметрических и непараметрических методах оценки достоверности различий статистических величин; - основных параметрических и непараметрических методах оценки взаимосвязи между признаками; -методах оценки динамики явлений и прогнозирования</p>	<p>Сформированные систематические знания о - описательных статистиках (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); - основных параметрических и непараметрических методах оценки достоверности различий статистических величин; - основных параметрических и непараметрических методах оценки взаимосвязи между признаками; -методах оценки динамики явлений и прогнозирования</p>
<p>УМЕТЬ: использовать методы компьютерного статистического анализа данных; работать в общеупотребительных и специализированных компьютерных программах для статистического анализа</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о умении использовать методы компьютерного статистического анализа данных; работать в общеупотребительных и специализированных компьютерных программах для статистического анализа</p>	<p>Неполные представления о умении использовать методы компьютерного статистического анализа данных; работать в общеупотребительных и специализированных компьютерных программах для статистического анализа</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении использовать методы компьютерного статистического анализа данных; работать в общеупотребительных и специализированных компьютерных программах</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении использовать методы компьютерного статистического анализа данных; работать в общеупотребительных и специализированных компьютерных программах</p>

Код У1 (ОПК-4)				для статистического анализа	для статистического анализа
<p>УМЕТЬ: Организовать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов.</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами.</p> <p>Код У2 (ОПК-4)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о умении организовать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов.</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами.</p>	<p>Неполные представления о умении организовать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов.</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении организовать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов.</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами.</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении организовать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов.</p> <p>Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами.</p>
<p>УМЕТЬ: проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники клиничко-фармакологической информации;</p> <p>Код У3 (ОПК-4)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о умении проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники клиничко-фармакологической информации;</p>	<p>Неполные представления о умении проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники клиничко-фармакологической информации;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники клиничко-фармакологической информации;</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники клиничко-фармакологической информации;</p>
<p>УМЕТЬ: формировать критерии оценки эффективности основных видов медицинской помощи, интерпретировать основные показатели деятельности медицинских организаций и региональных систем здравоохранения; - подготовить план и программу статистического исследования; - формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о умении формировать критерии оценки эффективности основных видов медицинской помощи, интерпретировать основные показатели деятельности медицинских организаций и региональных систем здравоохранения; - подготовить план и программу статистического исследования; - формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки</p>	<p>Неполные представления о умении формировать критерии оценки эффективности основных видов медицинской помощи, интерпретировать основные показатели деятельности медицинских организаций и региональных систем здравоохранения; - подготовить план и программу статистического исследования; - формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении формировать критерии оценки эффективности основных видов медицинской помощи, интерпретировать основные показатели деятельности медицинских организаций и региональных систем здравоохранения; - подготовить план и программу статистического исследования; - формировать электронную</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении формировать критерии оценки эффективности основных видов медицинской помощи, интерпретировать основные показатели деятельности медицинских организаций и региональных систем здравоохранения; - подготовить план и программу статистического исследования; - формировать электронную</p>

данных Код У4 (ОПК-4)		данных	данных	базу данных для хранения и последующей разработки данных	базу данных для хранения и последующей разработки данных
<p>ВЛАДЕТЬ: осуществлять сбор научной информации и проводит ее анализ; разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований в области популяционного здоровья населения; информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений путем публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.</p>	Отсутствие владений	<p>Фрагментарные представления о осуществлении сбора научной информации и проводит ее анализ; разработке планов, программ и методик проведения научных исследований в области популяционного здоровья населения; информировании научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений путем публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.</p>	<p>Неполные представления о осуществлении сбора научной информации и проводит ее анализ; разработке планов, программ и методик проведения научных исследований в области популяционного здоровья населения; информировании научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений путем публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о осуществлении сбора научной информации и проводит ее анализ; разработке планов, программ и методик проведения научных исследований в области популяционного здоровья населения; информировании научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений путем публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.</p>	<p>Сформированные систематические знания о осуществлении сбора научной информации и проводит ее анализ; разработке планов, программ и методик проведения научных исследований в области популяционного здоровья населения; информировании научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений путем публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.</p>
<p>Код В1 (ОПК-4) ВЛАДЕТЬ: Организация разработки и внедрения новых технологических решений. Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о организации разработки и внедрения новых технологических решений. Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства</p>	<p>Неполные представления о организации разработки и внедрения новых технологических решений. Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о организации разработки и внедрения новых технологических решений. Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства</p>	<p>Сформированные систематические знания о организации разработки и внедрения новых технологических решений. Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и</p>

Код В2 (ОПК-4)		лекарственных средств		лекарственных средств	зарубежного опыта производства лекарственных средств
<p>ВЛАДЕТЬ: навыками системного подхода к анализу медицинской информации; навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным вопросам фармакологии; принципами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений.</p> <p>Код В3 (ОПК-4)</p>	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о навыках системного подхода к анализу медицинской информации; навыках публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным вопросам фармакологии; принципах доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений.	Неполные представления о навыках системного подхода к анализу медицинской информации; навыках публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным вопросам фармакологии; принципах доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках системного подхода к анализу медицинской информации; навыках публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным вопросам фармакологии; принципах доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений.	Сформированные систематические знания о навыках системного подхода к анализу медицинской информации; навыках публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным вопросам фармакологии; принципах доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений.
<p>ВЛАДЕТЬ: методикой расчета и анализа показателей общественного здоровья и показателей деятельности медицинских организаций региональных систем здравоохранения; - методикой выбора критериев контроля различных процессов в здравоохранении, корректировки планов в соответствии с результатами контроля, навыками построения типового документа, организации и проведения делового совещания</p>	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о методике расчета и анализа показателей общественного здоровья и показателей деятельности медицинских организаций региональных систем здравоохранения; - методике выбора критериев контроля различных процессов в здравоохранении, корректировки планов в соответствии с результатами контроля, навыках построения типового документа, организации и проведения делового совещания	Неполные представления о методике расчета и анализа показателей общественного здоровья и показателей деятельности медицинских организаций региональных систем здравоохранения; - методике выбора критериев контроля различных процессов в здравоохранении, корректировки планов в соответствии с результатами контроля, навыках построения типового документа, организации и проведения делового совещания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методике расчета и анализа показателей общественного здоровья и показателей деятельности медицинских организаций региональных систем здравоохранения; - методике выбора критериев контроля различных процессов в здравоохранении, корректировки планов в соответствии с результатами контроля, навыках построения типового документа, организации и проведения делового совещания	Сформированные систематические знания о методике расчета и анализа показателей общественного здоровья и показателей деятельности медицинских организаций региональных систем здравоохранения; - методике выбора критериев контроля различных процессов в здравоохранении, корректировки планов в соответствии с результатами контроля, навыках построения типового документа, организации и проведения делового совещания

Код В4 (ОПК-4)					совещания
----------------	--	--	--	--	-----------

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-5: Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств Код 31 (ОПК-5)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о	Неполные представления об	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных	Сформированные систематические знания
ЗНАТЬ: Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыт отечественных и	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыте отечественных и международных	Неполные представления о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыте отечественных и международных производителей в области	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыте отечественных и	Сформированные систематические знания о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств

<p>международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств</p> <p>Код 32 (ОПК-5)</p>		<p>производителей в области технологии производства аналогичной продукции Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>технологии производства аналогичной продукции Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Методах промышленного менеджмента и логистики Методах и инструментах управления проектами Методах и инструментах управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>
<p>ЗНАТЬ: Основные понятия валидации Код 33 (ОПК-5)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления Основные понятия валидации</p>	<p>Неполные представления Основные понятия валидации</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания Основные понятия валидации</p>	<p>Сформированные систематические знания Основные понятия валидации</p>
<p>УМЕТЬ: Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств Код У1 (ОПК-5)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о</p>	<p>Неполные представления об</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>
<p>УМЕТЬ: Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о умении Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими</p>	<p>Неполные представления о умении Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными научно-техническими проектами</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе</p> <p>Производить анализ рисков для качества лекарственных средств</p> <p>Управлять комплексными</p>

<p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Организовывать разработку и внедрение в производство оптимизированных технологических процессов</p> <p>Код У2 (ОПК-5)</p>		<p>проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Организовывать разработку и внедрение в производство оптимизированных технологических процессов</p>	<p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Организовывать разработку и внедрение в производство оптимизированных технологических процессов</p>	<p>научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Организовывать разработку и внедрение в производство оптимизированных технологических процессов</p>	<p>научно-техническими проектами</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Организовывать разработку и внедрение в производство оптимизированных технологических процессов</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>Выполнять мероприятия по валидации</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о умении выполнять мероприятия по валидации</p>	<p>Неполные представления о умении выполнять мероприятия по валидации</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении выполнять</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении выполнять мероприятия по валидации</p>
<p>Код У3 (ОПК-5)</p> <p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств</p>	<p>Отсутствие владений</p>	<p>Фрагментарные представления о</p>	<p>Неполные представления об</p>	<p>мероприятия по валидации</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>
<p>Код В1 (ОПК-5)</p> <p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Разработка программ внедрения новых технологических процессов при производстве лекарственных средств</p> <p>Внедрение ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств</p> <p>Организация разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Руководство работой по проектированию и созданию новых, реконструкции имеющихся</p> <p>производственных</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о Разработке программ внедрения новых технологических процессов при производстве лекарственных средств</p> <p>Внедрении ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Руководстве работой по проектированию и созданию новых, реконструкции имеющихся</p> <p>производственных участков,</p>	<p>Неполные представления о Разработке программ внедрения новых технологических процессов при производстве лекарственных средств</p> <p>Внедрении ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Руководстве работой по проектированию и созданию новых, реконструкции имеющихся</p> <p>производственных участков,</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Разработке программ внедрения новых технологических процессов при производстве лекарственных средств</p> <p>Внедрении ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Руководстве работой по проектированию и созданию</p> <p>новых, реконструкции</p>	<p>Сформированные систематические знания о Разработке программ внедрения новых технологических процессов при производстве лекарственных средств</p> <p>Внедрении ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств</p> <p>Организации разработки и внедрения новых технологических решений</p> <p>Руководстве работой по проектированию и созданию новых, реконструкции имеющихся</p>

участков, техническому перевооружению фармацевтического производства Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств Код В2 (ОПК-5)		техническому перевооружению фармацевтического производства Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	техническому перевооружению фармацевтического производства Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	имеющихся производственных участков, техническому перевооружению фармацевтического производства Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	производственных участков, техническому перевооружению фармацевтического производства Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств
ВЛАДЕТЬ: Возможностью давать оценку соответствия поставщиков услуг по проведению работ по валидации (квалификации) установленным требованиям Код В3 (ОПК-5)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о возможности давать оценку соответствия поставщиков услуг по проведению работ по валидации (квалификации) установленным требованиям	Неполные представления о возможности давать оценку соответствия поставщиков услуг по проведению работ по валидации (квалификации) установленным требованиям	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о возможности давать оценку соответствия поставщиков услуг по проведению работ по валидации (квалификации) установленным требованиям	Сформированные систематические знания о возможности давать оценку соответствия поставщиков услуг по проведению работ по валидации (квалификации) установленным требованиям

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-6: Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5

освоения компетенции)					
<p>ЗНАТЬ: Принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды на фармацевтическом производстве; Характеристики помещений, используемых при отборе и хранении образцов, порядок контроля их работоспособности Код З1 (ОПК-6)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о принципах обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектах производственной среды на фармацевтическом производстве; Характеристиках помещений, используемых при отборе и хранении образцов, порядке контроля их работоспособности</p>	<p>Неполные представления о принципах обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектах производственной среды на фармацевтическом производстве; Характеристиках помещений, используемых при отборе и хранении образцов, порядке контроля их работоспособности</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектах производственной среды на фармацевтическом производстве; Характеристиках помещений, используемых при отборе и хранении образцов, порядке контроля их работоспособности</p>	<p>Сформированные систематические знания о принципах обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектах производственной среды на фармацевтическом производстве; Характеристиках помещений, используемых при отборе и хранении образцов, порядке контроля их работоспособности</p>
<p>ЗНАТЬ: Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Лицензионные требования при производстве лекарственных средств; Требования к регистрации лекарственных средств; Делопроизводство, виды и формы документации; Принципы стандартизации и контроля качества</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о требованиях соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств; Требованиях к регистрации лекарственных средств; Делопроизводстве, видах и формах документации; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Регламентирующей и регистрирующей</p>	<p>Неполные представления о требованиях соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств; Требованиях к регистрации лекарственных средств; Делопроизводстве, видах и формах документации; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требованиях соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств; Требованиях к регистрации лекарственных средств; Делопроизводстве, видах и формах документации; Принципах стандартизации и</p>	<p>Сформированные систематические знания о требованиях соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств; Требованиях к регистрации лекарственных средств; Делопроизводстве, видах и формах документации;</p>

<p>лекарственных средств; Регламентирующая и регистрирующая документация системы фармацевтического качества; Методы и инструменты управления рисками для качества лекарственных средств; Методы поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств; Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Код 33 (ОПК-6)</p>		<p>документация системы фармацевтического качества; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств; Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Требованиях санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Регламентирующей и регистрирующей документация системы фармацевтического качества; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств; Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Требованиях санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>контроля качества лекарственных средств; Регламентирующей и регистрирующей документация системы фармацевтического качества; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств; Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Требованиях санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Регламентирующей и регистрирующей документация системы фармацевтического качества; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств; Формах и методах работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Требованиях санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p>
<p>ЗНАТЬ: Требования Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в области</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей производственной практики, нормативно-правовых актов в</p>	<p>Неполные представления о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей производственной практики,</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей производственной практики,</p>	<p>Сформированные систематические знания о требованиях Соглашения о единых принципах и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей</p>

<p>производства ЛС Порядок отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Код 33 (ОПК-6)</p>		<p>области производства ЛС</p> <p>Порядке отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p>	<p>нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Порядке отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p>	<p>нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Порядке отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p>	<p>производственной практики, нормативно-правовых актов в области производства ЛС</p> <p>Порядке отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p>
<p>ЗНАТЬ: Основные принципы обеспечения качества лекарственных средств на этапах их обращения</p> <p>Содержание правил организации производства и контроля качества лекарственных средств</p> <p>Основные элементы системы менеджмента качества</p> <p>Код 34 (ОПК-6)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о основных принципах обеспечения качества лекарственных средств на этапах их обращения</p> <p>Содержании правил организации производства и контроля качества лекарственных средств</p> <p>Основных элементах системы менеджмента качества</p>	<p>Неполные представления о основных принципах обеспечения качества лекарственных средств на этапах их обращения</p> <p>Содержании правил организации производства и контроля качества лекарственных средств</p> <p>Основных элементах системы менеджмента качества</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о основных принципах обеспечения качества лекарственных средств на этапах их обращения</p> <p>Содержании правил организации производства и контроля качества лекарственных средств</p> <p>Основных элементах системы менеджмента качества</p>	<p>Сформированные систематические знания о основных принципах обеспечения качества лекарственных средств на этапах их обращения</p> <p>Содержании правил организации производства и контроля качества лекарственных средств</p> <p>Основных элементах системы менеджмента качества</p>
<p>ЗНАТЬ: Номенклатуру групп БАС природного происхождения</p> <p>Код 35 (ОПК-6)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о номенклатуре групп БАС природного происхождения</p>	<p>Неполные представления о номенклатуре групп БАС природного происхождения</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о номенклатуре групп БАС природного происхождения</p>	<p>Сформированные систематические знания о номенклатуре групп БАС природного происхождения</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>Код У1 (ОПК-6)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о обеспечении хранения контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов,</p>	<p>Неполные представления о обеспечении хранения контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов,</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о обеспечении хранения контрольных образцов лекарственных средств,</p>	<p>Сформированные систематические знания о обеспечении хранения контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и</p>

		<p>промежуточной продукции и объектов производственной среды; Осуществлении сбора данных об условиях хранения образцов; Ведении учета отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды Ведении отчетной документации по контролю качества лекарственных средств</p>	<p>промежуточной продукции и объектов производственной среды; Осуществлении сбора данных об условиях хранения образцов; Ведении учета отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды Ведении отчетной документации по контролю качества лекарственных средств</p>	<p>исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Осуществлении сбора данных об условиях хранения образцов; Ведении учета отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды Ведении отчетной документации по контролю качества лекарственных средств</p>	<p>упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Осуществлении сбора данных об условиях хранения образцов; Ведении учета отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды Ведении отчетной документации по контролю качества лекарственных средств</p>
<p>УМЕТЬ: Код У2 (ОПК-6)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о разработке программы управления документами фармацевтической системы качества; Определении необходимых документов для описания фармацевтической системы качества; Документальном оформлении обзоров качества всех произведенных лекарственных препаратов; Осуществлении актуализации и уничтожении документов фармацевтической системы качества; Производимости экспертизы документов для регистрационного досье на лекарственные средства; Организации хранения</p>	<p>Неполные представления о разработке программы управления документами фармацевтической системы качества; Определении необходимых документов для описания фармацевтической системы качества; Документальном оформлении обзоров качества всех произведенных лекарственных препаратов; Осуществлении актуализации и уничтожении документов фармацевтической системы качества; Производимости экспертизы документов для регистрационного досье на лекарственные средства; Организации хранения</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке программы управления документами фармацевтической системы качества; Определении необходимых документов для описания фармацевтической системы качества; Документальном оформлении обзоров качества всех произведенных лекарственных препаратов; Осуществлении актуализации и уничтожении документов фармацевтической системы качества; Производимости экспертизы документов для регистрационного досье на</p>	<p>Сформированные систематические знания о разработке программы управления документами фармацевтической системы качества; Определении необходимых документов для описания фармацевтической системы качества; Документальном оформлении обзоров качества всех произведенных лекарственных препаратов; Осуществлении актуализации и уничтожении документов фармацевтической системы качества; Производимости</p>

		<p>документов в соответствии с установленными требованиями; Оценке возможности организационных процессов, решении и действий в результате управления документами; Анализе процессов работы с точки зрения управления документами; Применении междисциплинарных подходов при анализе рисков для качества лекарственных средств; Производимости анализа причин выявленных отклонений и несоответствий установленным требованиям, анализа рисков для качества готовой продукции; Осуществлении поиска и анализа регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки документов фармацевтической системы качества; Использовании информационных технологий, применяемых на фармацевтическом производстве; Ведении переговоров, делегировании полномочий, осуществлении взаимодействий с персоналом других подразделений</p>	<p>документов в соответствии с установленными требованиями; Оценке возможности организационных процессов, решении и действий в результате управления документами; Анализе процессов работы с точки зрения управления документами; Применении междисциплинарных подходов при анализе рисков для качества лекарственных средств; Производимости анализа причин выявленных отклонений и несоответствий установленным требованиям, анализа рисков для качества готовой продукции; Осуществлении поиска и анализа регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки документов фармацевтической системы качества; Использовании информационных технологий, применяемых на фармацевтическом производстве; Ведении переговоров, делегировании полномочий, осуществлении взаимодействий с персоналом других подразделений</p>	<p>лекарственные средства; Организации хранения документов в соответствии с установленными требованиями; Оценке возможности организационных процессов, решении и действий в результате управления документами; Анализе процессов работы с точки зрения управления документами; Применении междисциплинарных подходов при анализе рисков для качества лекарственных средств; Производимости анализа причин выявленных отклонений и несоответствий установленным требованиям, анализа рисков для качества готовой продукции; Осуществлении поиска и анализа регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки документов фармацевтической системы качества; Использовании информационных технологий, применяемых на фармацевтическом производстве; Ведении переговоров, делегировании полномочий, осуществлении взаимодействий с персоналом других подразделений</p>	<p>экспертизы документов для регистрационного досье на лекарственные средства; Организации хранения документов в соответствии с установленными требованиями; Оценке возможности организационных процессов, решении и действий в результате управления документами; Анализе процессов работы с точки зрения управления документами; Применении междисциплинарных подходов при анализе рисков для качества лекарственных средств; Производимости анализа причин выявленных отклонений и несоответствий установленным требованиям, анализа рисков для качества готовой продукции; Осуществлении поиска и анализа регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки документов фармацевтической системы качества; Использовании информационных технологий, применяемых на фармацевтическом производстве; Ведении переговоров,</p>
--	--	--	--	---	--

					делегировании полномочий, осуществлении взаимодействий с персоналом других подразделений
УМЕТЬ: Разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства Код У3 (ОПК-6)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства	Неполные представления о умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства	Сформированные систематические знания о умении разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства
УМЕТЬ: Применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств Код У4 (ОПК-6)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о умении применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств	Неполные представления о умении применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств	Сформированные систематические знания о умении применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств
УМЕТЬ: работать со специальной литературой по профилю подготовки Код У5 (ОПК-6)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о умении работать со специальной литературой по профилю подготовки	Неполные представления о умении работать со специальной литературой по профилю подготовки	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении работать со специальной литературой по профилю подготовки	Сформированные систематические знания о умении работать со специальной литературой по профилю подготовки
ВЛАДЕТЬ: Код В1 (ОПК-6)	Отсутствие владений	Фрагментарные представления о подготовке оборудования и тары для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Выполнении требуемых операций (манипуляций) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными процедурами;	Неполные представления о подготовке оборудования и тары для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Выполнении требуемых операций (манипуляций) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о подготовке оборудования и тары для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Выполнении требуемых операций (манипуляций) по отбору образцов и их	Сформированные систематические знания о подготовке оборудования и тары для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Выполнении требуемых операций (манипуляций) по отбору образцов и их

		<p>Пользовании инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения</p>	<p>процедурами; Пользовании инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения</p>	<p>маркировки в соответствии с установленными процедурами; Пользовании инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения</p>	<p>маркировки в соответствии с установленными процедурами; Пользовании инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Код В2 (ОПК-6)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о разработке регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества и внесение изменений в нее в установленном порядке; Ведении учета регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества; Проверке регистрирующей документации на соответствие установленным процедурам; Организации порядка разработки, оформления, выдачи, изъятия и хранения документов фармацевтической системы качества; Организации порядка пересмотра и актуализации документов фармацевтической</p>	<p>Неполные представления о разработке регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества и внесение изменений в нее в установленном порядке; Ведении учета регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества; Проверке регистрирующей документации на соответствие установленным процедурам; Организации порядка разработки, оформления, выдачи, изъятия и хранения документов фармацевтической системы качества; Организации порядка</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества и внесение изменений в нее в установленном порядке; Ведении учета регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества; Проверке регистрирующей документации на соответствие установленным процедурам; Организации порядка разработки, оформления, выдачи, изъятия и хранения документов фармацевтической системы</p>	<p>Сформированные систематические знания о разработке регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества и внесение изменений в нее в установленном порядке; Ведении учета регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества; Проверке регистрирующей документации на соответствие установленным процедурам; Организации порядка разработки, оформления, выдачи, изъятия и хранения документов фармацевтической системы качества;</p>

		<p>системы качества; Контроле изменений, вносимых в документы фармацевтической системы качества; Организации ведения записей по производству, упаковке, в документах, подтверждающих производство серий лекарственных средств, в соответствии с установленными требованиями; Разработке процедур, устанавливающих порядок выпуска и забракровки исходного сырья, промежуточной и готовой продукции; Ведении учета документов в рамках фармацевтической системы качества; Разработке контрольных процедур в отношении электронных документов; Составлении планов корректирующих и предупреждающих действий для минимизации или исключения рисков для качества лекарственных средств; Ведении реестра любых изменений, которые могут повлиять на статус продукта</p>	<p>пересмотра и актуализации документов фармацевтической системы качества; Контроле изменений, вносимых в документы фармацевтической системы качества; Организации ведения записей по производству, упаковке, в документах, подтверждающих производство серий лекарственных средств, в соответствии с установленными требованиями; Разработке процедур, устанавливающих порядок выпуска и забракровки исходного сырья, промежуточной и готовой продукции; Ведении учета документов в рамках фармацевтической системы качества; Разработке контрольных процедур в отношении электронных документов; Составлении планов корректирующих и предупреждающих действий для минимизации или исключения рисков для качества лекарственных средств; Ведении реестра любых изменений, которые могут повлиять на статус продукта</p>	<p>качества; Организации порядка пересмотра и актуализации документов фармацевтической системы качества; Контроле изменений, вносимых в документы фармацевтической системы качества; Организации ведения записей по производству, упаковке, в документах, подтверждающих производство серий лекарственных средств, в соответствии с установленными требованиями; Разработке процедур, устанавливающих порядок выпуска и забракровки исходного сырья, промежуточной и готовой продукции; Ведении учета документов в рамках фармацевтической системы качества; Разработке контрольных процедур в отношении электронных документов; Составлении планов корректирующих и предупреждающих действий для минимизации или исключения рисков для качества лекарственных средств; Ведении реестра любых изменений, которые могут повлиять на статус продукта</p>	<p>Организации порядка пересмотра и актуализации документов фармацевтической системы качества; Контроле изменений, вносимых в документы фармацевтической системы качества; Организации ведения записей по производству, упаковке, в документах, подтверждающих производство серий лекарственных средств, в соответствии с установленными требованиями; Разработке процедур, устанавливающих порядок выпуска и забракровки исходного сырья, промежуточной и готовой продукции; Ведении учета документов в рамках фармацевтической системы качества; Разработке контрольных процедур в отношении электронных документов; Составлении планов корректирующих и предупреждающих действий для минимизации или исключения рисков для качества лекарственных средств; Ведении реестра любых изменений, которые могут повлиять на статус продукта</p>
ВЛАДЕТЬ:	Отсутствие	Фрагментарные представления	Неполные представления о	Сформированные, но	Сформированные

Утверждение процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды Код В3 (ОПК-6)	навыков	о утверждении процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	утверждении процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	содержащие отдельные пробелы знания о утверждении процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	систематические знания о утверждении процедур контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
ВЛАДЕТЬ: Разработка, управление и документирование процессов на фармацевтическом производстве, обеспечивающих выпуск лекарственных средств в соответствии с регистрационным досье на лекарственный препарат Код В4 (ОПК-6)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о разработке, управлении и документировании процессов на фармацевтическом производстве, обеспечивающих выпуск лекарственных средств в соответствии с регистрационным досье на лекарственный препарат	Неполные представления об о разработке, управлении и документировании процессов на фармацевтическом производстве, обеспечивающих выпуск лекарственных средств в соответствии с регистрационным досье на лекарственный препарат	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке, управлении и документировании процессов на фармацевтическом производстве, обеспечивающих выпуск лекарственных средств в соответствии с регистрационным досье на лекарственный препарат	Сформированные систематические знания о разработке, управлении и документировании процессов на фармацевтическом производстве, обеспечивающих выпуск лекарственных средств в соответствии с регистрационным досье на лекарственный препарат
ВЛАДЕТЬ: Навыками определения качества лекарственных средств из природного сырья	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о навыках определения качества лекарственных средств из природного сырья	Неполные представления о навыках определения качества лекарственных средств из природного сырья	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках определения качества лекарственных средств из природного сырья	Сформированные систематические знания о навыках определения качества лекарственных средств из природного сырья

Код В5 (ОПК-6)

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-1: Способность к проведению научно-практических исследований в области обращения лекарственных средств

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Профессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок; разработок; современные теоретические и экспериментальные методы исследования в биологии и медицине с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, основы планирования эксперимента, основные принципы и правила аналитических исследований</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о методах и способах решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок; современных теоретических и экспериментальных методах исследования в биологии и медицине с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, основах планирования эксперимента, основных принципах и правилах аналитических исследований</p>	<p>Неполные представления о методах и способах решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок; современных теоретических и экспериментальных методах исследования в биологии и медицине с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, основах планирования эксперимента, основных принципах и правилах аналитических исследований</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах и способах решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок; современных теоретических и экспериментальных методах исследования в биологии и медицине с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, основах планирования эксперимента, основных принципах и правилах аналитических исследований</p>	<p>Сформированные систематические знания о методах и способах решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок; современных теоретических и экспериментальных методах исследования в биологии и медицине с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, основах планирования эксперимента, основных принципах и правилах аналитических исследований</p>
<p>Код 31 (ПК-1) ЗНАТЬ: алгоритм подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения; - теория и методы статистического учета;</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о алгоритме подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения; - теории и методах</p>	<p>Неполные представления о алгоритме подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения; - теории и методах статистического учета;</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о алгоритме подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения;</p>	<p>Сформированные систематические знания о алгоритме подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения;</p>

<p>- стандарты менеджмента качества; - порядки оказания медицинской помощи, стандарты, клинические рекомендации. Код 32 (ПК-1)</p>		<p>статистического учета; - стандартах менеджмента качества; - порядке оказания медицинской помощи, стандартах, клинических рекомендациях.</p>	<p>- стандартах менеджмента качества; - порядке оказания медицинской помощи, стандартах, клинических рекомендациях.</p>	<p>- теории и методах статистического учета; - стандартах менеджмента качества; - порядке оказания медицинской помощи, стандартах, клинических рекомендациях.</p>	<p>- теории и методах статистического учета; - стандартах менеджмента качества; - порядке оказания медицинской помощи, стандартах, клинических рекомендациях.</p>
<p>УМЕТЬ: формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; методы организации научного исследования, работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о умении формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; методы организации научного исследования, работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины</p>	<p>Неполные представления о умении формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; методы организации научного исследования, работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; методы организации научного исследования, работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; методы организации научного исследования, работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-исследовательских работ в области биологии и медицины</p>
<p>Код У1 (ПК-1) УМЕТЬ: навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности; - анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о навыках внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности; - анализе показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей,</p>	<p>Неполные представления о навыках внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности; - анализе показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о навыках внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности; - анализе показателей, характеризующих деятельность медицинской</p>	<p>Сформированные систематические знания о навыках внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности; - анализе показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей,</p>

состояние здоровья населения.		характеризующих состояние здоровья населения.	здоровья населения.	организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения.	характеризующих состояние здоровья населения.
Код У2 (ПК-1)					
<p>ВЛАДЕТЬ: обоснованно выбирать теоретические, экспериментальные и статистические методы и средства решения сформулированных задач; формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки данных; проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения под руководством более квалифицированного работника; формулировать выводы по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений</p> <p>Код В1 (ПК-1)</p>	Отсутствие владений	<p>Фрагментарные представления о обоснованном выборе теоретических, экспериментальных и статистических методов и средств решения сформулированных задач; формировании электронной базы данных для хранения и последующей разработки данных; проведении исследования, экспериментов, наблюдения, измерения под руководством более квалифицированного работника; формулировании выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений</p>	<p>Неполные представления о обоснованном выборе теоретических, экспериментальных и статистических методов и средств решения сформулированных задач; формировании электронной базы данных для хранения и последующей разработки данных; проведении исследования, экспериментов, наблюдения, измерения под руководством более квалифицированного работника; формулировании выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о обоснованном выборе теоретических, экспериментальных и статистических методов и средств решения сформулированных задач; формировании электронной базы данных для хранения и последующей разработки данных; проведении исследования, экспериментов, наблюдения, измерения под руководством более квалифицированного работника; формулировании выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений</p>	<p>Сформированные систематические знания о обоснованном выборе теоретических, экспериментальных и статистических методов и средств решения сформулированных задач; формировании электронной базы данных для хранения и последующей разработки данных; проведении исследования, экспериментов, наблюдения, измерения под руководством более квалифицированного работника; формулировании выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: -генерировать новые методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение; - сбор и оценка показателей, характеризующих</p>	Отсутствие навыков	<p>Фрагментарные представления о генерировании новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение; - сборе и оценке показателей, характеризующих</p>	<p>Неполные представления о генерировании новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение; - сборе и оценке показателей, характеризующих деятельность медицинской</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о генерировании новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение; - сборе и оценке показателей,</p>	<p>Сформированные систематические знания о генерировании новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение; - сборе и оценке</p>

<p>деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>Код В2 (ПК-1)</p>		<p>деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>	<p>организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>	<p>характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>	<p>показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>
---	--	---	--	---	--

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-2: Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению работ по валидации (квалификации) на фармацевтическом производстве

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Профессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Код 31 (ПК-2)</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем; Фармацевтической технологии в части	Неполные представления о принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем; Фармацевтической технологии в части	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем;	Сформированные систематические знания о принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем; Фармацевтической

		технологических процессов, проходящих валидацию; Методах проведения научных исследований и разработки планов исследований, применяемых при валидации производства лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств	технологических процессов, проходящих валидацию; Методах проведения научных исследований и разработки планов исследований, применяемых при валидации производства лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств	Фармацевтической технологии в части технологических процессов, проходящих валидацию; Методах проведения научных исследований и разработки планов исследований, применяемых при валидации производства лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств	технологии в части технологических процессов, проходящих валидацию; Методах проведения научных исследований и разработки планов исследований, применяемых при валидации производства лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов;</p> <p>Принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем.</p> <p>Основные этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства, требования к ним</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов;</p> <p>Принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем.</p> <p>Основных этапах проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства, требования к ним</p>	<p>Неполные представления о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов;</p> <p>Принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем.</p> <p>Основных этапах проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства, требования к ним</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов;</p> <p>Принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем.</p> <p>Основных этапах проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства, требования к ним</p>	<p>Сформированные систематические знания о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов;</p> <p>Принципах валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем.</p> <p>Основных этапах проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений и инженерных систем фармацевтического производства, требования к ним</p>

ним

<p>Эксплуатировать приборы для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости) Код У2 (ПК-2)</p>		<p>Эксплуатации приборов для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости);</p>	<p>валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости);</p>	<p>лекарственных средств; Эксплуатации приборов для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости);</p>	<p>лекарственных средств; Эксплуатации приборов для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости);</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Код В1 (ПК-2)</p>	<p>Отсутствие владений</p>	<p>Фрагментарные представления о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проведении испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)</p>	<p>Неполные представления о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проведении испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проведении испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)</p>	<p>Сформированные систематические знания о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проведении испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации(квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Выбор типа валидации(квалификации) объекта Разработка протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию) Проведение испытаний</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проведении испытания</p>	<p>Неполные представления о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проведении испытания объектов и процессов,</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию);</p>	<p>Сформированные систематические знания о выборе типа валидации (квалификации) объекта; Разработке протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию);</p>

объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведение расчетов и обработки данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформление и согласование отчета по валидации (квалификации)		объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)	предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)	Проведении испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)	Проведении испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации(квалификации) Проведении расчетов и обработке данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформлении и согласовании отчета по валидации (квалификации)
Код В2 (ПК-2)					

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-3: Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Профессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: Код 31 (ПК-3)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского	Неполные представления о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики,	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского	Сформированные систематические знания о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского

<p>предметно-количественного учета лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Порядок отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля</p> <p>Код 32 (ПК-3)</p>		<p>соответствии с установленными требованиями</p> <p>Порядке отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля</p>	<p>контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля</p>	<p>лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Порядке отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля</p>	<p>количественного учета лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Порядке отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля</p>
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Код 33 (ПК-3)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Методах статистического управления качеством, математической статистики,</p>	<p>Неполные представления о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Методах статистического управления качеством, математической статистики, применяемые при оценке результатов выполненных испытаний и валидации; Регламентации и регистрации</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Методах статистического управления качеством,</p>	<p>Сформированные систематические знания о требовании Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств; Принципах стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Методах статистического</p>

		<p>применяемые при оценке результатов выполненных испытаний и валидации; Регламентации и регистрации документации фармацевтической системы качества производства лекарственных средств; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств</p>	<p>документации фармацевтической системы качества производства лекарственных средств; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств</p>	<p>математической статистики, применяемые при оценке результатов выполненных испытаний и валидации; Регламентации и регистрации документации фармацевтической системы качества производства лекарственных средств; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств</p>	<p>управления качеством, математической статистики, применяемые при оценке результатов выполненных испытаний и валидации; Регламентации и регистрации документации фармацевтической системы качества производства лекарственных средств; Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств; Методах поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств</p>
<p>ЗНАТЬ: Основные группы БАС природного происхождения и методы определения из качества Код 34 (ПК-3)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о основных группах БАС природного происхождения и методы определения из качества</p>	<p>Неполные представления о основных группах БАС природного происхождения и методы определения из качества</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о основных группах БАС природного происхождения и методы определения из качества</p>	<p>Сформированные систематические знания о основных группах БАС природного происхождения и методы определения из качества</p>
<p>УМЕТЬ: Код У1 (ПК-3)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления оразработке процессов контроля качества фармацевтического производства; Руководстве разработки документации по контролю качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной</p>	<p>Неполные представления о разработке процессов контроля качества фармацевтического производства; Руководстве разработки документации по контролю качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке процессов контроля качества фармацевтического производства; Руководстве разработки документации по контролю качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов,</p>	<p>Сформированные систематические знания о разработке процессов контроля качества фармацевтического производства; Руководстве разработки документации по контролю качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов,</p>

		среды		промежуточной продукции и объектов производственной среды	промежуточной продукции и объектов производственной среды
<p>УМЕТЬ: Интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов</p> <p>Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков</p> <p>Проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о умении интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов</p> <p>Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков</p> <p>Проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных средств</p>	<p>Неполные представления о умении интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов</p> <p>Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков</p> <p>Проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных средств</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов</p> <p>Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков</p> <p>Проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных средств</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства</p> <p>Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов</p> <p>Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков</p> <p>Проводить аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных средств</p>

средств					
Код У2 (ПК-3)					
УМЕТЬ:					
Код У3 (ПК-3)	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления опровержении аудита качества (самоинспекции) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Производимости анализа состояния фармацевтической системы качества на фармацевтическом производстве;</p> <p>Производимости анализа причин отклонений и несоответствий, анализ рисков для качества готовой продукции;</p> <p>Производимости анализа отчетов (обзоров) по качеству лекарственных средств;</p> <p>Разработке предложения по улучшению деятельности по качеству, составлять планы работ и осуществлять их контроль;</p> <p>Анализе и систематизации информации в области фармацевтического</p>	<p>Неполные представления о проведении аудита качества (самоинспекции) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Производимости анализа состояния фармацевтической системы качества на фармацевтическом производстве;</p> <p>Производимости анализа причин отклонений и несоответствий, анализ рисков для качества готовой продукции;</p> <p>Производимости анализа отчетов (обзоров) по качеству лекарственных средств;</p> <p>Разработке предложения по улучшению деятельности по качеству, составлять планы работ и осуществлять их контроль;</p> <p>Анализе и систематизации информации в области фармацевтического</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о проведении аудита качества (самоинспекции) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Производимости анализа состояния фармацевтической системы качества на фармацевтическом производстве;</p> <p>Производимости анализа причин отклонений и несоответствий, анализ рисков для качества готовой продукции;</p> <p>Производимости анализа отчетов (обзоров) по качеству лекарственных средств;</p> <p>Разработке предложения по улучшению деятельности по качеству, составлять планы работ и осуществлять их контроль;</p> <p>Анализе и систематизации информации в области</p>	<p>Сформированные систематические знания о проведении аудита качества (самоинспекции) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Производимости анализа состояния фармацевтической системы качества на фармацевтическом производстве;</p> <p>Производимости анализа причин отклонений и несоответствий, анализ рисков для качества готовой продукции;</p> <p>Производимости анализа отчетов (обзоров) по качеству лекарственных средств;</p> <p>Разработке предложения по улучшению деятельности по качеству, составлять планы работ и осуществлять их контроль;</p> <p>Анализе и</p>

		качества и фармацевтического производства		фармацевтического качества и фармацевтического производства	систематизации информации в области фармацевтического качества и фармацевтического производства
УМЕТЬ: Осуществлять контроль качества лекарственных средств из природного сырья Код У4 (ПК-3)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о умении осуществлять контроль качества лекарственных средств из природного сырья	Неполные представления о умении осуществлять контроль качества лекарственных средств из природного сырья	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении осуществлять контроль качества лекарственных средств из природного сырья	Сформированные систематические знания о умении осуществлять контроль качества лекарственных средств из природного сырья
ВЛАДЕТЬ: Код В1 (ПК-3)	Отсутствие владений	Фрагментарные представления о утверждении процедуры контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве разработкой документации по контролю качества	Неполные представления о утверждении процедуры контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве разработкой документации по контролю качества	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о утверждении процедуры контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве разработкой документации по контролю качества	Сформированные систематические знания о утверждении процедуры контроля качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководстве разработкой документации по контролю качества
ВЛАДЕТЬ: Утверждение и мониторинг поставщиков	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о Утверждении и мониторинге	Неполные представления о Утверждении и мониторинге поставщиков исходного сырья и	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания о Утверждении и

<p>исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Руководство разработкой документации по контролю качества</p> <p>Управление проверкой, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции</p> <p>Подготовка ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий</p> <p>Контроль правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроль ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p> <p>Код В2 (ПК-3)</p>		<p>поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Руководстве разработки документации по контролю качества</p> <p>Управлении проверки, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции</p> <p>Подготовке ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий</p> <p>Контроле правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроле ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p>	<p>упаковочных материалов</p> <p>Руководстве разработки документации по контролю качества</p> <p>Управлении проверки, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции</p> <p>Подготовке ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий</p> <p>Контроле правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроле ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p>	<p>о Утверждении и мониторинге поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Руководстве разработки документации по контролю качества</p> <p>Управлении проверки, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции</p> <p>Подготовке ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий</p> <p>Контроле правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроле ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p>	<p>мониторинге поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов</p> <p>Руководстве разработки документации по контролю качества</p> <p>Управлении проверки, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции</p> <p>Подготовке ежегодных обзоров качества готовой продукции в пределах своих полномочий</p> <p>Контроле правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроле ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p>
<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Код В3 (ПК-3)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о организации и контроле процессов фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p>	<p>Неполные представления о организации и контроле процессов фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p> <p>Организации оценки эффективности процессов в отношении качества лекарственных</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о организации и контроле процессов фармацевтической системы качества лекарственных</p>	<p>Сформированные систематические знания о организации и контроле процессов фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p>

	<p>Организации оценки эффективности процессов в отношении качества лекарственных средств;</p> <p>Организации процессов документооборота фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p> <p>Организации процессов расследований по отклонениям, несоответствиям, рекламациям по качеству в соответствии с установленными процедурами;</p> <p>Организации проведения процессов анализа рисков для качества лекарственных средств;</p> <p>Организации мониторинга выполнения корректирующих и предупреждающих действий на фармацевтическом производстве;</p> <p>Организации аудитов качества (самоинспекций) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Оценке и мониторинге любых изменений фармацевтической системы качества в соответствии с установленными требованиями;</p>	<p>средств;</p> <p>Организации процессов документооборота фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p> <p>Организации процессов расследований по отклонениям, несоответствиям, рекламациям по качеству в соответствии с установленными процедурами;</p> <p>Организации проведения процессов анализа рисков для качества лекарственных средств;</p> <p>Организации мониторинга выполнения корректирующих и предупреждающих действий на фармацевтическом производстве;</p> <p>Организации аудитов качества (самоинспекций) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Оценке и мониторинге любых изменений фармацевтической системы качества в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>Управлении процессами отзыва с рынка несоответствующей продукции;</p> <p>Подготовке предложений для анализа и систематизации информации в области фармацевтического качества и фармацевтического производства</p>	<p>средств;</p> <p>Организации оценки эффективности процессов в отношении качества лекарственных средств;</p> <p>Организации процессов документооборота фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p> <p>Организации процессов расследований по отклонениям, несоответствиям, рекламациям по качеству в соответствии с установленными процедурами;</p> <p>Организации проведения процессов анализа рисков для качества лекарственных средств;</p> <p>Организации мониторинга выполнения корректирующих и предупреждающих действий на фармацевтическом производстве;</p> <p>Организации аудитов качества (самоинспекций) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Оценке и мониторинге любых изменений фармацевтической системы качества в соответствии с установленными</p>	<p>Организации оценки эффективности процессов в отношении качества лекарственных средств;</p> <p>Организации процессов документооборота фармацевтической системы качества лекарственных средств;</p> <p>Организации процессов расследований по отклонениям, несоответствиям, рекламациям по качеству в соответствии с установленными процедурами;</p> <p>Организации проведения процессов анализа рисков для качества лекарственных средств;</p> <p>Организации мониторинга выполнения корректирующих и предупреждающих действий на фармацевтическом производстве;</p> <p>Организации аудитов качества (самоинспекций) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов;</p> <p>Оценке и мониторинге любых изменений фармацевтической системы качества в соответствии с установленными</p>
--	--	---	--	--

		Управлении процессами отзыва с рынка несоответствующей продукции; Подготовке предложений для анализа и систематизации информации в области фармацевтического качества и фармацевтического производства		требованиями; Управлении процессами отзыва с рынка несоответствующей продукции; Подготовке предложений для анализа и систематизации информации в области фармацевтического качества и фармацевтического производства	требованиями; Управлении процессами отзыва с рынка несоответствующей продукции; Подготовке предложений для анализа и систематизации информации в области фармацевтического качества и фармацевтического производства
ВЛАДЕТЬ: Методами организации контроля качества лекарственных средств из природного сырья Код В4 (ПК-3)	Отсутствие навыков	Фрагментарные представления о методах организации контроля качества лекарственных средств из природного сырья	Неполные представления о методах организации контроля качества лекарственных средств из природного сырья	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методах организации контроля качества лекарственных средств из природного сырья	Сформированные систематические знания о методах организации контроля качества лекарственных средств из природного сырья

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-4: Способность и готовность ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ: Профессиональная компетенция выпускника программы магистратуры (согласно требованиям ФГОС ВО 3++ должна быть сформирована у выпускников по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Планируемые результаты обучения * (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ:	Отсутствие	Фрагментарные представления о	Неполные представления о	Сформированные, но	Сформированные

<p>Основные принципы промышленного производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах; Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Номенклатура вспомогательных веществ Принципы масштабирования и переноса технологических процессов. Методы предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p> <p>Код 31 (ПК-4)</p>	<p>знаний</p>	<p>основных принципах промышленного производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах; Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Номенклатуре вспомогательных веществ Принципах масштабирования и переноса технологических процессов. Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>основных принципах промышленного производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах; Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Номенклатуре вспомогательных веществ Принципах масштабирования и переноса технологических процессов. Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>содержащие отдельные пробелы знания о основных принципах промышленного производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах; Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Номенклатуре вспомогательных веществ Принципах масштабирования и переноса технологических процессов. Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>систематические знания о основных принципах промышленного производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах; Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Номенклатуре вспомогательных веществ Принципах масштабирования и переноса технологических процессов. Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>
<p>ЗНАТЬ: Требования к организации технологического процесса, в т.ч. правила работы с рекомбинантными продуцентами лекарственных веществ; Требования к организации и структуре фармацевтического производства; систему организации рабочего места технолога, оборудование и оснащение, контроль верности измерительных приборов; Основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о требованиях к организации технологического процесса, в т.ч. правила работы с рекомбинантными продуцентами лекарственных веществ; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; системе организации рабочего места технолога, оборудование и оснащение, контроль верности измерительных приборов; Основных нормативных документах, касающихся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий</p>	<p>Неполные представления о требованиях к организации технологического процесса, в т.ч. правила работы с рекомбинантными продуцентами лекарственных веществ; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; системеорганизации рабочего места технолога, оборудование и оснащение, контроль верности измерительных приборов; Основных нормативных документах, касающихся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о требованиях к организации технологического процесса, в т.ч. правила работы с рекомбинантными продуцентами лекарственных веществ; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; системе организации рабочего места технолога, оборудование и оснащение, контроль верности измерительных приборов; Основных нормативных документах, касающихся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения</p>	<p>Сформированные систематические знания о требованиях к организации технологического процесса, в т.ч. правила работы с рекомбинантными продуцентами лекарственных веществ; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; системе организации рабочего места технолога, оборудование и оснащение, контроль верности измерительных приборов; Основных нормативных документах, касающихся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств,</p>

<p>медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p> <p>Код 32 (ПК-4)</p>		<p>медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>	<p>медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>	<p>лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>	<p>препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на фармацевтическом производстве</p> <p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядке расследования несчастных случаев на фармацевтическом производстве</p> <p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p> <p>Методах оптимизации технологических процессов</p>	<p>Неполные представления о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядке расследования несчастных случаев на фармацевтическом производстве</p> <p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p> <p>Методах оптимизации технологических процессов</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядке расследования несчастных случаев на фармацевтическом производстве</p> <p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p>	<p>Сформированные систематические знания о Требованиях Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правилах надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Порядке действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядке расследования несчастных случаев на фармацевтическом производстве</p> <p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Опыте отечественных и международных производителей в области технологии производства</p>

<p>Методы оптимизации технологических процессов</p> <p>Методы промышленного менеджмента и логистики</p> <p>Методы и инструменты управления проектами</p> <p>Методы и инструменты управления рисками для качества лекарственных средств</p> <p>Лицензионные требования при производстве лекарственных средств</p> <p>Кадровый менеджмент</p> <p>Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Требования надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области качества лекарственных средств в отношении персонала</p> <p>Код 33 (ПК-4)</p>		<p>Методах промышленного менеджмента и логистики</p> <p>Методах и инструментах управления проектами</p> <p>Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p> <p>Кадровом менеджменте</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Требованиях надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области качества лекарственных средств в отношении персонала</p>	<p>Методах промышленного менеджмента и логистики</p> <p>Методах и инструментах управления проектами</p> <p>Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p> <p>Кадровом менеджменте</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Требованиях надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области качества лекарственных средств в отношении персонала</p>	<p>Методах оптимизации технологических процессов</p> <p>Методах промышленного менеджмента и логистики</p> <p>Методах и инструментах управления проектами</p> <p>Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p> <p>Кадровом менеджменте</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Требованиях надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области качества лекарственных средств в отношении персонала</p>	<p>аналогичной продукции</p> <p>Методах оптимизации технологических процессов</p> <p>Методах промышленного менеджмента и логистики</p> <p>Методах и инструментах управления проектами</p> <p>Методах и инструментах управления рисками для качества лекарственных средств</p> <p>Лицензионных требованиях при производстве лекарственных средств</p> <p>Нормах делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии</p> <p>Требованиях надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области качества лекарственных средств в отношении персонала</p>
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Принципы фармацевтической микробиологии и асептики</p> <p>Код 34 (ПК-4)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о Принципах фармацевтической микробиологии и асептики</p>	<p>Неполные представления о Принципах фармацевтической микробиологии и асептики</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Принципах фармацевтической микробиологии и асептики</p>	<p>Сформированные систематические знания о Принципах фармацевтической микробиологии и асептики</p>
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Биофармацевтическую концепцию технологии лекарственных препаратов, математические методы установления корреляционной зависимости</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о Биофармацевтической концепции технологии лекарственных препаратов, математических методах установления корреляционной зависимости</p>	<p>Неполные представления о Биофармацевтической концепции технологии лекарственных препаратов, математических методах установления корреляционной зависимости</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о Биофармацевтической концепции технологии лекарственных препаратов, математических методах</p>	<p>Сформированные систематические знания о Биофармацевтической концепции технологии лекарственных препаратов, математических методах</p>

<p>фармакокинетических параметров и биофармацевтических характеристик; Принципы создания любых современных лекарственных форм; Требования к организации и структуре фармацевтического производства; Основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ. Код 35 (ПК-4)</p>		<p>фармакокинетических параметров и биофармацевтических характеристик; Принципах создания любых современных лекарственных формах; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; Основных нормативных документах, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>	<p>фармакокинетических параметров и биофармацевтических характеристик; Принципах создания любых современных лекарственных формах; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; Основных нормативных документах, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>	<p>установления корреляционной зависимости фармакокинетических параметров и биофармацевтических характеристик; Принципах создания любых современных лекарственных формах; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; Основных нормативных документах, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>	<p>установления корреляционной зависимости фармакокинетических параметров и биофармацевтических характеристик; Принципах создания любых современных лекарственных формах; Требованиях к организации и структуре фармацевтического производства; Основных нормативных документах, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.</p>
<p>ЗНАТЬ: Фармацевтическая технология в части разрабатываемых технологических процессов Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Правила эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем Номенклатура вспомогательных веществ Принципы масштабирования и переноса технологических</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные представления о фармацевтической технологии в части разрабатываемых технологических процессов Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Правилах эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем Номенклатуре вспомогательных веществ Принципах масштабирования и переноса технологических</p>	<p>Неполные представления о фармацевтической технологии в части разрабатываемых технологических процессов Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Правилах эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем Номенклатуре вспомогательных веществ Принципах масштабирования и переноса технологических</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о фармацевтической технологии в части разрабатываемых технологических процессов Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Правилах эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем Номенклатуре вспомогательных веществ Принципах масштабирования и</p>	<p>Сформированные систематические знания о фармацевтической технологии в части разрабатываемых технологических процессов Принципах фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Правилах эксплуатации используемого технологического веществ оборудования и вспомогательных систем Номенклатуре</p>

<p>процессов. Методы предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p> <p>Код 36 (ПК-4)</p>		<p>Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>переноса технологических процессов. Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>Принципах масштабирования и переноса технологических процессов. Методах предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>
<p>ЗНАТЬ: Особенности культивирования растительных тканей и клеток. Основы клонального микроразмножения и генетической инженерии растений. Молекулярно- генетические механизмы агробактериальной трансформации</p> <p>Код 37 (ПК-4)</p>	Отсутствие знаний	<p>Фрагментарные представления о особенностях культивирования растительных тканей и клеток. Основы клонального микроразмножения и генетической инженерии растений. Молекулярно- генетических механизмах агробактериальной трансформации</p>	<p>Неполные представления о особенностях культивирования растительных тканей и клеток. Основы клонального микроразмножения и генетической инженерии растений. Молекулярно- генетических механизмах агробактериальной трансформации</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о особенностях культивирования растительных тканей и клеток. Основы клонального микроразмножения и генетической инженерии растений. Молекулярно- генетических механизмах агробактериальной трансформации</p>	<p>Сформированные систематические знания о особенностях культивирования растительных тканей и клеток. Основы клонального микроразмножения и генетической инженерии растений. Молекулярно- генетических механизмах агробактериальной трансформации</p>
<p>УМЕТЬ:</p> <p>Код У1 (ПК-4)</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о разработке и оценивании производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств Оценивании влияния изменений</p>	<p>Неполные представления о разработке и оценивании производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств Оценивании влияния изменений</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке и оценивании производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных</p>	<p>Сформированные систематические знания о разработке и оценивании производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства</p>

		в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции	в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции	средств Оценивании влияния изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции	лекарственных средств Оценивании влияния изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции
УМЕТЬ: Код У2 (ПК-4)	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о составлении фрагментов технологических регламентов (технологические и аппаратные схемы производства различных видов готовых лекарственных средств, рабочие прописи, обеспечивающие получение заданного количества лекарственных препаратов, материальный баланс производства); Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.	Неполные представления о составлении фрагментов технологических регламентов (технологические и аппаратные схемы производства различных видов готовых лекарственных средств, рабочие прописи, обеспечивающие получение заданного количества лекарственных препаратов, материальный баланс производства); Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о составлении фрагментов технологических регламентов (технологические и аппаратные схемы производства различных видов готовых лекарственных средств, рабочие прописи, обеспечивающие получение заданного количества лекарственных препаратов, материальный баланс производства); Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.	Сформированные систематические знания о составлении фрагментов технологических регламентов (технологические и аппаратные схемы производства различных видов готовых лекарственных средств, рабочие прописи, обеспечивающие получение заданного количества лекарственных препаратов, материальный баланс производства); Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.
УМЕТЬ: Контролировать работу подчиненного структурного подразделения, содержание помещений, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования Осуществлять оценку и аттестацию персонала производственных	Отсутствие умений	Фрагментарные представления о умении контролировать работу подчиненного структурного подразделения, содержание помещений, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования Осуществлять оценку и аттестацию персонала производственных	Неполные представления о умении контролировать работу подчиненного структурного подразделения, содержание помещений, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования Осуществлять оценку и аттестацию персонала производственных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении контролировать работу подчиненного структурного подразделения, содержание помещений, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования	Сформированные систематические знания о умении контролировать работу подчиненного структурного подразделения, содержание помещений, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования Осуществлять оценку и

<p>подразделений фармацевтического производства</p> <p>Контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p> <p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Оценивать профессионально-квалификационный уровень персонала производственного подразделения</p> <p>Код УЗ (ПК-4)</p>		<p>подразделений фармацевтического производства</p> <p>Контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p> <p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Оценивать профессионально-квалификационный уровень персонала производственного подразделения</p>	<p>подразделений фармацевтического производства</p> <p>Контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p> <p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Оценивать профессионально-квалификационный уровень персонала производственного подразделения</p>	<p>Осуществлять оценку и аттестацию персонала производственных подразделений фармацевтического производства</p> <p>Контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p> <p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Оценивать профессионально-квалификационный уровень персонала производственного подразделения</p>	<p>аттестацию персонала производственных подразделений фармацевтического производства</p> <p>Контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p> <p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Оценивать профессионально-квалификационный уровень персонала производственного подразделения</p>
<p>УМЕТЬ: Обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе.</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Фрагментарные представления о умении обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе.</p>	<p>Неполные представления об</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о умении обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в</p>	<p>Сформированные систематические знания о умении обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в</p>

Код У4 (ПК-4)				технологическом процессе.	технологическом процессе.
<p>УМЕТЬ: проводить биофармацевтическую оценку лекарственных препаратов; Использовать современные тесты и приборы для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о проведении биофармацевтической оценки лекарственных препаратов; Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.</p>	<p>Неполные представления о проведении биофармацевтической оценки лекарственных препаратов; Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о проведении биофармацевтической оценки лекарственных препаратов; Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.</p>	<p>Сформированные систематические знания о проведении биофармацевтической оценки лекарственных препаратов; Использовании современных тестов и приборов для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.</p>
<p>Код У5 (ПК-4) УМЕТЬ: разработать и оценить производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов Осуществлять поиск, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определять трудоемкости технологического процесса, материального баланса и технологической себестоимости производства лекарственных средств Оценивать влияния изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции Оценивать используемое технологическое оборудования и производственной линии с</p>	Отсутствие умений	<p>Фрагментарные представления о разработке и оценке производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материального баланса и технологической себестоимости производства лекарственных средств Оценивании влияния изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции Оценивании используемого технологического оборудования и производственной линии с учетом производственной</p>	<p>Неполные представления о разработке и оценке производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материального баланса и технологической себестоимости производства лекарственных средств Оценивании влияния изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции Оценивании используемого технологического оборудования и производственной линии с учетом производственной</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разработке и оценке производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материального баланса и технологической себестоимости производства лекарственных средств Оценивании влияния изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции Оценивании используемого технологического оборудования</p>	<p>Сформированные систематические знания о разработке и оценке производственной и отчетной документации, касающейся технологических процессов Осуществлении поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определении трудоемкости технологического процесса, материального баланса и технологической себестоимости производства лекарственных средств Оценивании влияния изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции Оценивании используемого технологического оборудования и</p>

<p>при промышленном производстве лекарственных средств Осуществлением контроля технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Код В2 (ПК-4)</p>		<p>промышленном производстве лекарственных средств Осуществлении контроля технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>	<p>промышленном производстве лекарственных средств Осуществлении контроля технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>	<p>Осуществлении ведения технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществлении контроля технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>	<p>Осуществлении ведения технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществлении контроля технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Контроль эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений Согласование разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства Проведение оценки технологических процессов для улучшения их качества Внедрение ресурсосберегающих технологий о производстве лекарственных средств Планирование и контроль выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся производства лекарственных средств</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о контроле эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений Согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства Проведении оценки технологических процессов для улучшения их качества Внедрении ресурсосберегающих технологий о производстве лекарственных средств Планировании и контроле выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся производства лекарственных средств Руководстве работами по подготовке производственного</p>	<p>Неполные представления о контроле эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений Согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства Проведении оценки технологических процессов для улучшения их качества Внедрении ресурсосберегающих технологий о производстве лекарственных средств Планировании и контроле выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся производства лекарственных средств Руководстве работами по подготовке производственного</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о контроле эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений Согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства Проведении оценки технологических процессов для улучшения их качества Внедрении ресурсосберегающих технологий о производстве лекарственных средств Планировании и контроле выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся производства лекарственных средств Руководстве работами по</p>	<p>Сформированные систематические знания о контроле эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений Согласовании разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства Проведении оценки технологических процессов для улучшения их качества Внедрении ресурсосберегающих технологий о производстве лекарственных средств Планировании и контроле выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся</p>

<p>Руководство работами по подготовке производственного подразделения лицензированию, инспектированию потребителей государственными надзорными органами</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Подбор и адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий)</p> <p>Распределение задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения</p> <p>Управление расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции</p> <p>Код В3 (ПК-4)</p>		<p>подразделения лицензированию, инспектированию потребителями государственными надзорными органами</p> <p>Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Подборе и адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий)</p> <p>Распределении задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения</p> <p>Управлении расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции</p>	<p>подразделения лицензированию, инспектированию потребителями государственными надзорными органами</p> <p>Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Подборе и адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий)</p> <p>Распределении задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения</p> <p>Управлении расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции</p>	<p>подготовке производственного подразделения лицензированию, инспектированию потребителей государственными надзорными органами</p> <p>Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Подборе и адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий)</p> <p>Распределении задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения</p> <p>Управлении расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции</p>	<p>производства лекарственных средств</p> <p>Руководстве работами по подготовке производственного подразделения лицензированию, инспектированию потребителей государственными надзорными органами</p> <p>Организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p> <p>Подборе и адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий)</p> <p>Распределении задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения</p> <p>Управлении расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции</p>
<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Подготовка рабочего места к производству выпускаемой серии продукции</p> <p>Код В4 (ПК-4)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о подготовке рабочего места к производству выпускаемой серии продукции</p>	<p>Неполные представления о подготовке рабочего места к производству выпускаемой серии продукции</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о подготовке рабочего места к производству выпускаемой серии продукции</p>	<p>Сформированные систематические знания о подготовке рабочего места к производству выпускаемой серии продукции</p>
<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>разработкой технологической</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарные представления о разработке технологической</p>	<p>Неполные представления о разработке технологической</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные</p>	<p>Сформированные систематические</p>

Код В7 (ПК-4)					
---------------	--	--	--	--	--

Примечания: *Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» - воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

Обучение по программе магистратуры осуществляется в очной форме. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з. е.).

Срок получения образования по программе магистратуры: в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 70 з. е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, устанавливается организацией самостоятельно, но составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок по их желанию не более чем на полгода по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы магистратуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 80 з. е. за один учебный год.

При реализации программы магистратуры организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы магистратуры возможна с использованием сетевой формы.

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом организации.

5.1. Структура и объем ОПОП ВО

В рамках ОПОП ВО выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части образовательной программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование ОПК в соответствии с ФГОС ВО.

Объем обязательной части без учета ИА составляет не менее 20% объема ОПОП ВО магистратуры.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование УК и ПК включены в обязательную часть программы магистратуры и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Структура образовательной программы предусматривает изучение следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины (модули), относящиеся к обязательной части образовательной программы, и дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

При реализации ОПОП ВО Университет обеспечивает обучающимся возможность освоения следующих элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей), которые не включаются в объем программы магистратуры.

Порядок формирования дисциплин по выбору и факультативных дисциплин определяется Положением о порядке реализации элективных дисциплин, дисциплин по выбору и факультативных дисциплин по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в Университете (приказ от 30.12.2020 № 1159).

Блок 2 «Практика» включает в себя следующие виды производственной практики: научно-исследовательская работа, производственно-технологическая практика, организационно-управленческая практика.

Блок 3 «Итоговая аттестация» в полном объеме относится к обязательной части программы магистратуры, включает подготовку к сдаче и сдача итогового экзамена (итоговое тестирование) и подготовку к защите выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и завершается присвоением выпускникам квалификации «Магистр», указанной в перечне специальностей высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации.

Структура и объем программы магистратуры

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	63
	в т. ч. дисциплины (модули) обязательной части	57
Блок 2	Практики	36
Блок 3	Итоговая аттестация (защита ВКР)	21
Объем программы магистратуры		120

5.2. Типы практики

Практическая подготовка обучающихся осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования (Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 № 620н), а также локальными нормативными актами Университета.

Блок 2 «Практики» углубляет у обучающихся знания и умения, приобретаемые в результате освоения теоретических дисциплин, закрепляет практические навыки и способствует комплексному формированию ОПК и ПК, установленных ОПОП ВО.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для обучающихся.

Типы производственной практики: научно-исследовательская работа, производственно-технологическая практика, организационно-управленческая практика.

Способы проведения производственной практики: стационарная и выездная.

В зависимости от курса, студенты в условиях конкретной организации формируют умения и владения в соответствии с целью и задачами практики.

Студенты целевого набора (при их наличии) по согласованию с органами управления здравоохранением проходят производственную практику в организациях, местах будущего трудоустройства.

Практики проводятся в подразделениях Университета и (или) медицинских и иных организациях, с которыми заключены соответствующие договоры (**Приложение 7**).

Аттестация по итогам практики (зачет с оценкой) проводится в соответствии с рабочим учебным планом на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, дневника, характеристики руководителя практики и других отчетных документов, регламентированных локальными нормативными актами Тюменского ГМУ.

5.3. Рабочий учебный план и календарный учебный график

В рабочем учебном плане отображена логическая последовательность освоения разделов ОПОП ВО (дисциплин (модулей), практик), обеспечивающих формирование УК, ОПК, ПК (**Приложение 3**). Указаны общая трудоемкость дисциплин (модулей), практик в

з.е., а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Дисциплины (модули) и практики обязательной части ОПОП ВО отражают подходы к формированию общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на развитие ПК, определяющих способность выпускника решать задачи профессиональной деятельности, в том числе в междисциплинарных областях, а также может быть направлена на развитие и (или) углубление УК.

Для каждого элемента образовательной программы в рамках одного периода обучения указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план служит основой для разработки рабочих программ дисциплин (модулей) и практик, а также составления расписания учебных занятий и определения плановой учебной нагрузки преподавателей.

Календарный учебный график (**Приложение 2**) отражает последовательную реализацию ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график корректируется и утверждается ежегодно приказом ректора.

5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик

В ОПОП ВО приведены аннотации рабочих программ всех учебных дисциплин (модулей) и практик как обязательной части учебного плана, так и части, формируемой участниками образовательных отношений (**Приложения 5, 6**).

В аннотациях рабочих программ учебных дисциплин (модулей) и практик сформулированы запланированные результаты обучения, соотнесенные с установленными программой магистратуры индикаторами достижениями компетенций.

Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик разрабатываются кафедрами Тюменского ГМУ, рецензируются внутренним и внешним рецензентами и работодателями; обсуждаются на заседаниях кафедр-разработчиков, заседаниях Методического совета НПР и утверждаются на Центральном координационном методическом совете Тюменского ГМУ (далее – ЦКМС).

Научно-исследовательская работа студентов (далее – НИР) является обязательным разделом ОПОП ВО, направлена на комплексное формирование УК, ОПК, ПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

При разработке программы научно-исследовательской работы Университет предоставляет обучающимся возможность:

- изучать специальную литературу и другую научную информацию о достижениях отечественной и зарубежной медицинской науки;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок по профилю;
- участвовать в научно-исследовательской работе студентов на клинических базах;
- участвовать в деятельности студенческого научного общества Тюменского ГМУ, научных кружках;
- участвовать в конкурсах грантов (У.М.Н.И.К.);
- выступить с докладом на конференции;
- опубликовать результаты научно-исследовательской работы.

Аттестация по итогам НИР включает публикацию материалов исследований, выступления на конференциях. В процессе выполнения НИР и оценки ее результатов должно проводиться широкое обсуждение НИР в учебных структурах Университета с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень сформированности у обучающегося УК, ОПК, ПК.

5.5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) является неотъемлемой частью учебно-методического обеспечения процедуры оценки качества освоения студентами ОПОП ВО и разрабатывается согласно Положению о порядке формирования фонда оценочных средств в Тюменском государственном медицинском университете, принятому Ученым советом Университета 24.12.2020, протокол № 05 (приказ от 30.12.2020 № 1151). Комплект оценочных средств по каждой дисциплине (модулю) соответствует рабочей программе дисциплины (модуля) и включает тестовые задания, типовые задания (задачи, ситуационные задания и др.), творческие задания (эссе, кейс-задания, проблемные ситуации, деловые игры, исследовательские задания и др.) и другие оценочные средства по каждому разделу дисциплины (модуля), позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных обучающимися компетенций.

ФОС создается для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП ВО (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация).

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минобрнауки от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Тюменском государственном медицинском университете, принятым Ученым советом Университета 24.12.2020, протокол № 05 (приказ от 30.12.2020 № 1154).

Текущий контроль успеваемости обучающихся предназначен для регулярного и систематического оценивания степени освоения обучающимися программ учебных дисциплин (модулей), результатов приобретения знаний, практических умений, навыков самостоятельной работы, уровня приобретённых компетенций и соблюдения учебной дисциплины. Текущий контроль успеваемости обучающихся проводится по всем дисциплинам, предусмотренным учебным планом, организуется кафедрами в соответствии с графиком учебного процесса, координируется и контролируется управлением подготовки кадров высшей квалификации.

Текущий контроль успеваемости учитывает следующее:

– выполнение обучающимся всех видов работ, предусмотренных программой дисциплины (модуля) (в том числе ответы на семинарах, практических занятиях, при тестировании; подготовка докладов и рефератов: выполнение проверочных работ, участие в деловых играх и т. п.):

- уровень посещаемости всех видов занятий;
- самостоятельная работа обучающегося;
- освоение практических умений;
- учебно-исследовательская работа и другое, предусмотренное учебными планами.

Оценка носит комплексный характер и учитывает достижения обучающегося по основным компонентам учебного процесса при реализации программы магистратуры.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится с целью комплексной и объективной оценки качества освоения студентами теоретических знаний и практических умений, а также способностей синтезировать полученные знания и применять их при решении практических задач в процессе освоения ОПОП ВО за определенный период.

Промежуточная аттестация обучающихся включает сдачу экзаменов и зачетов, отчетов по практической подготовке, предусмотренных учебным планом магистратуры по

направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация. Экзамены и зачеты являются основной формой проверки компетенций и сдаются всеми обучающимися в обязательном порядке в строгом соответствии с учебным планом и утвержденными рабочими программами учебных дисциплин (модулей) и практик.

Самостоятельная работа обучающихся, регламентированная Положением о самостоятельной работе обучающихся в Тюменском государственном медицинском университете, принятым Ученым советом Университета 24.12.2020, протокол № 05 (приказ от 30.12.2020 № 1146), является неотъемлемой частью учебного процесса и составляет не менее 30 % от общего объема часов, предусмотренных для освоения ОПОП ВО. Самостоятельная работа обучающихся проводится с целью формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и способности применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области, в том числе:

- формирования умений по поиску и использованию нормативной, правовой, справочной и специальной литературы, а также других источников информации;
- качественного освоения и систематизации полученных теоретических знаний, их углубления и расширения по применению на уровне междисциплинарных связей;
- формирования умения применять полученные знания на практике (в профессиональной деятельности) и закреплению практических умений обучающихся;
- развития познавательных способностей обучающихся, формирования самостоятельности мышления;
- развития активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- развития умения использовать и применять инновационные технологии в медицинской практике;
- развития научно-исследовательских навыков;
- развития навыков межличностных отношений.

Самостоятельная работа обучающихся выполняется под контролем преподавателей, может быть как аудиторной, так и внеаудиторной. Контроль самостоятельной работы осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и прописывается кафедрами.

Виды самостоятельной работы обучающихся:

- выполнение самостоятельных заданий на семинарских, практических, занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию;
- подготовка к аудиторным занятиям и выполнение заданий разного типа и уровня сложности; подготовка к проблемным лекциям, дискуссионным вопросам, коллоквиумам, «круглым столам», ролевым играм и т. п.;
- изучение отдельных тем (вопросов) учебных дисциплин в соответствии с компетенциями: составление конспектов, составление хронологических таблиц, логических и структурных схем и т. п.;
- выполнение индивидуальных заданий (подготовка докладов, сообщений, рефератов, эссе, презентаций, библиографических списков, глоссариев и т. д.);
- решение ситуационных задач; выполнение проверочных работ;
- выполнение учебно-исследовательской работы в соответствии с научной тематикой кафедры;
- подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемости (в течение семестра), к промежуточной аттестации (по окончании семестра), итоговой аттестации;
- участие в научных и научно-практических конференциях, семинарах;
- прохождение практик и выполнение предусмотренных ими заданий, составление отчетов по итогам практик.

Формами самостоятельной работы обучающихся по профильным дисциплинам являются: участие в комплексных обходах; выполнение проектных заданий по организационно-методической работе и статистическому учету, участие в обработке архивного материала, участие в проектно-технологической и экспертно-аналитической работе на клинической базе; участие в научных и образовательных конференциях; проведение среди населения санитарно-просветительной работы, бесед, чтение лекций.

5.6. Программа итоговой аттестации

В соответствии со статьей 59 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» итоговая аттестация (далее – ИА) является обязательным завершающим этапом освоения ОПОП ВО, проводится по окончании полного курса обучения и заключается в определении соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО.

Порядок проведения ИА выпускников ОПОП ВО регламентирован Положением о порядке проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в Тюменском государственном медицинском университете, принятым Ученым советом Университета 14.10.2021, протокол № 2 (приказ от 29.10.2021 № 923), разработанным в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требованиями ФГОС ВО, Приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» и др.

Итоговая аттестация выпускников ОПОП ВО представляет собой форму объективной и независимой оценки степени и уровня освоения выпускниками ОПОП ВО, относится к базовой части Блока 3 ОПОП ВО и завершается присвоением квалификации «Магистр».

Цель итоговой аттестации – оценка степени и уровня освоения обучающимися ОПОП ВО, определение уровня теоретической и практической подготовки выпускников в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом требований Профессиональных стандартов.

Задачи итоговой аттестации:

- оценка уровня сформированности у выпускников необходимых универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций;
- определение уровня теоретической и практической подготовки для выполнения функций профессиональной деятельности;
- выявление уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению профессиональных задач различной степени сложности: профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения;
- оценка готовности обучающихся к решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о высшем образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы итоговой экзаменационной комиссии (далее – ИЭК).

Трудоёмкость итоговой аттестации составляет 6 з.е. (216 академических часов).

Программа итоговой аттестации

Государственные требования к уровню подготовки выпускников определяются программой ИА, разработанной в соответствии с ФГОС ВО (**Приложение 12**) и квалификационной характеристикой выпускника магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

В соответствии с ФГОС ВО в Блок 3 «Итоговая аттестация» магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация входит защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), включающая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Порядок проведения итоговой аттестации

Программа ИА, включая утвержденные Университетом программы итоговых экзаменов и критерии оценки результатов их сдачи, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ИА. Объем ИА, ее структура и содержание устанавливаются Университетом в соответствии с ФГОС ВО. Срок проведения ИА устанавливается Университетом самостоятельно.

Результаты каждого итогового аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение итогового аттестационного испытания.

Итоговый экзамен включает проверку уровня теоретической подготовки путем тестирования. Оценка итогового тестирования проводится по следующей схеме:

- 71-80% правильных ответов - «удовлетворительно»,
- 81-90% правильных ответов - «хорошо»,
- 91-100% правильных ответов - «отлично».

Магистрант, ответивший правильно на 71% и более вопросов считается успешно прошедшим аттестационное испытание. Выпускник, давший менее 71% правильных ответов на тестовые задания, к следующему этапу итоговой аттестации допускается в соответствии с решением ИЭК.

К защите ВКР обучающиеся допускаются на основании приказа ректора «О допуске к итоговой аттестации».

Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого итогового аттестационного испытания Университет утверждает распорядительным актом расписание итоговых аттестационных испытаний, в котором указываются даты, время и место проведения итоговых аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций, и доводит расписание до сведения обучающихся, председателя и членов ИЭК и апелляционных комиссий, секретарей ИЭК, научных руководителей и консультантов ВКР.

Вид ВКР, требования к ней, порядок ее выполнения и критерии ее оценки устанавливаются Университетом самостоятельно и регламентируются Положением о выпускной квалификационной работе обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Тюменском государственном медицинском университете, в соответствии с требованиями, установленными ФГОС ВО (при наличии таких требований).

Учёный совет ИНПР утверждает перечень тем ВКР (магистерских диссертаций), предлагаемых обучающимся, и доводит его до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала ИА.

По письменному заявлению обучающегося Университет может в установленном порядке предоставить обучающемуся возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся, в случае обоснованности целесообразности ее разработки

для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Для подготовки ВКР за обучающимся распорядительным актом Университета закрепляется научный руководитель ВКР из числа профессорско-преподавательского состава Университета и при необходимости консультант (консультанты).

После завершения подготовки обучающимся ВКР научный руководитель ВКР представляет письменный отзыв о качестве магистерской диссертации и работе обучающегося в период подготовки ВКР.

Рецензирование ВКР магистратуры является обязательным. Для проведения рецензирования ВКР указанная работа направляется руководителем ВКР одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками Университета. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет в Университет письменную рецензию на указанную работу.

Руководитель ВКР обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

ВКР, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в ИЭК не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

Тексты ВКР, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются Университетом в электронной информационно-образовательной среде Университета и проверяются на объём заимствования. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе Университета, проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается Университетом.

Доступ лиц к текстам ВКР должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

Результаты итогового аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения.

Успешное прохождение итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Обучающиеся, не прошедшие ИА в связи с неявкой на итоговое аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия, противоправные действия других лиц в отношении обучающихся, другие непреодолимые обстоятельства, подтверждаемые оригиналами или копиями документов, подтверждающими перечисленные факты, с предоставлением в деканат), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ИА.

Обучающийся должен представить в управление подготовки кадров высшей квалификации заявление с объяснением своего отсутствия с приложением документов (при наличии), подтверждающих причину его отсутствия на ИА, в разумные (соразмерно уважительным обстоятельствам сроки); отсутствие заявления с объяснениями в течение двух дней будет считаться неявкой по неуважительным обстоятельствам.

Обучающийся, не прошедший одно итоговое аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего итогового аттестационного испытания (при его наличии).

Обучающиеся, не прошедшие итоговое аттестационное испытание в связи с неявкой на итоговое аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с

получением оценки «неудовлетворительно», а также обучающиеся из числа инвалидов, не прошедшие итоговое аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на итоговое аттестационное испытание или получением оценки «неудовлетворительно»), отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении как невыполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее ИА, может повторно пройти итоговую аттестацию не ранее чем через десять месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения ИА, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти итоговую аттестацию не более двух раз. Для повторного прохождения ИА указанное лицо по его заявлению восстанавливается в Университет на период, установленный Университетом, но не менее чем на период, предусмотренный календарным учебным графиком для ИА по ОПОП ВО.

Выпускнику, достигшему особых успехов в освоении ОПОП ВО, выдается диплом с отличием на основании приказа ректора «Об отчислении из числа обучающихся в связи с окончанием обучения».

Диплом магистра с отличием выдается при выполнении следующих условий:

- все указанные в приложении к диплому оценки по дисциплинам (модулям), прохождение практик, выполнение научных исследований (за исключением оценок «зачтено») являются оценками «отлично» и «хорошо»;
- все оценки по результатам итоговой аттестации являются оценками «отлично»;
- количество указанных в приложении к диплому оценок «отлично», включая оценки по результатам итоговой аттестации, составляет не менее 75 % от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому (за исключением оценок «зачтено»).

Оценки по факультативным дисциплинам (модулям) не учитываются при подсчете количества оценок, указанных в приложении к диплому.

Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

6.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Тюменского ГМУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах (при их наличии).

Не менее 70% численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5% численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60% численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляет Кныш Ольга Ивановна, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтических дисциплин, работающая в данной должности более 20 лет, реализующая самостоятельные научно-исследовательские проекты в области фармации и участвующая в реализации таких проектов (не менее пяти), имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также ежегодную апробацию результатов научной деятельности по фармации на национальных и международных конференциях

(Конгрессы «Человек и лекарство», Терапевтический форум и др.), член профильного ФУМО Министерства науки и высшего образования по Фармации.

Кадровое обеспечение ОПОП ВО представлено в **Приложении 8**.

6.2. Информационное-библиотечное обеспечение ОПОП ВО

ОПОП ВО обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), содержание которых представлено в локальной сети и на официальной сайте Университета.

Фонд библиотеки способствует полному выполнению лицензионного норматива по обеспеченности обучающихся учебно-методической литературой.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части, изданными за последние 10 лет (из расчета не менее 50 экземпляров изданий на каждые 100 обучающихся). Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 25 экземпляров на каждые 100 обучающихся. К большинству современных традиционных учебников идет приложение на CD.

С учетом использования в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Основным принципом формирования библиотечного фонда является сосредоточение научной литературы в одном месте (фундаментальная часть фонда) с одновременным приближением учебной литературы к ее пользователям (абонементы учебной литературы). Фундаментальная часть фонда включает научную литературу (непериодические, периодические и продолжающиеся издания), справочную литературу, информационные издания по всем отраслям знания в соответствии с профилем обучения. Фонд библиотеки комплектуется в соответствии с учебным планом специальности, тематикой научно-исследовательских работ, решениями ученого совета Университета, ученого совета факультета высшего сестринского образования.

Сотрудники вуза имеют широкие возможности для издания необходимыми тиражами учебно-методической литературы через редакционно-издательский отдел Университета. Поэтому при проведении учебных занятий и организации самостоятельной работы студентов, наряду с рекомендованной литературой, централизованно закупленной для обеспечения дисциплин, в Университете используются изданные в Тюменском ГМУ учебники и учебные пособия, лабораторные практикумы, методические разработки и т. д.

В Университете проводится систематическая работа по совершенствованию учебно-методического сопровождения и программно-информационного обеспечения учебного процесса по дисциплинам всех блоков учебного плана. В настоящее время 100 % преподаваемых дисциплин и практик обеспечены учебно-методическими комплексами.

6.2.1. Перечень доступных информационных ресурсов

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется рабочими программами дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению. Интернет-зал, расположенный в библиотеке, с 10 точками выхода в сеть Интернет предоставляет студентам и преподавателям широкие возможности для использования в образовательном процессе информационно-образовательных медицинских сетевых ресурсов.

Каждому обучающемуся на весь период обучения по ОПОП ВО предоставляется индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (далее – ЭБС):

- «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (www.rosmedlib.ru);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для высшего образования (www.studmedlib.ru);
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (www.elibrary.ru);
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (www.femb.ru).

ЭБС «Консультант студента» предназначена для высшего медицинского и фармацевтического образования. Она содержит современные учебные и научные полнотекстовые издания по дисциплинам базовой части учебного плана – объемом 2 744 наименования. Кроме основной учебной литературы (учебников, учебных пособий, руководств) в ЭБС «Консультант студента» представлена дополнительная литература: атласы, монографии, курсы лекций, практикумы, видеоматериалы и другие материалы.

ЭБС «Консультант врача» – структурированная база данных медицинской литературы и информации (объемом около 1519 наименований), предназначенная для послевузовского медицинского образования и ориентированная на врачей, ординаторов, аспирантов, преподавателей медицинских вузов и других категорий пользователей медицинского вуза.

ЭБС «eLIBRARY.RU» предоставляет обучающимся доступ к полнотекстовым версиям 31 наименования журналов и архиву журналов (более 5 тыс. наименований). Доступ осуществляется с компьютеров, входящих в сеть вуза.

ЭБС доступны для обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории Университета, так и вне ее.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости), среди них:

- информационно-справочные материалы Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- информационно-поисковая система Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам;
- базы данных по электронным компонентам (медицинские поисковые системы – MedExplorer, MedHunt, PubMed, MedScape, eLibrary и др.).

В целях максимально эффективного использования всех имеющихся информационных ресурсов, включая ЭБС, для студентов проводятся занятия «Основы информационной культуры». Информация обо всех электронных ресурсах библиотеки (с действующими ссылками) размещена на сайте Тюменского ГМУ в разделе «Библиотека», на информационных досках в библиотеке и учебных корпусах вуза.

Информационно-библиотечное обеспечение реализации ОПОП ВО представлено в **Приложении 9**.

Перечень периодических изданий, выписываемых ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Библиотека выписывает научную периодику по основным направлениям фармации (**Приложение 10**).

Таким образом, учебно-методическое и информационное обеспечение полностью удовлетворяют потребностям образовательного процесса и соответствуют требованиям ФГОС ВО.

6.3. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Каждый обучающийся Университета в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть Интернет), как на территории Университета, так и вне ее.

ЭИОС обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университет дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети Интернет.

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих; соответствует законодательству Российской Федерации.

6.4. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе помещения для занятий лекционного типа, практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, итоговой аттестации, а также самостоятельной работы обучающихся.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС Университета.

Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений, используемых при реализации программы магистратуры приведены в справке о материально-техническом обеспечении программы магистратуры.

При реализации ОПОП ВО используется разнообразное современное оборудование (компьютеры, оргтехника, технические средства обучения, медицинские муляжи-имитаторы и фантомы, медицинские изделия и расходные материалы, и т. д.).

Тюменский ГМУ располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, представлена в **Приложении 11**.

6.5. Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в соответствии с базовыми нормативами затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программы магистратуры – и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.2015 № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»).

Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Поддержка учебной деятельности обучающихся осуществляется посредством формирования расписания учебных занятий, промежуточной аттестации, практик, итоговой аттестации; стипендиального обеспечения и иных форм материальной поддержки студентов; направления на стажировки, обеспечения участия в конкурсах, олимпиадах, грантах и др.

При разработке рабочих программ дисциплин (модулей) предусмотрено использование соответствующих образовательных технологий, позволяющий обеспечить достижение планируемых результатов обучения.

Организация и поддержка самостоятельной работы обучающихся осуществляются посредством разработки методических указаний и учебно-методических пособий для самостоятельной работы студентов. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью проводного и беспроводного доступа к сети Интернет и ЭИОС Университета.

Обучающиеся имеют возможность принимать участие в качестве слушателей и докладчиков в научных конференциях, симпозиумах, форумах, организуемых Тюменским ГМУ и другими образовательными организациями.

Целями внеучебной воспитательной работы является формирование гармонично развитой, творческой и высоконравственной личности будущего магистра, способного успешно действовать в условиях конкурентной среды, обладающего высокой культурой и гражданской ответственностью за принимаемые решения, а также такими личностными качествами, как:

- нравственность;
- интеллигентность;
- патриотизм;
- стремление к здоровому образу жизни;
- профессиональная компетентность;
- социальная активность;
- предприимчивость;
- гражданская зрелость;
- способность к сотрудничеству и межкультурному взаимодействию.

В Университете внедрена утвержденная Ученым советом вуза концепция воспитательной работы, основные положения которой находят отражение в Положении о воспитательной работе, устанавливающем цели, задачи, направления воспитательной работы и основные мероприятия в рамках их реализации. Порядок организации внеучебной воспитательной работы регламентирован Уставом и локальными нормативными актами Университета. Основанием проведения воспитательной работы с обучающимися являются утверждаемые на учебный год План воспитательной работы Университета, планы кафедр и индивидуальные планы работы ППС.

План воспитательной работы Университета включает традиционные мероприятия, учитывает возрастные и психологические особенности студентов, тенденции и приоритетные направления молодежной политики, памятные даты истории страны и вуза, а также предусматривает цикл мероприятий по гражданско-патриотическому, культурно-нравственному, профессионально-трудовому воспитанию обучающихся, профориентационной работе, социальной защите студентов, совершенствованию учебно-методического обеспечения и материально-технической базы для проведения воспитательной работы.

В Университете созданы необходимые условия для успешной внеучебной работы с обучающимися. Значительный объем работы выполняют органы студенческого самоуправления – студенческий совет.

При реализации плана воспитательной работы сотрудники вуза используют различные формы, такие как индивидуальная работа со студентами; деятельность студенческого научного

кружка; деятельность профильных студенческих организаций; реализация профильных программ и проектов; инновационная деятельность; взаимодействие с социальными партнерами на муниципальном, региональном и межрегиональном уровнях.

Для проведения культурно-массовых и досуговых мероприятий Университет использует следующую материальную базу: актовый зал (на 200 посадочных мест), репетиционные, спортивные и тренажерные залы.

В воспитательных целях в Тюменском ГМУ достаточно широко используются возможности учебного процесса. В программах учебных дисциплин «Психология в профессиональной деятельности», «Педагогика в профессиональной деятельности», «Основы межкультурной коммуникации» присутствует выраженный культурологический компонент.

Воспитательная работа Университета реализуется по следующим основным направлениям:

- гражданско-правовое воспитание (на учебных занятиях, встречах с работниками органов внутренних дел и юстиции студенты знакомятся с Уставом Университета, своими правами и обязанностями, основными гражданско-правовыми нормами);
- патриотическое воспитание (участие студентов в различных митингах, манифестациях, посвященных героико-патриотическим событиям; конкурсах, посвященных истории России и малой Родины; активизация гражданской позиции с помощью корпоративных форм работы, таких как День факультета, День медицинского работника, День медицинской сестры, студенческие шествия; выражение гражданской позиции обучающихся посредством участия в акциях безвозмездной сдачи крови);
- духовно-нравственное воспитание (привитие обучающимся общечеловеческих ценностей, толерантности, международной солидарности).

Вопросы учебной, научной и воспитательной деятельности, достижения преподавателей и студентов Тюменского ГМУ, новости студенческой жизни, результаты проводимых конкурсов, фестивалей, проектов находят свое отражение в систематических выпусках газеты «Медик», редколлегия которой состоит из преподавателей и студентов Университета.

По инициативе студентов постоянно оказывается шефская и благотворительная помощь детям-сиротам в детских домах и интернатах, проводятся утренники для детей. Большое внимание уделяется формированию студенческих традиций. В частности, ежегодно проводятся праздничные мероприятия в формах шоу-концертов или шоу-сказок: «Посвящение в студенты», «Дебют первокурсника», «День защитника Отечества», «Татьянин день», «Студенческая весна». «День медицинского работника» – мероприятие, нацеленное на формирование профессиональных традиций будущих выпускников, проводимое совместно с Департаментом здравоохранения Тюменской области. Студенты Тюменского ГМУ ежегодно участвуют в университетском и городском фестивалях «Студенческая весна».

Физическое воспитание студентов, направленное на формирование их здорового образа жизни, предполагает реализацию концепции и долгосрочной программы по формированию здорового образа жизни студентов и сотрудников Университета. Разнообразная спортивно-оздоровительная работа, включающая в себя участие обучающихся в работе многочисленных спортивных секций, проведении спортивных олимпиад и дней здоровья, курируется кафедрой физвоспитания и ЛФК. Указанное структурное подразделение проводит разнообразную работу по пропаганде здорового образа жизни и популяризации физической культуры и спорта в следующих формах: организация лекций по проблемам физической культуры и здорового образа жизни, встреч с ведущими местными спортсменами, коллективное посещение спортивных соревнований различного ранга (зональных или республиканских) и т. п.

Студенты Университета принимают активное участие в научно-исследовательской работе посредством участия в деятельности студенческого научного общества и кафедральных научных кружков. Ежегодно проводится итоговая студенческая научная конференция, по результатам которой издается сборник научных статей.

В Университете немаловажное место отводится психолого-консультационной и профилактической работе, которая включает следующие направления:

– адаптация первокурсников к обучению в вузе (разъяснение студентам порядка и форм организации учебно-воспитательного процесса, дополнительное консультирование по наиболее трудоемким учебным дисциплинам, вовлечение первокурсников в общественную, культурно-массовую, спортивно-оздоровительную и научно-исследовательскую работу); для облегчения процесса адаптации для студентов первого курса разработана «Памятка первокурснику»;

– помощь студенческим семьям, включая содействие им в получении помещений в общежитиях, назначении социальных стипендий, оказание материальной помощи, обеспечение новогодними детскими подарками;

– профилактика правонарушений в Университете (встречи обучающихся с работниками правоохранительных органов, службы ФСКН, представителями прокуратуры).

Поощрение внеучебной деятельности студентов Университета выражается в форме объявления распоряжением ректора благодарности, вручения почетных грамот и благодарственных писем; премирования за успехи в различных сферах студенческой деятельности. За отличие в учебной и научно-исследовательской деятельности студенты представляются к повышенным стипендиям Губернатора Тюменской области, Правительства и Президента Российской Федерации.

Социально-бытовая поддержка студентов Университета реализуется посредством:

– обеспечения нуждающихся студентов местами в общежитии (заселение первокурсников осуществляется после зачисления, в обязательном порядке места в общежитии предоставляются льготной категории граждан: сиротам, участникам боевых действий, инвалидам, многодетным семьям, студентам из малообеспеченных семей (при наличии соответствующей справки из органов социальной защиты); вопрос заселения остальных студентов решается на протяжении всего времени обучения);

– организации питания (на протяжении всего учебного дня функционирует столовая, буфеты учебных корпусов, организовано горячее питание обедами, комплектация которых производится в соответствии с предпочтениями студентов и преподавателей);

– медицинского обслуживания (ежегодно в рамках утвержденного графика студенты проходят обязательный медицинский осмотр: флюорографическое обследование, профосмотр для получения допуска к учебной деятельности и прохождения производственной практики).

Медицинские осмотры студенты проходят на базе многопрофильной клиники Университета (главный корпус) и здравпункта (общежитие № 1). Заместителем главного врача клиники по работе со студентами и деканом факультета ведется строгий учет времени прохождения студентами флюорографического обследования, установленный соответствующими нормативными документами. При необходимости дополнительного обследования и консультаций узких специалистов студентов направляют из здравпункта в многопрофильную клинику, где оказывается полный комплекс медицинской помощи студентам в рамках программы ОМС на территории Тюменской области.

Таким образом, в Университете сложилась достаточно эффективная организационная структура, обеспечивающая развитие универсальных (социально-личностных) компетенций выпускников. В системе воспитательной работы с обучающимися заложен немалый потенциал, предполагающий совершенствование реализуемых форм работы и поиск новых возможностей в рамках сформировавшейся структуры.

Раздел 8. ОСОБЕННОСТИ ОПОП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Порядок организации обучения инвалидов и с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) в Университете и обеспечение реализации их прав на получение высшего образования и социальной адаптации регламентировано Положением об организации и обеспечении образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по программам высшего образования в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом Университета 17.09.2015, протокол № 1 (приказ от 05.10.2015 № 993), основанном на следующей нормативно-правовой базе:

- Федеральном законе Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановлении Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 363 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда»;
- Письме Минобрнауки России от 16.04.2014 № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса», утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Письме Рособрнадзора от 16.04.2015 № 01-50-174/07-1968 «О приеме на обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья».

При обучении по индивидуальному плану лиц с ОВЗ срок освоения ОПОП ВО может быть увеличен по их желанию не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Адаптация образовательной программы и ее учебно-методического обеспечения для инвалидов и лиц с ОВЗ подразумевает включение в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей). При обеспечении инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ введение специализированных адаптационных дисциплин (модулей) в ОПОП ВО направлено на дополнительную индивидуализированную коррекцию нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной адаптации обучающихся на этапе высшего образования.

Адаптационные модули предназначены для устранения влияния ограничений здоровья обучающихся с ОВЗ и обучающихся-инвалидов на формирование общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций с целью достижения запланированных результатов освоения образовательной программы.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений ОПОП ВО, включает следующие адаптационные модули:

1. Основы межкультурной коммуникации
2. Технологии делового общения
3. Организация профилактической работы с населением
4. Управление рисками в медицинской организации

При реализации адаптационных модулей предусмотрено создание специальных условий для получения высшего образования обучающимися с ОВЗ.

Под специальными условиями для получения высшего образования обучающимися с ОВЗ понимаются условия, включающие в себя использование адаптационных модулей программ и методов обучения и воспитания, специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования; предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь; проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий; обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО обучающимися с ОВЗ.

В целях обеспечения доступности получения высшего образования лицами с ОВЗ и инвалидами в Тюменском ГМУ предусмотрены следующие условия.

1. Для инвалидов и лиц с ОВЗ по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта Университета в сети Интернет для слабовидящих;
- размещение справочной информации в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ОВЗ по слуху:

- размещение справочной информации на официальном сайте Университета в сети Интернет;
- размещение визуальной, текстовой справочной информации на информационных стендах;

3. Для инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, занятия проводятся в учебных корпусах и медицинских организациях, имеющих материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также возможность пребывания обучающихся в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие других приспособлений).

Обучающиеся, имеющие ограничения передвижения, проходят обучение в корпусах, обеспечивающих условия пребывания и обучения инвалидов и лиц с ОВЗ. Территория вышеуказанных корпусов Университета соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного перемещения маломобильных студентов. Входные группы зданий Университета оборудованы стационарными пандусами и приспособлениями. При въезде на пандус находится кнопка для вызова персонала, имеются поручни, удобные для подъема на крыльцо и входа в корпуса. На прилегающей территории Университета расположена стоянка машин с местами для парковки автотранспорта людей с ограниченными возможностями. Предусмотрена доступность путей движения внутри зданий, система ориентации и навигации инвалидов в архитектурном пространстве университета. Предусмотрено сопровождение инвалидов представителями охраны. Подъем на этажи производится с помощью лифта. В Тюменском ГМУ разработана «дорожная карта» по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них услуг на 2015-2030 гг., а также проведена паспортизация доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них услуг.

Выбор базы прохождения практик для лиц с ОВЗ производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными изданиями в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Формирование инклюзивной образовательной среды также обеспечивается через развитие волонтерского движения, вовлечение обучающихся с ОВЗ во внеучебную работу, социальные практики и проекты, творческую деятельность. В Тюменском ГМУ действует программа «Оказание содействия участию студентов с ограниченными возможностями здоровья в общественной и внеучебной жизни вуза», проводятся встречи сотрудников управления по воспитательной и внеучебной работе со студентами с ОВЗ. Обучающиеся-инвалиды принимают активное участие в творческих мероприятиях Университета («Посвящение в студенты», «Дебют первокурсника», «Студенческая весна») и волонтерском движении.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих различные нарушения здоровья, предусмотрена возможность оказания лечебных и реабилитационных услуг в Университетской многопрофильной

клинике. В клинике проводится системное обучение персонала по вопросам обеспечения доступности медицинских услуг для инвалидов с учетом имеющихся у них нарушений здоровья.

При выборе мест прохождения практик для обучающихся, относящихся к категории инвалидов и лиц с ОВЗ, с учетом требований их доступности учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Центр учебной и производственной практики оказывает содействие трудоустройству выпускников-инвалидов и лиц с ОВЗ в виде: индивидуальных консультации по вопросам прохождения практики и трудоустройства, презентаций и встреч работодателей с обучающимися старших курсов, мастер-классов, тренингов и др.

Для осуществления мероприятий текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ создаются в случае необходимости ФОС, адаптированные для таких обучающихся, позволяющие оценить достижение результатов их обучения и уровень сформированности всех компетенций в соответствии с образовательной программой.

Форма проведения промежуточной и итоговой аттестации, для инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, на бумаге, на компьютере, в форме тестирования, с применением дистанционных образовательных технологий и т. п.). При необходимости инвалиду и лицу с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене (зачёте), которое оговаривается индивидуально перед началом экзамена (зачёта). Локальные нормативные акты по организации ГИА доводятся до сведения лиц с ОВЗ и инвалидов в доступной для них форме.

С целью ознакомления педагогических кадров с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ и учёта этих особенностей при организации образовательного процесса в программы повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров включается блок дисциплин по осуществлению инклюзивного образовательного процесса.

Управлением по воспитательной и внеучебной работе осуществляется сбор сведений об инвалидах и лицах с ОВЗ, проводится их систематический учёт на этапах поступления и обучения, обеспечивается адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ к условиям и режиму образовательной деятельности, проводятся мероприятия по созданию социокультурной среды, необходимой для формирования гражданской, правовой и профессиональной позиции, готовности всех членов коллектива к общению и сотрудничеству, к способности толерантно воспринимать социальные, личностные и культурные различия. Управление по воспитательной и внеучебной работе обеспечивает реализацию мер по социальной поддержке и социальной защите обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

Формирование инклюзивной образовательной среды также обеспечивается через развитие волонтерского движения, вовлечение обучающихся с ОВЗ во внеучебную работу, социальные практики и проекты, творческую деятельность. В Тюменском ГМУ действует программа «Оказание содействия участию студентов с ограниченными возможностями здоровья в общественной и внеучебной жизни вуза», проводятся встречи сотрудников управления по воспитательной и внеучебной работе со студентами с ОВЗ. Обучающиеся-инвалиды принимают активное участие в творческих мероприятиях Университета («Посвящение в студенты», «Дебют первокурсника», «Студенческая весна») и волонтерском движении.

С целью оказания помощи в установлении инвалидом и лицом с ОВЗ полноценных межличностных отношений с другими обучающимися и создании комфортного психологического климата в группе преподаватели используют в образовательном процессе социально-активные и рефлексивные методы обучения и технологии социокультурной реабилитации.

Университет осуществляет мероприятия по содействию трудоустройству выпускников-

инвалидов и лиц с ОВЗ при взаимодействии с государственными центрами занятости населения, некоммерческими организациями, общественными организациями инвалидов, предприятиями и организациями.

В программах подготовки в рамках адаптационных дисциплин в случае необходимости может быть предусмотрена подготовка выпускников-инвалидов и лиц с ОВЗ к трудоустройству, к следующему этапу социализации, связанному непосредственно с полноценным раскрытием и применением на практике полученных во время учебы компетенций.

Основными формами содействия трудоустройству выпускников-инвалидов и лиц с ОВЗ являются презентации и встречи с работодателями, индивидуальные консультации по вопросам трудоустройства, мастер-классы и тренинги, трудоустройство на квотируемые и специально оборудованные рабочие места при содействии Департамента труда и занятости населения Тюменской области, Тюменской областной организации Всероссийского общества инвалидов.

Раздел 9. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕХАНИЗМАМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММЕ

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

9.1. Внутренняя оценка качества ОПОП ВО

В целях совершенствования программы магистратуры проводится регулярная внутренняя проверка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО Тюменский ГМУ привлекает педагогических работников Университета и представителей работодателей.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Университет обеспечивает гарантию качества подготовки, в том числе с помощью:

- разработки и реализации стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
- постоянным совершенствованием системы менеджмента качества, ее сертифицированием на основе требований Письма Минобрнауки России от 15.02.2018 № 05-436 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры») и с систематическим проведением внутренних и внешних аудитов;
- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения высокого профессионального уровня компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;
- оценивания обучающимися содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

В соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и ГИА выпускников.

Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО включает ФОС для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Учебным планом предусмотрены следующие виды самостоятельной работы:

- прохождение учебной и производственных практик;
- подготовка презентаций, устных сообщений и докладов;
- выполнение домашних заданий;
- технологические практикумы в компьютерных классах.

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация предусматривает проведение экзаменов, зачетов и зачетов с оценкой. По всем видам промежуточной аттестации разработаны ФОС.

В Тюменском ГМУ внедрена и поддерживается в актуальном состоянии система менеджмента качества, разработанная на основе требований на основе Письма Минобрнауки России от 15.02.2018 № 05-436 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования – программам магистратураа, программам специалитета и программам магистратуры»). Процедуры гарантии качества образования и постепенное улучшение процессов осуществляется на основе систематической проверки качества образовательных услуг, анализа функционирования СМК и взаимодействия с потребителями и другими заинтересованными сторонами. Периодическое проведение внутренних и внешних аудитов позволяет получать объективную информацию о релевантности, актуальности и востребованности ОПОП ВО.

В Университете созданы условия для обеспечения качества преподавания при реализации ОПОП ВО:

- возможность профессионального развития лиц, занимающих должности профессорско-преподавательского состава, – функционирует система повышения квалификации ППС; предусмотрена возможность участия в международной, научной деятельности и др.;
- учет мнения обучающихся по результатам оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей (выписки из протоколов заседаний студенческого самоуправления, обобщенные результаты опросов студентов и др.);
- согласование ОПОП ВО с представителями работодателей (отзывы);
- при формировании (переутверждении) ОПОП ВО в обязательном порядке учитываются результаты самообследования ИНПР по согласованным критериям оценки деятельности в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

9.2. Внешняя оценка качества ОПОП ВО

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующих ПС.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры проводится работодателями и их объединениями в рамках рецензирования ОПОП ВО, учебно-методических комплексов дисциплин (модулей) и практик, а также в ходе профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, с целью признания отвечающих требованиям профессиональных стандартов и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля качества и уровня подготовки выпускников.

Раздел 10. Список разработчиков ОПОП ВО

№ п/п	Ф.И.О.	Должность
1.	Кныш О.И.	Зав. кафедрой фармацевтических дисциплин, д.фарм.н., профессор
2.	Васева Е.М.	Доцент кафедры фармацевтических дисциплин
3.	Викулова К.А.	Начальник управления подготовки кадров высшей квалификации института НПР
4.	Антоненко А.И.	Начальник управления информационных технологий
5.	Вайцель Т.А.	Заведующий библиотекой
6.	Мальцева Н.Г.	Руководитель Центра учебной и производственной практики, к.м.н., доцент
7.	Сливкин В.М.	Начальник административно-хозяйственного управления
8.	Холмогорова Л.А.	Начальник управления персоналом

Раздел 11. Регламент организации подготовки и периодического обновления ОПОП ВО

Разработчиками ОПОП ВО и (или) ее составляющих являются лица из числа профессорско-преподавательского состава кафедр, осуществляющих подготовку по дисциплинам, практикам и НИР, предусмотренным ОПОП ВО. Для формирования ОПОП ВО или ее составляющих могут создаваться рабочие группы.

Академическое управление ОПОП ВО осуществляет академический руководитель ОПОП ВО – заведующий кафедрой фармацевтических дисциплин, который:

- несет персональную ответственность за ежегодную актуализацию ОПОП ВО и ее своевременное предоставление в управление подготовки кадров высшей квалификации Университета;

- организует деятельность кафедр, реализующих ОПОП ВО, по выполнению решений ЦКМС и Ученого совета Университета относительно реализации ОПОП ВО;

- обеспечивает сопровождение образовательного процесса в рамках реализации ОПОП ВО;

- взаимодействует с руководителями и работниками структурных подразделений Университета по вопросам, связанным с реализацией ОПОП ВО.

ОПОП ВО подлежит ежегодной актуализации, основанием для которой являются:

- необходимость учета изменений, внесенных в нормативно-правовую базу ОПОП ВО;
- объективные изменения инфраструктурного, кадрового характера и (или) других ресурсных условий реализации ОПОП ВО;

- результаты оценки качества ОПОП ВО;

- инициатива руководителя ОПОП ВО, Методического совета ИНПР и (или) представителей ППС, реализующих ОПОП ВО;

- инициатива ЦКМС, Ученого совета Университета.

Согласно требованиям ФГОС ВО ОПОП ВО может ежегодно обновляться в части всех компонентов, кроме миссии (целей) и основных планируемых образовательных результатов. Обновления отражаются в соответствующих структурных элементах ОПОП ВО.

Регламент утверждения ОПОП ВО включает следующие этапы:

- рассмотрение ОПОП ВО Методическим советом НПР;

- рассмотрение ОПОП ВО ЦКМС Университета;

- утверждение ОПОП ВО Ученым советом Университета.

Управление кадров высшей квалификации и руководитель ОПОП ВО обязан предоставить обучающимся реальную возможность участвовать в формировании ОПОП ВО, ознакомить обучающихся с правами и обязанностями при освоении ОПОП ВО, разъяснить, что избранные обучающимися элективные дисциплины и факультативы становятся для них обязательными.

**Перечень профессиональных стандартов,
соотнесенных с ФГОС ВО – магистратура
по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация**

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
02 Здравоохранение		
1.	02.011	Профессиональный стандарт "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный N 47345)
2.	02.013	Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 431н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный N 47346)
3.	02.016	Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный N 46966)

Приложения

- Приложение 1** Приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 № 705 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация»
- Приложение 2** Календарный учебный график магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 3** Рабочий учебный план магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 4** Матрица компетенций при освоении ОПОП ВО магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 5** Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 6** Аннотации рабочих программ учебной и производственной практик магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 7** Клинические базы медицинских организаций, с которыми заключены договоры для прохождения производственных практик
- Приложение 8** Справка о кадровом обеспечении ОПОП ВО магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 9** Информационно-библиотечное обеспечение реализации ОПОП ВО магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 10** Справка о материально-техническом обеспечении реализации ОПОП ВО магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
- Приложение 11** Программа итоговой аттестации выпускников магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры) (очной формы обучения)

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 №705 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 15.08.2017 №47798).

ОПОП регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств (ФОС) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию используемых образовательных технологий.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы магистратуры представлены в учебном плане, календарном учебном графике, в соответствии с требованиями ФГОС ВО (3++).

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры) предусматривает обучение по очной форме обучения.

Программа магистратуры включает изучение базовых, вариативных и факультативных дисциплин (модулей), организационно-управленческую и производственно-технологическую практики и научно-исследовательскую работу. Общая трудоемкость образовательной программы составляет 120 зачетных единиц. Содержание и организация учебного процесса регламентируется учебным планом, рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик, аннотациями к рабочим программам дисциплин/практик, научно-исследовательской работы и государственной итоговой аттестации. Учебный план отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов программы. В вариативной части учебного плана представлены элективные дисциплины (модули) перечень которых отражает интересы обучающихся, запросы работодателей и возможности существующих в Тюменском ГМУ научных школ и профессиональных сообществ.

В образовательной программе представлены индикаторы достижения компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии с индикаторами достижения компетенций, установленными ОПОП. Критерии оценки уровня формирования указанных компетенций приведены в соответствии с рабочими программами дисциплин

(модулей)/практик учебного плана. При определении профессиональных компетенций, устанавливаемых программой магистратуры, применяются:

1. Профессиональный стандарт «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный №47345);
2. Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №431н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный №47346);
3. Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный №46966) при наличии соответствующей профессиональной деятельности выпускников.

Рабочие программы изучаемых профильных дисциплин и практик составлены в соответствии с утвержденным ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры). Содержание рабочих программ позволяет в полной мере обеспечить высокий уровень подготовки магистра, готовых к решению профессиональных задач. Последовательное освоение дисциплин (модулей) представленной образовательной программы способствует формированию у выпускника всего необходимого перечня универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Ресурсное обеспечение программы магистратуры включает следующие разделы: кадровое обеспечение, информационно-библиотечное и методическое обеспечение, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательного процесса соответствует требованиям ФГОС ВО (3++) по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с Положением о Фонде оценочных средств Тюменского ГМУ и полностью соответствуют видам учебной и производственной деятельности обучающихся. В ОПОП представлена Программа государственной итоговой аттестации, включающая подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Таким образом, представленная основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), включающая документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы магистратуры:

1. Учебный план
2. Календарный учебный график
3. Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)/практик

3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

4. Программы практики

соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (3++) по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 №705 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 15.08.2017 №47798) и рекомендуется к утверждению и реализации в Тюменском государственном медицинском университете.

Рецензент:

к.ф.н., доцент кафедры
управления и экономики
фармации и фармацевтической
технологии, декан фармацевтического
факультета ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России

Мищенко Максим Алексеевич

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 - Промышленная фармация (уровень магистратуры) очной формы обучения

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 №705 (зарегистрирован в Министерство юстиции Российской Федерации от 15.08.2017 №47798), по направлению подготовки 33.04.01 - Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Программа содержит необходимые разделы, включая цель, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств (ФОС) и другие материалы, необходимые для качественной подготовки обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию используемых образовательных технологий.

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 - Промышленная фармация (уровень магистратуры) предусматривает обучение по очной форме обучения.

Образовательная программа магистратуры включает изучение базовых, вариативных и факультативных дисциплин (модулей), организационно-управленческую, производственно-технологическую практики и научно-исследовательскую работу. Общая трудоемкость образовательной программы составляет 120 зачетных единиц.

Содержание и организация учебного процесса регламентируется учебным планом, рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик, аннотациями к рабочим программам дисциплин, практик, научно-исследовательской работы и государственной итоговой аттестации. Учебный план отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов программы. В вариативной части учебного плана представлены элективные дисциплины (модули), перечень которых отражает интересы обучающихся, запросы работодателей и возможности

существующих в Тюменском ГМУ научных школ и профессиональных сообществ.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы магистратуры соответствуют требованиям ФГОС ВО (3++), который устанавливает для определения профессиональных компетенций следующие профессиональные стандарты:

1. Профессиональный стандарт «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный №47345).

2. Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №431н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный №47346).

3. Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный №46966) при наличии соответствующей профессиональной деятельности выпускников.

В образовательной программе представлены индикаторы достижения компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии с индикаторами достижения компетенций, установленными ОПОП. Критерии оценки уровня формирования указанных компетенций приведены в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей)/практик учебного плана.

Рабочие программы изучаемых профильных дисциплин и практик составлены в соответствии с утвержденным ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 33.04.01 - Промышленная фармация (уровень магистратуры). Содержание рабочих программ позволяет в полной мере обеспечить высокий уровень подготовки магистра, готовых к решению профессиональных задач. Последовательное освоение дисциплин (модулей) представленной образовательной программы способствует формированию у выпускника всего необходимого перечня универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Ресурсное обеспечение программы магистратуры в разделах: кадровое обеспечение, информационно-библиотечное и методическое обеспечение, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательного процесса соответствует требованиям к условиям реализации образовательной программы высшего образования, определяемых ФГОС ВО (3++) по направлению подготовки 33.04.01 - Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Исходя из выше сказанного, можно заключить, что представленная основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 - Промышленная фармация (уровень магистратуры), включающая документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы магистратуры: учебный план; календарный учебный график; аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), практик; рабочие программы дисциплин (модулей); программы практики, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (3++) по направлению подготовки 33.04.01 - Промышленная фармация (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 №705 (зарегистрирован в Министерство юстиции Российской Федерации от 15.08.2017 №47798) и рекомендуется к утверждению и реализации в Тюменском государственном медицинском университете.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук, профессор

Кобелева Татьяна Алексеевна

Подпись профессора Кобелевой Т.А. заверяю:

Ученый секретарь

С.В. Платицына

08 октября 2019 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования –
программу магистратуры по направлению подготовки
33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры)
(очной формы обучения)

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 №705 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 15.08.2017 №47798).

ОПОП регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств (ФОС) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию используемых образовательных технологий.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы магистратуры представлены в учебном плане, календарном учебном графике, в соответствии с требованиями ФГОС ВО (3++).

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры) предусматривает обучение по очной форме обучения.

Программа магистратуры включает изучение базовых, вариативных и факультативных дисциплин (модулей), организационно-управленческую и производственно-технологическую практики и научно-исследовательскую работу. Общая трудоемкость образовательной программы составляет 120 зачетных единиц. Содержание и организация учебного процесса регламентируется учебным планом, рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик, аннотациями к рабочим программам дисциплин/практик, научно-исследовательской работы и государственной итоговой аттестации. Учебный план отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов программы. В вариативной части учебного плана представлены элективные дисциплины (модули) перечень которых отражает интересы обучающихся, запросы работодателей и возможности существующих в Тюменском ГМУ научных школ и профессиональных сообществ.

В образовательной программе представлены индикаторы достижения компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии с индикаторами достижения компетенций, установленными ОПОП. Критерии оценки уровня формирования указанных компетенций приведены в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей)/практик учебного плана. При определении профессиональных компетенций, устанавливаемых программой магистратуры, применяются:

1. Профессиональный стандарт «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный №47345);
2. Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №431н

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный №47346);

3. Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. №430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный №46966) при наличии соответствующей профессиональной деятельности выпускников.

Рабочие программы изучаемых профильных дисциплин и практик составлены в соответствии с утвержденным ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры). Содержание рабочих программ позволяет в полной мере обеспечить высокий уровень подготовки магистра, готовых к решению профессиональных задач. Последовательное освоение дисциплин (модулей) представленной образовательной программы способствует формированию у выпускника всего необходимого перечня универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Ресурсное обеспечение программы магистратуры включает следующие разделы: кадровое обеспечение, информационно-библиотечное и методическое обеспечение, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательного процесса соответствует требованиям ФГОС ВО (3++) по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с Положением о Фонде оценочных средств Тюменского ГМУ и полностью соответствуют видам учебной и производственной деятельности обучающихся. В ОПОП представлена Программа государственной итоговой аттестации, включающая подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Таким образом, представленная основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), включающая документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы магистратуры:

1. Учебный план
2. Календарный учебный график
3. Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)/практик
3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
4. Программы практики

соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (3++) по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 №705 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 15.08.2017 №47798) и рекомендуется к утверждению и реализации в Тюменском государственном медицинском университете.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Директор по производству
ОО «Фарма-интез-Тюмень»

И.В. Федин



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 26 » июля 2017 г.

Москва

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

№ 705

Регистрационный № 47798

от "15" августа 2017

**Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта
высшего образования – магистратура по направлению подготовки
33.04.01 Промышленная фармация**

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582; № 27, ст. 3776; 2015, № 26, ст. 3898; № 43, ст. 5976; № 46, ст. 6392; 2016, № 2, ст. 325; № 8, ст. 1121; № 28, ст. 4741; 2017, № 3, ст. 511; № 17, ст. 2567; № 25, ст. 3688), и пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 33, ст. 4377; 2014, № 38, ст. 5069; 2016, № 16, ст. 2230; 2017, № 2, ст. 368), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (далее – стандарт).


2. Установить, что:

образовательная организация высшего образования и научная организация вправе осуществлять в соответствии со стандартом обучение лиц, зачисленных до вступления в силу настоящего приказа, с их согласия;

прием на обучение в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 февраля 2017 г. № 143 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 марта 2017 г., регистрационный № 45900), прекращается 31 декабря 2018 года.

3. Настоящий приказ вступает в силу с 30 декабря 2017 года.

Министр

 О.Ю. Васильева

Верно

Ведущий специалист 2-го разряда
отдела делопроизводства

ДОКУМЕНТОВ

«27» *ноября* 2017 г.



Приложение

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от «26» июля 2017 г. № 705

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

I. Общие положения

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) представляет собой совокупность обязательных требований при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (далее соответственно – программа магистратуры, направление подготовки).

1.2. Получение образования по программе магистратуры допускается только в образовательной организации высшего образования и научной организации (далее вместе – Организация).

1.3. Обучение по программе магистратуры в Организации может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах.

1.4. Содержание высшего образования по направлению подготовки определяется программой магистратуры, разрабатываемой и утверждаемой Организацией самостоятельно. При разработке программы магистратуры Организация формирует требования к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников (далее вместе – компетенции).

Организация разрабатывает программу магистратуры в соответствии с ФГОС ВО, с учетом соответствующей примерной основной образовательной

программы, включенной в реестр примерных основных образовательных программ (далее – ПООП).

1.5. При реализации программы магистратуры Организация вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.6. Реализация программы магистратуры осуществляется Организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.7. Программа магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом Организации¹.

1.8. Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

¹ См. статью 14 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, ст. 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, № 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; № 14, ст. 2008; № 18, ст. 2625; № 27, ст. 3951, ст. 3989; № 29, ст. 4339, ст. 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 72, ст. 78; № 10, ст. 1320; № 23, ст. 3289, ст. 3290; № 27, ст. 4160, ст. 4219, ст. 4223, ст. 4238, ст. 4239, ст. 4245, ст. 4246, ст. 4292; 2017, № 18, ст. 2670).

1.9. Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

1.10. Организация самостоятельно определяет в пределах сроков и объемов, установленных пунктами 1.8 и 1.9 ФГОС ВО:

срок получения образования по программе магистратуры в очно-заочной или заочной формах обучения, а также по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении;

объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год.

1.11. Области профессиональной деятельности² и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере обращения лекарственных средств);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере обращения лекарственных средств).

² См. Таблицу приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.12. В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- производственно-технологический.

1.13. При разработке программы магистратуры Организация устанавливает направленность (профиль) программы магистратуры, которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- при необходимости – на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

1.14. Программа магистратуры, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, разрабатывается и реализуется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны.

II. Требования к структуре программы магистратуры

2.1. Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)»;
- Блок 2 «Практика»;
- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем программы магистратуры

Таблица

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 60
Блок 2	Практика	не менее 9
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 21
Объем программы магистратуры		120

2.2. В Блок 2 «Практика» входит производственная практика.

Типы производственной практики:

организационно-управленческая практика;

производственно-технологическая практика;

научно-исследовательская работа.

2.3. В дополнение к типам производственной практики, указанным в пункте 2.2 ФГОС ВО, ПООП может также содержать рекомендуемые типы указанной практики.

2.4. Организация:

выбирает один или несколько типов производственной практики из перечня, указанного в пункте 2.2 ФГОС ВО;

вправе выбрать один или несколько типов производственной практики из рекомендуемых ПООП (при наличии);

вправе установить тип (типы) учебной и (или) дополнительный тип (типы) производственной практик;

устанавливает объемы учебной (при наличии) и производственной практик каждого типа.

2.5. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации);

выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2.6. При разработке программы магистратуры обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы магистратуры.

2.7. В рамках программы магистратуры выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных ПООП в качестве обязательных (при наличии).

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы магистратуры и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 50 процентов общего объема программы магистратуры.

2.8. Организация должна предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

2.9. Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Организации при проведении учебных занятий по программе магистратуры должен составлять при очной форме обучения – не менее 30 процентов, при очно-заочной форме обучения – от 15 процентов до 25 процентов, при заочной форме обучения – от 10 процентов до 15 процентов общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей).

III. Требования к результатам освоения программы магистратуры

3.1. В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой магистратуры.

3.2. Программа магистратуры должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

3.3. Программа магистратуры должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-1. Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
	ОПК-2. Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств
Научные исследования	ОПК-3. Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств
	ОПК-4. Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств
Управление инновациями	ОПК-5. Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств
Обеспечение качества	ОПК-6. Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства

3.4. Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой магистратуры, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также, при необходимости, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников (далее – иные требования, предъявляемые к выпускникам).

Профессиональные компетенции могут быть установлены ПООП в качестве обязательных и (или) рекомендуемых (далее соответственно – обязательные профессиональные компетенции, рекомендуемые профессиональные компетенции).

3.5. При определении профессиональных компетенций, устанавливаемых программой магистратуры, Организация:

включает в программу магистратуры все обязательные профессиональные компетенции (при наличии);

вправе включить в программу магистратуры одну или несколько рекомендуемых профессиональных компетенций (при наличии);

включает определяемые самостоятельно одну или несколько профессиональных компетенций, исходя из направленности (профиля) программы магистратуры, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также, при необходимости, на основе анализа иных требований, предъявляемых к выпускникам (Организация вправе не включать профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно, при наличии обязательных профессиональных компетенций, а также в случае включения в программу магистратуры рекомендуемых профессиональных компетенций).

При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов Организация осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из числа указанных в приложении к ФГОС ВО и (или) иных профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов (перечня видов профессиональной деятельности), размещённого на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>)³ (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

³ См. пункт 1 приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

Из каждого выбранного профессионального стандарта Организация выделяет одну или несколько обобщённых трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации⁴ и требований раздела «Требования к образованию и обучению». ОТФ может быть выделена полностью или частично.

3.6. Совокупность компетенций, установленных программой магистратуры, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 1.11 ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее, чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 1.12 ФГОС ВО.

3.7. Организация устанавливает в программе магистратуры индикаторы достижения компетенций:

универсальных, общепрофессиональных и, при наличии, обязательных профессиональных компетенций – в соответствии с индикаторами достижения компетенций, установленными ПООП;

рекомендуемых профессиональных компетенций и самостоятельно установленных профессиональных компетенций (при наличии) – самостоятельно.

3.8. Организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

⁴ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

III. Требования к условиям реализации программы магистратуры

4.1. Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

4.2. Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.

4.2.1. Организация должна располагать на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

4.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Организации, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы магистратуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная

информационно-образовательная среда Организации должна дополнительно обеспечивать:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации⁵.

4.2.3. При реализации программы магистратуры в сетевой форме требования к реализации программы магистратуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме.

4.2.4. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Организации за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок,

⁵ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3448; 2010, № 31, ст. 4196; 2011, № 15, ст. 2038; № 30, ст. 4600; 2012, № 31, ст. 4328; 2013, № 14, ст. 1658; № 23, ст. 2870; № 27, ст. 3479; № 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, № 19, ст. 2302; № 30, ст. 4223, ст. 4243, № 48, ст. 6645; 2015, № 1, ст. 84; № 27, ст. 3979; № 29, ст. 4389, ст. 4390; 2016, № 26, ст. 3877; № 28, ст. 4558; № 52, ст. 7491; 2017, № 18, ст. 2664; № 24, ст. 3478; № 25, ст. 3596), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3451; 2009, № 48, ст. 5716; № 52, ст. 6439; 2010, № 27, ст. 3407; № 31, ст. 4173, ст. 4196; № 49, ст. 6409; 2011, № 23, ст. 3263; № 31, ст. 4701; 2013, № 14, ст. 1651; № 30, ст. 4038; № 51, ст. 6683; 2014, № 23, ст. 2927; № 30, ст. 4217, ст. 4243; 2016, № 27, ст. 4164; 2017, № 9, ст. 1276; № 27, ст. 3945).

приведенного к целочисленным значениям) должно составлять не менее двух в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры.

4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

4.3.2. Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

4.3.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.4. Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.

4.4.1. Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях.

4.4.2. Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4.4.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4.4.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской

Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.4.6. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником Организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

4.5. Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры.

4.5.1. Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации⁶.

4.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

4.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Организация принимает участие на добровольной основе.

⁶ См. пункт 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 28, ст. 4226; 2016, № 24, ст. 3525; № 42, ст. 5926; № 46, ст. 6468).

4.6.2. В целях совершенствования программы магистратуры Организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Организации.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

4.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

4.6.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Приложение
к федеральному государственному образовательному
стандарту высшего образования – магистратура
по направлению 33.04.01 Промышленная фармация,
утвержденному приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от «26» мая 2017 г. № 705

Перечень профессиональных стандартов,
соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших
программу магистратуры по направлению 33.04.01 Промышленная фармация

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
02 Здравоохранение		
1.	02.011	Профессиональный стандарт «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный № 47345)
2.	02.013	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 431н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный № 47346)
3.	02.016	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 430н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный № 46966)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)
Управление подготовки кадров высшей квалификации

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 15.06.2023

Ректор И.М. Петров
" 15 " июня 20 23 г.

по программе магистратуры

33.04.01

33.04.01 Промышленная фармация

Кафедра: Фармацевтических дисциплин

Факультет: Институт фармации

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 705 от 26.07.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию _____ / С.В. Соловьева/

Председатель Методического совета по
последипломному образованию _____ / В.А. Жмуров/

Начальник управления подготовки кадров
высшей квалификации _____ / К.А. Викулова/

Руководитель центра магистерских программ _____ / И.М. Ниязова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август											
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	=	=	=	=										Н	Н	Н	Н	*	*							Э	Э	К	К	К	К																			Н	Н	Н	Н							
II	К	К	К	К								П	П	П	П	Н	Н	*	*							Э	Э	К	К	К	К																					П	П	П	П	П	П	П	Н	Н
III	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	14	16	30	12	11	23				53
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3				7
Н	Научно-исслед. работа	4	4	8	2	2	4				12
П	Производственная практика				4	8	12				12
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							14		14	14
К	Каникулы	4	4	8	4	4	8	3		3	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)		2 (12 дн)	2 (12 дн)		2 (12 дн)				4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		26	26	52	26	26	52	17		17	121

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

**Аннотации на рабочие программы дисциплин
магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация**

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.01 Промышленная фармация

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.01 Промышленная фармация является приобретение теоретических знаний и умений, формирование практических навыков по промышленной технологии лекарственных средств, в соответствии с программой обучения, необходимых для осуществления деятельности провизора-технолога при выполнении трудовых функций в условиях фармацевтического предприятия.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по специальности 33.04.01 Промышленная фармация, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 26.07.2017 № 705;
- 2) Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н;

2. Задачи освоения дисциплины:

- 1) обеспечить системное усвоение обучающимися базовых знаний по промышленной фармацевтической технологии.
- 2) ознакомить обучающихся со структурой фармацевтического производства, работой его подразделений, цехов, участков;
- 3) изучить основные принципы организации производства и контроля качества лекарственных препаратов при промышленном производстве лекарственных средств;
- 4) изучить принципы составления технологических схем производства и постадийного контроля качества лекарственных препаратов, выпускаемых на фармацевтическом предприятии;
- 5) ознакомиться с фундаментальными основами контроля качества и подлинности препаратов;
- 6) приобрести знания и практические навыки необходимые для составления технологических регламентов на лекарственные препараты;

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.01 Промышленная фармация относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), относится к базовой части и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий				
основные методы критического анализа	выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного	технологиями выхода из проблемных ситуаций,	-	-

	мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты;	навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа		
--	--	---	--	--

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности	разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; предвидеть результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата; прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	составлять план-график реализации проекта в целом и план-контроль его выполнения	-	-
--	---	--	---	---

Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности
Управление промышленным производством лекарственных средств

ОПК-1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками

Основные принципы промышленного производства	Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных	Организация производства и хранения готовой продукции в	С/01.7 Управление процессами производства	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной
--	---	---	---	---

<p>лекарственных препаратов; Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем; Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операций, выполняемых в процессе производства лекарственных средств.</p>	<p>средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивать контрактных производителей и поставщиков Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведение комплексного анализа деятельности подразделения Организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения</p>	<p>лекарственных средств С/02.7 Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств</p>	<p>фармации в области производства лекарственных средств»</p>
<p>Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств (частично)</p>				
<p>ПК-4 Способность и готовность ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств</p>				
<p>Основные принципы промышленного производства лекарственных препаратов в различных лекарственных формах; Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Номенклатура вспомогательных веществ Принципы масштабирования и переноса технологических процессов. Методы предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.</p>	<p>Разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию, касающуюся технологических процессов Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определять трудоемкость технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств Оценивать влияние изменений в технологическом процессе на стабильность и</p>	<p>Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств</p>	<p>В/01.6 Разработка и внедрение технологического процесса для промышленного производства лекарственных средств; В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств;</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»</p>

	качество промежуточной и готовой продукции			
--	--	--	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины
Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зачетных единиц 756 часа

Дисциплинарный модуль 1

Общие вопросы фармацевтической технологии

Модульная единица 1.1. Общие принципы промышленного производства лекарственных препаратов

Модульная единица 1.2. Упаковка и маркировка лекарственных препаратов

Дисциплинарный модуль 2

Промышленная технология твердых лекарственных форм

Модульная единица 2.1. Производство порошков, гранул, таблеток, драже

Модульная единица 2.2. Производство капсул и микрокапсул.

Дисциплинарный модуль 3

Промышленная технология лекарственных форм с упруго-вязко-пластичной средой

Дисциплинарный модуль 4

Промышленная технология жидких лекарственных форм

Дисциплинарный модуль 5

Промышленная технология стерильных лекарственных форм

Дисциплинарный модуль 6

Промышленная технология экстракционных лекарственных препаратов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	756
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	396
в том числе:	
лекции	72
лабораторные работы	-
практические занятия	228
семинары	96

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	324
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	324
Контроль	36
Вид промежуточной аттестации:	<i>Зачет с оценкой в 1 и 2 семестре Экзамен в 3 семестре</i>

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б1.О.02 ВВЕДЕНИЕ В БИОСТАТИСТИКУ И ОСНОВЫ НАУКОМЕТРИИ

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся основополагающих представлений о методах оценки современных научных данных и способности к представлению результатов самостоятельной научно- исследовательской деятельности.

Задачами дисциплины являются:

1. Обеспечить системное усвоение основ статистического анализа медицинских данных и сформировать умения использовать основной понятийный аппарат статистического анализа в биомедицине;
2. Сформировать навыки поиска, обработки и анализа информации, необходимой для подготовки и обоснования решений по анализу данных в интересах популяционного здоровья населения.
3. Сформировать навыки проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений.
4. Получение теоретических знаний в области информетрии и вебометрики, а также практических навыков по методике определения эффективности научной деятельности исследователя.
5. Сформировать навыки представления научных (научно-технических) результатов профессиональному сообществу, в виде печатных работ и докладов.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.01 Промышленная фармация относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), относится к базовой части и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Введение в биостатистику и основы наукометрии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация» (уровень магистратуры), является обязательной дисциплиной и изучается в 1 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В процессе изучения дисциплины обучающийся (магистрант) должен обладать следующими компетенциями (табл. 1).

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств				
описательные статистики (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных); основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин; основные параметрические и непараметрические методы статистической обработки данных; методы оценки взаимосвязи между признаками и методы прогнозирования	использовать методы компьютерного статистического анализа данных; работать в общеупотребительных и специализированных компьютерных программах для статистического анализа	методами сбора научной информации и проводить ее анализ; разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований в области популяционного здоровья населения; информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений путем публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.		
ПК-1 Способность к проведению научно-практических исследований в области обращения лекарственных средств				
методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок; современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов	формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; методы организации научного исследования, работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-	обоснованно выбирать теоретические, экспериментальные и статистические методы и средства решения сформулированных задач; формировать электронную базу хранения и последующей разработки данных; проводить исследования,	<i>B/01.7</i> Руководство испытаниями (лабораторными работами) лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств

исследований, основы планирования эксперимента, основные принципы и правила аналитических исследований	исследовательских работ	эксперименты, наблюдения, измерения под руководством более квалифицированного работника; формулировать выводы по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений		
--	-------------------------	--	--	--

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1 Введение в биостатистику.

Общая характеристика биомедицинских данных. Создание и редактирование файлов данных.

Основные пакеты статистической обработки данных. Управление данными. Трансформация данных.

Предварительный анализ данных. Ошибки статистического анализа. Методы описательной статистики.

Сравнение средних.

Непараметрические статистики.

Взаимосвязи качественных и количественных признаков.

Логистическая регрессия. Прогнозирование.

Модульная единица 1.2. Основы наукометрии.

Теоретические основы информетрии, библиометрии и наукометрии. Цели, задачи, методы наукометрии. Наукометрические индикаторы. Вебометрика.

Методология поиска научной информации. Системы индексирования и рейтинги научных журналов

Реферативные базы данных: РИНЦ, Scopus, WoS. Проект - Карта российской науки.

Идентификация и коммуникация в научной среде. Виды и правила оформления научных публикаций. Основные принципы оформления и представления диссертационной работы средствами ИТ.

Таблица 1 – Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модульной единицы)	Лекции			Практические / Лабораторные / семинарские занятия				СРС	Всего часов	Форма контроля
		Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Симуляционное обучение			
1.	Модульная единица 1.1. Введение в биостатистику	3	3	–	6	6	–	–	24	33	Тестирование
2.	Модульная единица 1.2. Основы наукометрии	3	3	–	9	9	–	–	24	36	Тестирование
	Зачет	–	–	–	3	3	–	–	–	3	Тестирование

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модульной единицы)	Лекции			Практические / Лабораторные / семинарские занятия				СРС	Всего часов	Форма контроля
		Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Симуляционное обучение			
											Собеседование
	Итого:	6	6	–	18	18	–	–	48	72	

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.03 КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

код, наименование направления подготовки

1. Цели дисциплины

Целью дисциплины является формирование и развитие у магистранта системы теоретических знаний, практических умений и навыков по профессиональной коммуникации, применение профессиональной коммуникации при осуществлении профессиональной деятельности в медицинских организациях в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н, Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 431н и Профессионального стандарта «Специалист по валидации (квалификации) фармакологического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 434н.

2. Задачи освоения дисциплины:

- Приобретение магистрантом умений устанавливать психологический контакт с другим человеком, искусство вербального и невербального общения.
- Формирование коммуникативной компетентности, навыков задавать вопросы.
- Обучение умению убеждать, изучение этапов мотивационного интервью.
- Умение распознавать ситуацию межличностной манипуляции.
- Развитие навыков повышения эмоциональной устойчивости и способности преодолевать трудности в общении: конструктивно разрешать конфликты, «цивилизованно» противостоять давлению, манипуляции, прямым оскорблениям со стороны другого лица.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.03 «Коммуникативные технологии в здравоохранении» относится к Блоку 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается в 1 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

В процессе изучения дисциплины «Коммуникативные технологии в здравоохранении» обучающийся (магистрант) должен обладать следующими компетенциями

Перечень универсальных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)	Код и наименова	Название профессиональн
--	-----------------	-------------------------

Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)	ние трудовых функций	ого стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				
особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах; технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских или международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; различными	-	-

		типами коммуникаций при осуществлении работы в российских или международных исследовательски х коллективах по решению научных и научно- образовательных задач		
--	--	--	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

Дисциплинарный модуль 1 «Профессиональная коммуникация в медицине»

Модульная единица 1.1. Основы профессиональной коммуникации

Дисциплинарный модуль 2. «Самоуправление и саморегуляция в профессиональной деятельности»

Модульная единица 2.1. Рабочая конфигурация и ресурсный личностный статус «Я-профессионал».

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	24
в том числе:	
лекции	6
лабораторные работы	-
практические занятия	18
семинары	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	48
Вид промежуточной аттестации:	зачет

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б 1.О.04. Профессиональный иностранный язык

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.04 «Профессиональный иностранный язык» является формирование у магистранта:

- профессионально-ориентированного обучения иностранному языку будущих магистров;
- основ иноязычной компетенции, необходимой для профессиональной межкультурной коммуникации;
- навыков письменными формами общения на иностранном языке как средством информативной деятельности и дальнейшего самообразования;

- языковых и речевых навыков, позволяющих использовать иностранный язык для получения профессионально значимой информации, используя различные виды чтения;
- языковых и речевых навыков, позволяющих участвовать в письменном и устном профессиональном общении на иностранном языке.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, утверждённого приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 705; Профессионального стандарта "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 434н; Профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 431н; Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 430н.

При этом **задачи** дисциплины является дальнейшее формирование

- языковой и речевой компетенций, позволяющих использовать иностранный язык для получения профессионально значимой информации, используя разные виды чтения;
- коммуникативной компетенции, позволяющей участвовать в письменном и устном профессиональном общении на иностранном языке;
- социокультурной компетенции, обеспечивающей эффективное участие в общении с представителями других культур.

2. Место и задачи дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.0.04 «Профессиональный иностранный язык» реализуется в рамках базовой части «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация» (уровень магистратуры) очно-заочной формы обучения и изучается в первом семестре.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего специалиста, позволяющих действовать в научно-исследовательской; научно-производственной и проектной; организационно-управленческой области, самостоятельно разрешать проблемы и оценивать результаты.

3.Перечень универсальных компетенций в процессе освоения

Номер /индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части
УК-4	УК-4 Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия Знать: лексический минимум в объеме 2 000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на иностранном языке, базовую грамматику и основные грамматические явления Уметь: использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов. Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников
УК-5	УК-5 Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Знать: основы и инструменты межкультурного взаимодействия Уметь: применять знания основ межкультурной коммуникации во взаимодействии, учитывая особенности их развития Владеть: способами анализа разнообразия культур в процессе взаимодействия, учитывая различия и преодолевая культурные барьеры.

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 36 часов

Дисциплинарный модуль 1. Основы здравоохранения, всемирная медицина и общественное здравоохранение. Здравоохранение в России и в странах изучаемого языка

Модульная единица 1.1. Основы медицинского образования. Медицинское здравоохранение.

Модульная единица 1.2. Всемирное здравоохранение. Общественное здравоохранение в странах изучаемого языка.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	36
В том числе:	
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
В том числе:	
Самостоятельная внеаудиторная работа	
Вид аттестации (зачет с оценкой)	Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05 МЕЖКУЛЬТУРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ФАРМАЦИИ

1. Направление подготовки: 33.04.01 Промышленная фармация

2. Форма обучения: Очно-заочная

3. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, утверждённого приказом Минобрнауки России от 16.02.2017 г. № 143; Профессионального стандарта "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 434н; Профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 431н; Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 430н.

Задачи изучения дисциплины:

1. овладение письменными формами общения на иностранном языке как средством информативной деятельности и дальнейшего самообразования;
2. формирование языковой и речевой компетенций, позволяющих использовать иностранный язык для получения информации, используя различные виды чтения;
3. формирование коммуникативной компетенции, позволяющей участвовать в письменном и устном общении на иностранном языке;
4. социокультурной компетенции, обеспечивающей эффективное участие в общении с представителями других культур.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1 *Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия*

Знать:

Результаты обучения УК-4.1/Зн1 основные принципы информационно-коммуникационной культуры
УК-4.1/Зн2 основы профессиональной коммуникации, делового общения
УК-4.1/Зн3 основную психолого-педагогическую терминологию на русском и иностранном языке, базовую грамматику

Уметь:

Результаты обучения УК-4.1/Ум1 логически верно, ясно и аргументировано строить устную и письменную речь
УК-4.1/Ум2 осуществлять речевой самоконтроль в повседневной практике речевого общения; отбирать речевые средства с учётом ситуации; предупреждать речевые ошибки
УК-4.1/Ум3 создавать устные и письменные тексты разных жанров; оформлять официально-деловые бумаги; редактировать тексты профессионального содержания

<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>УК-4.1/Нв1 навыками организации и проведения различных форм деловой коммуникации</p> <p>УК-4.1/Нв2 навыками ведения конструктивной дискуссии в коллективе, анализа культурных достижений других народов, определения границ разумной толерантности</p> <p>УК-4.1/Нв3 иностранным языком в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников</p>
УК-4.2	<i>Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты, в том числе на иностранном языках</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>УК-4.2/Зн1 основные правила построения и ведения беседы, дискуссии, диалога с различными типами собеседников, выступая на публике</p> <p>УК-4.2/Зн2 приемы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>УК-4.2/Зн3 типологию деловых культур мира; культурные особенности партнеров в процессе деловой коммуникации; нормы международного делового этикета</p>
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>УК-4.2/Ум1 использовать приемы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>УК-4.2/Ум2 применять современные информационно-коммуникационные технологии при общении</p> <p>УК-4.2/Ум3 создавать устные и письменные тексты разных жанров; оформлять официально- деловые бумаги; редактировать тексты профессионального содержания</p>
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>УК-4.2/Нв1 приемами и навыками профессиональной коммуникации, аргументированного изложения собственной точки зрения в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>УК-4.2/Нв2 навыками организации и проведения различных форм деловой коммуникации</p> <p>УК-4.2/Нв3 навыками ведения конструктивной дискуссии в коллективе, анализа культурных достижений других народов, определения границ разумной толерантности</p>
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	
УК-5.1	<i>Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии</i>
<i>Знать:</i>	

<i>Результаты обучения</i>	УК-5.1/Зн1 особенности культуры народов России и значение культурного разнообразия для её прогрессивного развития УК-5.1/Зн2 роль толерантной этики в обеспечении социальной солидарности.... УК-5.1/Зн3 философию глобализации и способы предотвращения возможных межэтнических и межцивилизационных конфликтов
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-5.1/Ум1 производить анализ культурных достижений народов России УК-5.1/Ум2 аргументировать положения о сохранении в стране и в мире культурного разнообразия и толерантной этики для обеспечения социальной солидарности УК-5.1/Ум3 вести продуктивные дискуссии в многоэтническом коллективе
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-5.1/Нв1 навыками анализа культурных достижений народов России УК-5.1/Нв2 навыками понимания необходимости сохранения всего культурного разнообразия страны для её прогрессивного развития УК-5.1/Нв3 навыками определения границ разумной толерантности, способами ведения конструктивной дискуссии в многоэтническом коллективе
УК-5.2	<i>Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-5.2/Зн1- знать о Российской Федерации как о национальном государстве с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой УК-5.2/Зн2 – стратегии взаимодействия, способы решения конфликтов УК-5.2/Зн3- социокультурные традиции мира, основные философские, религиозные и этические учения
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-5.2/Ум1- Анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития УК-5.2/Ум2-интерпретировать историю России в контексте мирового исторического развития УК-5.2/Ум3- выстраивать профессиональное взаимодействие с представителями разных социальных групп, этносов и конфессий
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-5.2/Нв1- способами владения в конфликтных ситуациях УК-5.2/Нв2 – готовностью выполнять профессиональные задачи на основе культурного взаимодействия УК-5.2/Нв3- навыками грамотно излагать свою точку зрения
УК-5.3	<i>Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий</i>

	<i>партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям</i>						
<i>Знать:</i>							
<i>Результаты обучения</i>	УК -5.3/Зн1-Ключевые идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического процесса						
	УК-5.3/Зн2 - характеризовать исторические процессы на основе научной методологии						
	УК-5.3/Зн3 – методы, приемы, стили взаимодействия для поддержания благоприятного взаимодействия с представителями разных социальных культур						
<i>Уметь:</i>							
<i>Результаты обучения</i>	УК-5.3/Ум1- применять имеющиеся знания о различных этических системах в общении с другими людьми;						
	УК-5.3/Зн2-просчитывать последствия ущемления прав, нетолерантного отношения представителя одной культурной традиции по отношению к представителю другой						
	УК-5.3/Зн3-уметь правильно излагать свое мировоззренческие представления и убеждения						
<i>Владеть:</i>							
<i>Результаты обучения</i>	УК-5.3/Нв1 – владеть навыками аргументации и ведения дискуссии						
	УК-5.3/Нв2 –навыками ведения дискуссии по вопросам профессиональной деятельности с учетом особенностями социокультурного разнообразия						
	УК-5.3/Нв3-анализа сложных ситуаций в профессиональной деятельности и дальнейшего саморазвития по преодолению их						
5. Место дисциплины в структуре ОП							
Дисциплина (модуль) Б1.Б.04 «Межкультурное взаимодействие в профессиональной деятельности» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.							
В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.							
6. Разделы дисциплины							
Раздел 1. Cross-cultural aspects of international communication in health care system. Межкультурные аспекты международного взаимодействия в здравоохранении. (Практические занятия – 12ч.; Самостоятельная работа – 12 ч.)							
Раздел 2. Effective communication strategies. Эффективные стратегии коммуникации. (Практические занятия – 12 ч.; Самостоятельная работа – 12 ч.)							
Раздел 3. Intelligent business style guide. Рекомендации по ведению деловой переписки. (Практические занятия – 12 ч.; Самостоятельная работа – 12 ч.)							
7. Объем дисциплины и виды учебной работы							
Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, вебо)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)

Первый семестр	72	2	36		36	36	Зачет			
5. Содержание дисциплины										
5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий										
Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	в т.ч. Внеаудиторная контактная работа	Практические занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	в т.ч. Внеаудиторная контактная работа	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения дисциплины	Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Раздел 1. Cross-cultural aspects of international communication in health care system. Межкультурные аспекты международного взаимодействия в здравоохранении.	24				12			12	УК-4.1 УК-5.1	Лексич. диктант, тестовый контроль, ситуационная задача, письменный перевод
Тема 1.1. Stereotypes across cultures. Стереотипы в разных культурах.	6		6		3		3			
Тема 1.2. Making initial contacts. Особенности инициализации общения.	6		6		3		3			
Тема 1.3. Hospitality across cultures. Понятие гостеприимства в разных культурах.	6		6		3		3			
Тема 1.4. Times across cultures. Понятие времени в разных культурах.	6		6		3		3			
Раздел 2. Effective communication strategies. Эффективные стратегии коммуникации.	24				12			12	УК-5.2 УК-5.3	Лексич. диктант, тестовый контроль, ситуационная задача, письменный перевод

Тема 2.1. Decisions across cultures. Особенности принятий решений в кросс-культурном пространстве.	6				3			3	УК-4.1 УК-5.3		
Тема 2.2. Negotiations across cultures. Ведение переговоров в разных культурах.	6				3			3			
Тема 2.3. Marketing across cultures. Маркетинг в разных культурах.	6				3			3			
Тема 2.4. Management and employee relations across cultures. Управление персоналом в кросс-культурном пространстве.	6				3			3			
Раздел 3. Intelligent business style guide. Рекомендации по ведению деловой переписки.	24				12			12			Написание деловых писем, эссе, аннотаций, описание графиков
Тема 3.1. General rules of formal writing. Общие правила написания официальных писем.	6				3			3			
Тема 3.2. Writing summaries, annotations, short reports. Написание аннотаций, докладов.	6				3			3			
Тема 3.3. Writing essays, graphs. Написание эссе, описание графиков.	5				2			3			
Тема 3.4. Writing letters and emails. Написание писем и электронных писем.	5				2			3			
Зачет по дисциплине	2				2						
Итого	72				36			36		Собеседование	

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б1.О.06 ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.06. «Общая фармакология» является формирование у магистранта знаний о закономерностях взаимодействия лекарственных веществ с живыми организмами.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 N 430н

2. Задачи освоения дисциплины:

- 1) обеспечить системное усвоение знаний о закономерностях взаимодействия лекарственных веществ с живыми организмами;
- 2) освоить основные этапы фармакокинетики лекарственных средств в живом организме;
- 3) ознакомить обучающихся с основным содержанием фармакодинамики: биологическими эффектами лекарственных веществ, локализацией, механизмами действия, закономерностях побочного и токсического влияния лекарственных средств.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.06 «Общая фармакология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается в 1 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств				
Основные закономерности взаимодействия лекарственных веществ с живыми организмами	Оценивать значимость влияния технологического процесса фармацевтического производства на этапы фармакокинетики лекарственных средств в живом организме	Навыками по организации работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств	-	-

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы 72 часа

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Фармакокинетика

Модульная единица 1.2. Фармакодинамика

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	24
в том числе:	
лекции	6
лабораторные работы	-
практические занятия	18
семинары	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	48
Вид промежуточной аттестации:	Зачет с оценкой

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.О.07 ПРОМЫШЛЕННАЯ ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ НА
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ**

Направление подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.07 «Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах» является формирование и развитие у магистранта системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам промышленной гигиены и экологии, направленных на обеспечение промышленной безопасности и охраны труда на фармацевтических предприятиях.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 705 от 26.07.2017г., развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессиональных стандартов «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 431-н; «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 434-н; «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430-н.

2. Задачи освоения дисциплины:

- 1) обеспечить системное усвоение знаний теоретических основ промышленной гигиены и экологии на фармацевтических производствах;
- 2) освоить методы оценки рисков для жизни и здоровья работников фармацевтических предприятий с позиции промышленной гигиены, санитарии и экологии;
- 3) сформировать умения по расследованию несчастных случаев на фармацевтическом производстве;
- 4) сформировать навыки по обеспечению промышленной безопасности и охраны труда на фармацевтическом предприятии;
- 5) ознакомить с подходами к управлению безопасностью труда и экологической безопасностью на фармацевтическом производстве;
- 6) применять полученные знания в работе магистра в области промышленной фармации (проектная работа).

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.07 «Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах» относится к базовой части учебного плана Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация» (уровень магистратуры), является базовой дисциплиной и изучается во 2 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-1 способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками				
-нормативно-правовую базу по вопросам промышленной гигиены, санитарии и экологии; - основные негативные факторы производственной среды фармацевтических производств; - принципы охраны здоровья и труда на фармацевтических предприятиях;	- формировать мероприятия на основе нормативно-регламентирующих документов; - определять основные негативные факторы производственной среды; - расследовать несчастные случаи на фармацевтическом производстве;	разработкой мер по обеспечению промышленной и экологической безопасности и охране здоровья работников фармацевтических предприятий;	-	анализ опыта, анализ мнений работодателей, в соответствии с рекомендациями Методического совета
Тип задач профессиональной деятельности: организация, ведение технологических процессов и управление технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств				
Обобщенная трудовая функция / Разработка и сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств; управление промышленным производством лекарственных средств				
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий				

<p>- требования санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядок действий при ЧС; -санитарно-гигиенические требования к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий;</p>	<p>- осуществлять контроль соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда, правил внутреннего распорядка;</p>	<p>- организация регулярных профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений; -проведение специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);</p>	<p>В/01.6 В/02.6 С/03.7</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430-н</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: контроль качества при промышленном производстве лекарственных средств</p>				
<p>Обобщенная трудовая функция / проведение работ по контролю качества фармацевтического производства; руководство работами по контролю качества фармацевтического производства</p>				
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>				
<p>- требования санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядок действий при ЧС; -санитарно-гигиенические требования к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий;</p>	<p>- осуществлять контроль соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда;</p>	<p>- организация регулярных профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений; -проведение специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);</p>	<p>А/01.6 А/02.6 В/01.7 В/02.7 В/03.7</p>	<p>«Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 431-н;</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: валидация процессов, квалификация оборудования и систем, используемых в промышленном производстве лекарственных средств</p>				
<p>Обобщенная трудовая функция / проведение работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства; управление работами по валидации (квалификации) фармацевтического производства;</p>				
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>				

- требования санитарного режима, охраны труда, охраны окружающей среды, порядок действий при ЧС; -санитарно-гигиенические требования к помещениям и персоналу фармацевтических предприятий;	- осуществлять контроль соблюдения персоналам санитарных правил, требований охраны труда,	- организация регулярных профилактических осмотров сотрудников производственных структурных подразделений; -проведение специальной оценки условий труда (в части своих полномочий);	A/01.6 A/02.6 B/01.7 B/02.7	«Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 434-н;
--	---	--	--------------------------------------	--

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа.

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Промышленная гигиена на фармацевтических предприятиях.

Модульная единица 1.2. Промышленная экология на фармацевтических предприятиях.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	24
в том числе:	
лекции	6
лабораторные работы	
практические занятия	18
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	48
Вид промежуточной аттестации:	<i>зачет с оценкой</i>

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б.1.О.08 НОРМИРОВАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки (специальность) **33.08.01** Фармацевтическая технология

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины **Б.1.О.08** «Нормирование фармацевтического производства и обеспечение качества лекарственных средств» является формирование у магистранта знаний по технологии изготовления лекарственных средств с учетом требований нормативных документов, а также по современному нормированию фармацевтического производства, как необходимой составляющей обеспечения качества лекарственных препаратов.

Изучение дисциплины направлено на развитие профессиональных способностей обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по специальности 33.04.01 «Промышленная фармация», утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 26.07.2017 N 705;
- Профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 22 мая 2017 г. N 431н.
- Профессионального стандарта "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 434н.
- Профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 430н.

2. Задачи освоения дисциплины:

- знать организацию производства фармацевтических субстанций, лекарственных форм и лекарственных препаратов в соответствии с международными требованиями и стандартами РФ;
- освоить контрольно-разрешительные системы обеспечения качества лекарственных средств в России;
- изучить принципы работы специализированного оборудования, которое используется в профессиональной сфере.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина **Б.1.О.08** «Нормирование фармацевтического производства и обеспечение качества лекарственных средств» относится базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается в 1 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств (частично)				
ОПК-6 Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства				
Принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов,	Обеспечивать хранение контрольных образцов лекарственных средств, исходного	Подготавливать оборудование и тары для отбора образцов лекарственных	А/01.6 Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств,	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области контроля

<p>промежуточной продукции и объектов производственной среды на фармацевтическом производстве; Характеристики и помещений, использующихся при отборе и хранении образцов, порядок контроля их работоспособности</p>	<p>сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Осуществлять сбор данных об условиях хранения образцов; Вести учет отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды Вести отчетную документацию по контролю качества лекарственных средств</p>	<p>х средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Выполнять требуемые операции (манипуляции) по отбору образцов и их маркировки в соответствии с установленными процедурами; Пользоваться инструментами и приборами, необходимым для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения</p>	<p>исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды</p>	<p>качества лекарственных средств»</p>
<p align="center">Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности 02.011 Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства (частично)</p>				
<p align="center">ПК-2 Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению работ по валидации (квалификации) на фармацевтическом производстве</p>				
<p>Принципы валидации технологических процессов и</p>	<p>Использовать методы и инструменты анализа рисков</p>	<p>Выбирать тип валидации (квалификации) объекта;</p>	<p>A/01.6 Выполнение мероприятий по валидации</p>	<p>Профессиональный стандарт "Специалист по валидации</p>

аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем; Фармацевтическую технологию в части технологических процессов, проходящих валидацию; Методы проведения научных исследований и разработки планов исследований, применяемых при валидации производства лекарственных средств; Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств	для качества при планировании работ по валидации (квалификации); ; Разрабатывать регламентирующую и регистрирующую документацию по валидации (квалификации) производства лекарственных средств; Эксплуатировать приборы для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости); Интерпретировать данные полученных испытаний, в том числе испытаний по стабильности лекарственных средств	Разрабатывать протокол валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию); Проводить испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации); Проводить расчеты и обработку данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации); Оформлять и согласовывать отчет по валидации (квалификации)	(квалификации) фармацевтического производства	(квалификации) фармацевтического производства"
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности				
02.013 Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств (частично)				
ПК-3 Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств				
Требования Соглашения о единых принципах и	Разрабатывать процессы контроля качества	Утверждать процедуры контроля качества	В/02.7 Руководство процессами контроля	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной

правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств; Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств	фармацевтического производства; Руководить разработкой документации по контролю качества лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководить работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; Руководить разработкой документации по контролю качества	качества фармацевтического производства (кроме лабораторных работ)	фармации в области контроля качества лекарственных средств»
--	---	---	--	---

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы 72 часа

Дисциплинарный модуль 1 Нормирование фармацевтического производства и обеспечение качества лекарственных средств

Модульная единица 1.1 Нормирование фармацевтического производства и обеспечение качества лекарственных средств

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	-
практические занятия	45
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18

Вид промежуточной аттестации:

зачет с
оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

1. **Направление подготовки:** 33.04.01 Промышленная фармацевция

2. **Форма обучения:** Очно-заочная

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у магистрантов основополагающих представлений о методах оценки современных научных данных, овладение обучающимся теоретическими основами и практикой применения современных информационных технологий в сфере обращения лекарственных средств, совершенствование навыков ведения медицинской документации в электронном виде, анализ данных официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения, использование в профессиональной деятельности информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Задачи изучения дисциплины:

1) обеспечить системное усвоение теоретических знаний по основам использования информационных технологий в сфере обращения лекарственных средств;

2) сформировать практические умения применения современных информационных технологий в сфере обращения лекарственных средств, а также представления результатов научно-исследовательской работы в виде научной статьи, доклада, диссертации;

3) ознакомить с прикладными и специальными компьютерными программами для решения задач в сфере обращения лекарственных средств с учетом новейших информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармацевция» (уровень магистратуры), является обязательной дисциплиной и изучается в 1 семестре.

3. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

В процессе изучения дисциплины обучающийся (магистрант) должен обладать следующими компетенциями (табл. 1).

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта / Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-5 Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств				
основные принципы управления инновационными процессами в области обращения лекарственных	применять информационные технологии в области обращения лекарственных средств	методами управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств		

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта / Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
средств				

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1 Информационные процессы в сфере обращения лекарственных средств.

Основные принципы аппаратного и программного обеспечения компьютера. Назначение баз данных и информационных систем с применением современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Предупредительные мероприятия и внутриаптечный контроль по обеспечению качества лекарственных средств и прочих товаров, разрешенных к отпуску из аптечных организаций. Проведение внутреннего аудита фармацевтической организации с использованием современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Осуществление сбора оперативных, отчетных и справочных материалов для проведения анализа показателей хозяйственно-финансовой деятельности. Учет движения материально-производственных запасов с использованием современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Основные характеристики процесса сбора, хранения, поиска, переработки, преобразования и распространения информации о лекарственных средствах с применением современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Заказ, приёмка и ценообразование лекарственных средств. Выявление фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств с применением современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Налоговое планирование с использованием современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Ведение учета расчетов с покупателями и поставщиками с использованием современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Оформление первичных документов с использованием современных средств персональной вычислительной техники и программных комплексов. Оформление товарного отчёта. Проведение инвентаризации материальных ценностей. Электронно-цифровая подпись. Информационно-поисковые системы, автоматизированные системы управления, экспертные системы.

Модульная единица 1.2. Автоматизированные информационные системы (АИС): основные понятия и терминология.

Автоматизированные информационные системы: основные понятия и терминология. Классификация автоматизированных информационных систем. Структура и классификация автоматизированных информационных систем управления. Эффективность автоматизированных систем. Перспективы развития АИС. Информационное, техническое и программное обеспечение АИС. Понятие и структура технологического процесса обработки информации. Определение информационной системы. Архитектура АИС. Понятие хранилища данных. Специализированное программное обеспечение для математической обработки данных. Системы электронного документооборота. Управление перемещениями товаров. Управление продажами и маркетингом в аптечной ИС. Медицинские и фармацевтические информационные системы. Классы и виды фармацевтических и медицинских информационных систем. Справочно-информационное обеспечение и правовое консультирование специалистов медицинских организаций и

системы информационной поддержки их деятельности. Архитектура и основные модули 1С Розница 8. Аптека. Предварительная настройка. Цели, задачи, структура, основные функции и принципы разработки автоматизированных информационных систем управления фармацевтическим производством. Роль автоматизации отдельных служб и подразделений. Организационное и правовое обеспечение фармацевтических информационных систем. Работа с поставщиками. Приход и перемещение на склад. Ведение номенклатуры. Продажи. Кассовые операции. Маркетинговые акции. Справочник Контрагенты.

Таблица 1 – Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модульной единицы)	Лекции			Практические / Лабораторные / семинарские занятия				СРС	Всего часов	Форма контроля
		Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная контактная работа	Симуляционное обучение			
1.	Модульная единица 1.1. Информационные процессы в сфере обращения лекарственных средств	3	3	–	15	12	3	–	15	33	Тестирование, демонстрация практических умений на компьютере
2.	Модульная единица 1.2. Автоматизированные информационные системы (АИС): основные понятия и терминология	3	3	–	18	15	3	–	15	36	Тестирование, демонстрация практических умений на компьютере
	Зачет	–	–	–	3	3	–	–	–	3	Тестирование, собеседование
	Итого:	6	6	–	36	30	6	–	30	72	

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 «ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация
код, наименование направления подготовки

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.10 «Производство и контроль качества лекарственных средств» является формирование у магистранта знаний и умений в области функционирования системы контроля качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 431н.

2. Задачи освоения дисциплины:

- 4) Сформировать у обучающегося системное усвоение нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества лекарственных средств на фармацевтических производствах;
- 5) сформировать у обучающегося умения разработки регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества;
- 6) сформировать навыки контроля процессов фармацевтической системы качества лекарственных средств;
- 7) ознакомить обучающегося с системой единых принципов и правил обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза;
- 8) освоить систему управления качеством лекарственных средств на фармацевтическом предприятии.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.10 «Производство и контроль качества лекарственных средств» относится к Блоку 1 «Базовые дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01. Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается во 2 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Рабочая программа ориентирована на формирование знаний, умений и трудовых действий (владений) для выполнения трудовых функций профессионального стандарта: «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств».

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-6 Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства				
Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области системы качества	Разрабатывать программу управления документами фармацевтической системы качества; Определять необходимые документы для описания фармацевтической системы качества; Документально оформлять обзоры качества всех произведенных	Разработка регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической системы качества и внесение изменений в нее в установленном порядке; Ведение учета регламентирующей и регистрирующей документации фармацевтической	A/01.6 Управление документацией фармацевтической системы качества	02.014 Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 431н

<p>лекарственных средств; Лицензионные требования при производстве лекарственных средств; Требования к регистрации лекарственных средств; Делопроизводство, виды и формы документации; Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Регламентирующая и регистрирующая документация системы фармацевтического качества; Методы и инструменты управления рисками для лекарственных средств; Методы поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств; Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей</p>	<p>лекарственных препаратов; Осуществлять актуализацию и уничтожение документов фармацевтической системы качества; Производить экспертизу документов для регистрационного досье на лекарственные средства; Организовывать хранение документов в соответствии с установленными требованиями; Оценивать возможность организационных процессов, решений и действий в результате управления документами; Анализировать процессы работы с точки зрения управления документами; Применять междисциплинарный подход при анализе рисков для качества лекарственных средств; Производить анализ причин выявленных отклонений и несоответствий установленным требованиям, анализ рисков для качества готовой продукции; Осуществлять поиск и анализ регуляторной,</p>	<p>ой системы качества; Проверка регистрирующей документации на соответствие установленным процедурам; Организация порядка разработки, оформления, выдачи, изъятия и хранения документов фармацевтической системы качества; Организация порядка пересмотра и актуализации документов фармацевтической системы качества; Контроль изменений, вносимых в документы фармацевтической системы качества; Организация ведения записей по производству, упаковке, в документах, подтверждающих производство серий лекарственных средств, в соответствии с установленными требованиями; Разработка процедур, устанавливающих их порядок выпуска и за браковки исходного сырья, промежуточной</p>		<p>(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный N 47346)</p>
--	---	--	--	--

<p>среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>научной и научно-технической информации для разработки документов фармацевтической системы качества; Использовать информационные технологии, применяемые на фармацевтическом производстве; Вести переговоры, делегировать полномочия, осуществлять взаимодействие с персоналом других подразделений</p>	<p>и готовой продукции; Ведение учета документов в рамках фармацевтической системы качества; Разработка контрольных процедур в отношении электронных документов; Составление планов корректирующих и предупреждающих действий для минимизации или исключения рисков для качества лекарственных средств; Ведение реестра любых изменений, которые могут повлиять на статус продукта</p>		
<p>Тип задач профессиональной деятельности: Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств</p>				
<p>Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Организация функционирования процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств</p>				
<p>ПК-3 Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств</p>				
<p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и</p>	<p>Проводить аудит качества (самоинспекцию) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов; Производить анализ состояния фармацевтической системы качества на</p>	<p>Организация и контроль процессов фармацевтической системы качества лекарственных средств; Организация оценки эффективности процессов в отношении качества лекарственных средств;</p>	<p>В/01.7 Организация функционирования процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств</p>	<p>02.014 Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты</p>

<p>стандартов в области системы качества лекарственных средств; Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств; Методы статистического управления качеством, математической статистики, применяемые при оценке результатов выполненных испытаний и валидации; Регламентирующая и регистрирующая документация фармацевтической системы качества производства лекарственных средств; Методы и инструменты управления рисками для качества лекарственных средств; Методы поиска причин несоответствий установленным требованиям при производстве лекарственных средств</p>	<p>фармацевтическом производстве; Производить анализ причин отклонений и несоответствий, анализ рисков для качества готовой продукции; Производить анализ отчетов (обзоров) по качеству лекарственных средств; Разрабатывать предложения по улучшению деятельности по качеству, составлять планы работ и осуществлять их контроль; Анализировать и систематизировать информацию в области фармацевтического качества и фармацевтического производства</p>	<p>Организация процессов документооборота фармацевтической системы качества лекарственных средств; Организация процессов расследований по отклонениям, несоответствиям, рекламациям по качеству в соответствии с установленными процедурами; Организация проведения процессов анализа рисков для качества лекарственных средств; Организация мониторинга выполнения корректирующих и предупреждающих действий на фармацевтическом производстве; Организация аудитов качества (самоинспекций) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов; Оценка и мониторинг любых изменений фармацевтической системы качества в</p>		<p>Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 431н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2017 г., регистрационный N 47346)</p>
---	---	---	--	--

		соответствии с установленными требованиями; Управление процессами отзыва с рынка несоответствующей продукции; Подготовка предложений для анализа и систематизации информации в области фармацевтического качества и фармацевтического производства		
--	--	--	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины
Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Дисциплинарный модуль 1. Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств. Документы, связанные с правилами организации производства и контроля качества лекарственных средств.

Модульная единица 1.1. Нормативные требования к производству и контролю качества лекарственных средств.

Модульная единица 1.2. Основные требования к контролю качества лекарственных препаратов на производстве.

Модульная единица 1.3. Международные гармонизированные требования к сертификации серий лекарственных средств.

Дисциплинарный модуль 2. Фармацевтическая система качества на производстве.

Модульная единица 2.1. Контроль качества продукции фармацевтического предприятия.

Модульная единица 2.2. Система управления качеством.

Модульная единица 2.3. Управление рисками для качества производимых лекарственных средств.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	57
в том числе:	
лекции	12
лабораторные работы	-
практические занятия	45
семинары	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	51
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
контроль	36
Вид промежуточной аттестации:	Экзамен

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.О.12 «СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И НАДЛЕЖАЩИЕ ПРАКТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

код, наименование направления подготовки

1. Цель дисциплины: формирование у магистрантов знаний, умений и навыков по организации формирования системы менеджмента качества на основе надлежащих практик для обеспечения качества лекарственных средств на предприятии. Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 432н.

2. Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать знания порядка государственного контроля качества лекарственных средств и порядка ввода лекарственных средств в гражданский оборот.
2. Сформировать знания основных принципов менеджмента качества в соответствии со стандартами серии ИСО
3. Сформировать навыки и умения по внедрению системы менеджмента качества на предприятии.
4. Сформировать навыки и умения по внедрению надлежащих правил производственной практики.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.12 «Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств» относится к Блоку 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается в 3 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Рабочая программа ориентирована на формирование знаний, умений и трудовых действий (владений) для выполнения трудовых функций профессионального стандарта: «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств».

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-1 Способность к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками				
Методы и инструменты управления, в том числе управления проектами	Разрабатывать процессы контроля качества фармацевтического производства	Руководство работами по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и	-	-
Нормы делового общения и культуры, профессиональной				

<p>психологии, этики и деонтологии</p> <p>Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем</p> <p>Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>ва</p> <p>Руководит ь разработко й документа ции</p> <p>Оценивать значимость изменений и отклонени й от установлен ных требований</p> <p>Проводить расследова ния отклонени й</p>	<p>упаковочных материалов, промежуточно й продукции и объектов производствен ной среды</p> <p>Руководство работами по аналитическим методикам и внедрению процедур контроля качества</p> <p>Руководство работами по хранению архивных и контрольных образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов</p>		
---	--	--	--	--

ОПК-6 Способность определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства

<p>Основные принципы обеспечения качества лекарственных средств на этапах их обращения</p> <p>Содержание правил организации производства и контроля качества лекарственных средств</p> <p>Основные элементы системы менеджмента качества</p>	<p>Применять инструменты и методы управления рисками для качества лекарственных средств</p>	<p>Разработк а, управлени е и документ ирование процессов на фармацев тическом производс тве, обеспечив ающих выпуск лекарстве нных средств в соответст вии с</p>		
--	---	---	--	--

		регистрационный досье на лекарственный препарат		
ПК-3 Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств				
Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств. Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств Фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции Порядок ведения предметно- количественного учета лекарственных средств в соответствии с	Интерпретировать установленные требования к процессам контроля качества фармацевтического производства Производить анализ ежегодных обзоров качества готовой продукции и исходных материалов на соответствие установленным требованиям, наличия тенденций по ухудшению качества готовой продукции и используемых материалов и возможности улучшения продукции и процессов Производить оценку поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов для внесения в перечень или исключения из перечня утвержденных поставщиков Проводить	Утверждение и мониторинг поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Руководство разработкой документации по контролю качества Управление проверкой, исследованиями и взятием проб в целях мониторинга факторов, способных влиять на качество продукции Подготовка ежегодных	В/02.7 Руководство процесса контроля качества фармацевтического производства (кроме лабораторных работ)	«Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств»

<p>установленными требованиями</p> <p>Порядок отзыва с рынка и уничтожения фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных лекарственных средств</p> <p>Стадии технологического процесса производимых лекарственных средств и критические точки внутрипроизводственного контроля</p>	<p>аудиты качества и оценивать полученные результаты с позиций риска для качества лекарственных средств</p>	<p>х обзоров качества готовой продукции и в пределах своих полномочий</p> <p>Контроль правильной маркировки упаковок с исходным сырьем и готовой продукцией</p> <p>Контроль ведения регистрирующей документации по учету операций, связанных с обращением лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету</p>		
--	---	---	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов

Модуль 1 «Надлежащие фармацевтические практики в обеспечении качества лекарственных средств»

Модульная единица 1.1 Концепция надлежащих фармацевтических практик (GXP).

Нормативная документация системы обеспечения качества ЛС.

Модульная единица 1.2 Разработка и исследования новых лекарственных средств

Модульная единица 1.3 Доклинические исследования. Надлежащая лабораторная практика (GLP)

Модульная единица 1.4 Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика (GCP)

Модульная единица 1.5 Разработка генерических лекарственных средств

Модульная единица 1.6 Надлежащая производственная практика (GMP)

Модульная единица 1.7 Надлежащая практика хранения (GSP)

Модульная единица 1.8 Надлежащая практика дистрибуции (GDP)

Модульная единица 1.9 Надлежащая аптечная практика (GPP)

Модульная единица 1.10 Инспектирование производителей на соответствие надлежащей производственной практики в обеспечении качества лекарственных препаратов

Модуль 2 «Система менеджмента качества на предприятии»

Модульная единица 2.1 Международные стандарты серии ISO

Модульная единица 2.2 Основные принципы менеджмента качества

Модульная единица 2.3 Порядок проведения работ по внедрению системы менеджмента качества

Модульная единица 2.4 Порядок проведения внутренних аудитов

Модульная единица 2.5 Порядок подготовки к сертификационному аудиту

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	
практические занятия	27
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	72
Вид промежуточной аттестации:	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.13. «МЕНЕДЖМЕНТ. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ИННОВАЦИЯМИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация
код, наименование направления подготовки

1. Цели дисциплины

Цель дисциплины формирование у магистрантов знаний, умений и навыков в области менеджмента, управления проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессиональных стандартов: Приказ Минтруда России от 22.05.2017 N 430н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.06.2017 N

46966), Приказ Минтруд России от 22.05.2017 N 431н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.07.2017 N 47346), Приказ Минтруда России от 22.05.2017 N 434н

2. Задачи освоения дисциплины:

- Приобрести теоретические знания и практические навыки в сфере менеджмента, управления проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств
- Владение теоретическими и практическими навыками решения конкретных производственно-хозяйственных ситуаций;
- Формирование управленческого мышления, направленного на обеспечение и совершенствование рационального использования ресурсов фармацевтической организации на современном уровне.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.13. «МЕНЕДЖМЕНТ. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ИННОВАЦИЯМИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» относится к Блоку 1 базовой части основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается в 2 семестре

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Рабочая программа ориентирована на формирование знаний, умений и трудовых действий (владений) для выполнения трудовых функций профессионального стандарта: «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1 и ОПК-5, УК-2, ПК – 4. Приводится перечень результатов образования, формируемых дисциплиной (модулем), с указанием уровня их освоения (знать, уметь, трудовые действия (владеть)) и трудовых функций.

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла				
Менеджмент в системе понятий рыночной экономики; системы и механизмы менеджмента: функции и организационные структуры; модели, методологии и организация процесса	Эффективно управлять операциями производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер обращения лекарственных средств	Методами сетевого планирования и управления, навыками практической деятельности по выполнению управленческих функций планирования, организации, мотивации и контроля Навыки самостоятельной	-	-

<p>разработки управленческого решения Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>		<p>работы по управлению проектами информатизации экономических процессов и систем</p>		
<p>ОПК-1 способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками</p>				
<p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыт отечественных и международных производителей</p>	<p>Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе Производить анализ рисков для качества лекарственных средств Управлять комплексными научно-техническими проектами Осуществлять управление комплексными научно-техническими</p>	<p>Согласование разработанной документации со структурными подразделениями фармацевтического производства Организация разработки и внедрения новых технологических решений Разработка и утверждение мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости Руководство разработкой планов повышения эффективности фармацевтического производства,</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

<p>й в области технологии производства аналогичной продукции Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>проектами Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>устранения брака в организации Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>		
---	--	---	--	--

ОПК-5 Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств

<p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств Опыт отечественных и международных производителей</p>	<p>Вести мониторинг работоспособности технологического оборудования и помещений, используемых в технологическом процессе Производить анализ рисков для качества лекарственных средств Управлять комплексными научно-техническими проектами Вести переговоры, делегировать полномочия</p>	<p>Разработка программ внедрения новых технологических процессов при производстве лекарственных средств Внедрение ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств Организация разработки и внедрения новых технологических решений Руководство работой по проектированию и созданию новых, реконструкции имеющихся производственных участков, техническому</p>		
--	--	---	--	--

<p>й в области технологии производства аналогичной продукции Методы промышленного менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками в области обращения лекарственных средств</p>	<p>Организовывать разработку и внедрение в производство оптимизированных технологических процессов</p>	<p>переворужению фармацевтического производства Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств</p>		
<p align="center">Тип задач профессиональной деятельности: Деятельность по организации, ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств</p>				
<p align="center">Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств Разработка и сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Управление промышленным производством лекарственных средств Руководство работами по контролю качества фармацевтического производства</p>				
<p align="center">ПК-4 Способность и готовность к ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств</p>				
<p>Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных</p>	<p>Контролировать работу подчиненного структурного подразделения, содержание помещений, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования Осуществлять оценку и аттестацию персонала производственн</p>	<p>Контроль эксплуатации производственных помещений, технологического и измерительного оборудования, средств измерений Согласование разработанной документации со структурными подразделениями</p>	<p>A/02.6 A/03.6 B/01.6 B/02.6 C/01.7 C/02.7 C/03.7</p>	<p>Приказ Минтруда России от 22.05.2017 N 430н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств" Приказ Минтруд России от</p>

<p>правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств</p> <p>Порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на фармацевтическом производстве</p> <p>Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции</p> <p>Методы оптимизации технологических процессов</p> <p>Методы промышленног</p>	<p>ых подразделений фармацевтического производства</p> <p>Контролировать и корректировать выполнение планов повышения эффективности производства, повышения производительности труда, рационального расходования материалов, улучшения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p> <p>Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств</p> <p>Вести переговоры, делегировать полномочия</p> <p>Оценивать профессиональный уровень</p>	<p>фармацевтического производства</p> <p>Проведение оценки технологических процессов для улучшения их качества</p> <p>Внедрение ресурсосберегающих технологий о производство лекарственных средств</p> <p>Планирование и контроль выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий, касающихся производства лекарственных средств</p> <p>Руководство работами по подготовке производственного подразделения к лицензированию, инспектированию потребителями и государственным и надзорными органами</p> <p>Организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и</p>	<p>В/01.7</p>	<p>22.05.2017 N 431н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств"</p>
---	--	--	---------------	--

<p>о менеджмента и логистики Методы и инструменты управления проектами Методы и инструменты управления рисками для качества лекарственных средств Лицензионные требования при производстве лекарственных средств Кадровый менеджмент Нормы делового общения и культуры, профессиональной психологии, этики и деонтологии Требования надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов в области качества лекарственных средств в отношении персонала</p>	<p>персонала производственного подразделения</p>	<p>зарубежного опыта производства лекарственных средств Подбор и адаптация персонала производственного подразделения (в части своих полномочий) Распределение задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения Управление расследованиями отклонений от спецификаций, поступающих претензий на качество готовой продукции</p>		
--	---	--	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часа (ов)

Дисциплинарный модуль 1. Менеджмент

Модульная единица 1.1. Методологические основы менеджмента. Применение основных принципов управления в профессиональной сфере. Профессиональные и системные подходы к развитию организации. Принятие управленческих решений.

Модульная единица 1.2. Основы кадрового менеджмента. Социально-психологические аспекты управления персоналом.

Модульная единица 1.3. Общие принципы развития здравоохранения. Микроэкономические и статистические методы, применяющиеся в экономике здравоохранения. Экономика фармацевтической отрасли.

Дисциплинарный модуль 2. Управление проектами в области обращения лекарственных средств

Модульная единица 2.1. Концепция управления проектами. История развития метода управления проектами. Основы управления проектами

Модульная единица 2.2. Разработка проекта и оценка его эффективности. Планирование проекта. Материально-техническая подготовка проекта.

Модульная единица 2.3. Управление проектами. Управление временем проекта. Управление стоимостью проекта. Организационные формы управления проектами. Контроль и регулирование. Управление коммуникациями и завершение проекта.

Дисциплинарный модуль 3. Управление инновациями в области обращения лекарственных средств

Модульная единица 3.1. Классификация и типология. Инновационный процесс. Внешнее (государственное) воздействие на инновационную деятельность организации. Рынки инноваций.

Модульная единица 3.2. Информационное обеспечение инновационного процесса. Виды потребности в информации. Системы информационного обслуживания.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	
практические занятия	27
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36+36
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	72
Вид промежуточной аттестации:	зачет

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.14 «МАРКЕТИНГ И ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры)

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.14 «Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств» является формирование у магистрантов комплекса знаний, умений и навыков в области маркетинга в сфере производства и жизненного цикла лекарственных средств, необходимых для эффективного управления, прогнозирования проблемных ситуаций и рисков в производстве лекарственных средств.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист в области промышленного производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.11.2017г. № 430н.

2. Задачи освоения дисциплины:

- 9) обеспечить системное усвоение знаний в области маркетинга и жизненного цикла лекарственных средств;
- 10) ознакомить с современными технологиями, методами и инструментами маркетинга в сфере производства лекарственных средств;
- 11) обучить навыкам принятия управленческих решений на фармацевтических предприятиях;
- 12) развить способность работать в коллективе и рационально осуществлять взаимодействие с участниками совместной деятельности при решении задач по достижению поставленной цели;
- 13) сформировать навыки проведения маркетинговых исследований и маркетингового планирования в сфере производства лекарственных средств;
- 14) ознакомить с технологиями управления и регулирования жизненным циклом лекарственных средств;

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.14 «Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств» относится к Блоку Б1.О базовой части учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной дисциплиной и изучается в 3 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Рабочая программа ориентирована на формирование знаний, умений и трудовых действий (владений) для выполнения трудовых функций профессионального стандарта: «Специалист в области промышленного производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.11.2017г. № 430н.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие ряда компетенций:

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодател ей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла				
- Принципы разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его	- Разрабатывать план выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла,	- Методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом		Анализ опыта, мнение работодател ей

жизненного цикла	предусматривая проблемные ситуации и риски			
УК – 3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели				
- Современные методы и методики организации работы коллектива, работы в команде, управления ресурсами организации, маркетингового планирования	- Применять командный подход в маркетинговом планировании на производстве	- Организация работы управленческой команды.- Постановка целей и формулирование задачи, определение приоритетов маркетинговой деятельности. Управлять ресурсами структурного подразделения организации.		Анализ опыта, мнение работодателя
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Управление промышленным производством лекарственных средств				
ОПК-1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками				
- Основы маркетинга в сфере производства ЛС. - Этапы жизненного цикла лекарственных средств	- Осуществлять руководство различными структурными подразделениями.	- Методы постановки целей и формирования управленческих решений поставленных задач в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	С/01.7 Управление процессами производства лекарственных средств	«Специалист в области промышленного производства лекарственных средств»

Структура и содержание учебной дисциплины

Б1.О.14 «Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств»

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

Дисциплинарный модуль 1. Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств

Модульная единица 1.1. Теоретические основы маркетинга. Маркетинг в сфере производства ЛС (1 зач. ед.)

Модульная единица 1.2. Регулирование и управление жизненным циклом фармацевтической продукции (1 зач. Ед.)

Модульная единица 1.3. Маркетинговые исследования и технологии в сфере производства ЛС (2 зач. Ед.)

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	81
в том числе:	
лекции	18
лабораторные работы	-
практические занятия	63
семинары	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	27
Вид промежуточной аттестации:	36 (экзамен)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.15 ВАЛИДАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация
код, наименование направления подготовки

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.15 «Валидация фармацевтических предприятий» является формирование у магистранта знаний и умений по выполнению мероприятий по валидации (квалификации) фармацевтического производства.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2017 № 434.

2. Задачи освоения дисциплины:

- 1) обеспечить системное усвоение магистрантами принципов валидации производственных процессов;
- 2) сформировать умения по выполнению мероприятий по валидации (квалификации) фармацевтического производства;
- 3) сформировать навыки работы с персоналом по валидационным мероприятиям;
- 4) ознакомить с мировыми тенденциями развития валидации;
- 5) освоить документальное оформление различных технологических приемов с позиции требований по валидации.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.15 «Валидация фармацевтических предприятий» относится к Блоку 1 «Базовые дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается в 3 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-5 Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных				

Основные понятия валидации	Выполнять мероприятия по валидации	Давать оценку соответствия поставщиков услуг по проведению работ по валидации (квалификации) установленным требованиям	-	-
Тип задач профессиональной деятельности: Выполнение мероприятий по валидации (квалификации) фармацевтического производства				
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Проведение работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства				
ПК-2 Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению работ по валидации (квалификации) на фармацевтическом производстве				
Требования Соглашения о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза, правил надлежащей производственной практики, нормативных правовых актов и стандартов; Принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем. Основные этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий,	Использовать методы и инструменты анализа рисков для качества при планировании работ по валидации (квалификации) Разрабатывать регламентирующую и регистрирующую документацию по валидации (квалификации) производства лекарственных средств Эксплуатировать приборы для валидации (квалификации) с целью контроля параметров работы чистых помещений, технологического оборудования, инженерных систем (при необходимости)	Выбор типа валидации (квалификации) объекта Разработка протокола валидации (квалификации) объекта, проходящего валидацию (квалификацию) Проведение испытаний объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Проведение расчетов и обработки данных, предусмотренных протоколом валидации (квалификации) Оформление и согласование отчета по	A/01.6	«Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства»,

помещений и инженерных систем фармацевтического производства, требования к ним		валидации (квалификации)		
--	--	--------------------------	--	--

**Структура и содержание учебной дисциплины
Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 42 часа (ов)

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Нормативно-правовое регулирование валидации.

Модульная единица 1.2. Валидация технологических процессов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
в том числе:	
лекции	18
лабораторные работы	
практические занятия	72
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	
Вид промежуточной аттестации:	зачет

**ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ**

**Элективные дисциплины
АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.В.ДВ.01.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Биотехнология является формирование у обучающихся знаний по созданию инновационных лекарственных средств методами биомедицинских технологий.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями:

- 3) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по специальности 33.04.01 Промышленная фармация, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 26.07.2017 № 705;
- 4) Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н;

2.Задачи освоения дисциплины:

- 1) обеспечить системное усвоение обучающимися основ молекулярной биологии и генетики.
- 2) сформировать умения правильно оценивать соответствие биотехнологического производства правилам GMP, а также соответствие требованиям экологической безопасности.
- 3) освоить фундаментальные основы применения иммуноферментных методов определения биологически активных веществ.
- 4) ознакомить студентов с путями совершенствование производства методами генетической инженерии и инженерной энзимологии.
- 5) изучить фундаментальные основы изготовления биотехнологических лекарственных препаратов, оценки качества сырья, питательных сред, полупродуктов и целевых продуктов.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Биотехнология относится к Блоку 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является элективной (вариативной) и изучается в 1 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности 02.016 Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств (частично)				
ПК-4 Способность и готовность ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств				
Требования к организации технологического процесса, в т.ч. правила работы с рекомбинантными продуцентами лекарственных веществ; Требования к организации и структуре фармацевтического производства; систему организации рабочего места технолога, оборудование и оснащение, контроль верности	Составляет фрагменты технологических регламентов (технологические и аппаратные схемы производства различных видов готовых лекарственных средств, рабочие прописи, обеспечивающие получение заданного количества лекарственных препаратов, материальный баланс производства); Использует современные тесты и	Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном	В/01.6 Разработка и внедрение технологического процесса для промышленного производства лекарственных средств; В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств;	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»

измерительных приборов; Основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.	приборы для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.	производстве лекарственных средств		
--	---	------------------------------------	--	--

**Структура и содержание учебной дисциплины
Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часов

Дисциплинарный модуль 1 Биотехнология

Модульная единица 1.1. Общая биотехнология

Модульная единица 1.2. Организация биотехнологического производства

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	63
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	-
практические занятия	45
семинары	9
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	45
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	45
Вид промежуточной аттестации:	<i>зачет с оценкой</i>

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.01.02 «РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цель дисциплины: формирование у магистрантов знаний, умений и навыков по координации, подготовке и экспертизе документов, представляемых в регуляторный орган в сфере обращения лекарственных препаратов, с целью государственной регистрации, подтверждения государственной регистрации, внесения изменений в документы регистрационного досье.

2. Задачи освоения дисциплины.

Магистрант должен быть подготовлен к решению следующих задач:

1. Планирование, координация и (или) управление, а также участие в деятельности по подготовке документов регистрационного досье на лекарственный препарат.
2. Организация и участие в подготовке планов корректирующих и предупреждающих действий в целях обеспечения соответствия лекарственных препаратов требованиям регистрационного досье.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Регуляторные процессы при государственной регистрации лекарственных средств» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и изучается во 1 семестре.

3. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-2 Способность к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств				
контроля (надзора) за обращением лекарственных средств Законодательное и нормативное регулирование государственной регистрации лекарственных средств	Проводить подготовку и экспертизу документов, представляемых в регуляторный орган с целью регистрации лекарственного препарата для медицинского применения, внесения изменений в регистрационное удостоверение на лекарственный препарат для медицинского применения	Составление типовых форм документов на выдачу нового, периодический пересмотр либо внесение изменений в действующее регистрационное удостоверение при взаимодействии с регуляторным органом. Ведения переговоров, установления контактов Владения навыками	-	-

		профессионально й аргументации		
--	--	-----------------------------------	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины
Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы **108 часов**

Модуль 1 «Правила регистрации и экспертизы лекарственных средств для медицинского применения в Российской Федерации»

Модульная единица 1.1 Нормативно-правовая основа регистрации лекарственных средств для медицинского применения на территории Российской Федерации

Модульная единица 1.2 Порядок экспертизы лекарственных средств при государственной регистрации лекарственных средств для медицинского применения

Модульная единица 1.3 Экспертная организация. и требования к ней.

Модульная единица 1.4 Регистрационное досье на лекарственный препарат

Модульная единица 1.5 Порядок определения взаимозаменяемости лекарственных препаратов

Модульная единица 1.6 Порядок внесения изменений в регистрационное удостоверение и случаи отмены государственной регистрации лекарственного препарата

Модуль 2 «Правила регистрации и экспертизы лекарственных средств для медицинского применения в Евразийском экономическом союзе»

Модульная единица 2.1 Общие принципы регистрации лекарственных препаратов

Модульная единица 2.2 Общие принципы экспертизы лекарственных препаратов

Модульная единица 2.3 Порядок регистрации и экспертизы лекарственных препаратов по процедуре взаимного признания

Модульная единица 2.4 Регистрация

Модульная единица 2.5 Регистрация и экспертиза лекарственного препарата по процедуре взаимного признания в государстве (государствах) признания

Модульная единица 2.6 Внесение изменений в регистрационное досье зарегистрированного лекарственного препарата

Модульная единица 2.7 Приостановка

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	
практические занятия	27
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	72
Вид промежуточной аттестации:	зачет с оценкой

Б1.В.ДВ.01.03 ФАРМАЭКОНОМИКА (адаптационный модуль)

1. Направление подготовки: 33.04.01 Промышленная фармация

2. Форма обучения: Очно-заочная

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.01.03 «Фармакоэкономика» является формирование у магистранта комплекса знаний, умений и навыков в области рационального использования лекарственных препаратов и проведения фармакоэкономических исследований.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист в области промышленного производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.11.2017г. № 430н

Задачи изучения дисциплины (модуля):

- 1) обеспечить системное усвоение знаний в области фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии;
- 2) ознакомить с современными моделями, методами и инструментами фармакоэкономического анализа;
- 3) обучить навыкам принятия решений по выбору эффективных и безопасных лекарственных препаратов;
- 4) развить способность работать в коллективе и рационально осуществлять взаимодействие с участниками совместной деятельности при решении задач по достижению поставленной цели;
- 5) сформировать навыки планирования и проведения фармакоэкономических исследований маркетинговых исследований в сфере производства лекарственных средств;

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий				
основные методы критического анализа	выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные	технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа	-	-

	результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты;			
ОПК-1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками				
Основные принципы промышленного производства лекарственных препаратов; Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем; Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств и операций, выполняемых в процессе производства лекарственных средств.	Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивать контрактных производителей и поставщиков Вести переговоры, делегировать полномочия	Организация производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведение комплексного анализа деятельности подразделения Организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения	С/01.7 Управление процессами производства лекарственных средств С/02.7 Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.03 «Фармакоэкономика» относится к Блоку Б1.В. вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является дисциплиной выбора и изучается в 1 семестре.

Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов. 3 зачетные единицы

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Основы фармакоэкономики

Задачи и разделы фармакоэкономики. Понятие формулярной системы. Этапы ее разработки. Принципы отбора лекарственных препаратов для формулярного списка. Формулярный комитет. Источники информации о ЛС для составления формулярных списков. Понятие

«качество жизни». Основные методы оценки качества жизни. Виды и классификация затрат в фармакоэкономике. Понятия и принципы фармакоэпидемиологии. Классификация методов исследования в фармакоэпидемиологии. АТC\ DDD методология. Фармаконадзор, его роль в оценке безопасности ЛС. Современные проблемы фармаконадзора

Модульная единица 1.2. Методы фармакоэкономического анализа

Фармакоэкономический анализ, его направления. Основные методы фармакоэкономического анализа. Дополнительные методы фармакоэкономического анализа.

Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модульной единицы)	Лекции			Практические/ лабораторные занятия				СР	Всего часов	Форма контроля
		Всего часов	Аудиторная работа	Внеаудиторная	Всего часов	Аудиторная	Внеаудиторная контактная	Симуляционное обучение			
1.	Модульная единица 1.1. Основы фармакоэкономики	6	3	3	48	30	18	-	20	74	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач, контрольная работа
2.	Модульная единица 1.2. Методы фармакоэкономического анализа	3		-	18	18		-	7	28	Тестирование, опрос, решение ситуационных задач, коллоквиум
	зачет с оценкой				6	6				6	Тестирование, собеседование
	Итого:	9	6	3	72	54	18		27	108	

Тематический план лекций

Таблица 3

№ п/п	Тематика лекций	Количество часов аудиторной работы	Вид внеаудиторной контактной работы	Количество часов
Модульная единица 1.1.				
1.	Фармакоэкономика, ее цель, задачи, объекты и инструменты изучения.	3		-
2.	Формулярная система, её значение в рациональном использовании	3	видеолекция	3

	лекарственных средств. Качество жизни			
Модульная единица 1.2.				
3.	Этапы и методы фармакоэкономического анализа	3		-
	Итого	9		3

Тематический план практических / лабораторных занятий

Таблица 4

№ п/п	Тематика занятий	Количество часов аудиторной работы	Внеаудиторная контактная работа		Симуляционное обучение	
			вид	часы	вид	часы
Дисциплинарный модуль 1						
Модульная единица 1.1.						
1.	История фармакоэкономики, основные понятия. Виды затрат	6		-		-
2.	Формулярная система, ее функции и этапы внедрения		Проведение АТС/VEN-анализа	6		-
3	Концепция определения «качества жизни» и ее составляющие	-	написание реферата	6		-
4	Понятие, основные принципы и положения клинической эпидемиологии	6		-		-
5	Классификацию методов исследования, используемых в клинической эпидемиологии	6		-		-
6	АТС\DDD методология в фармакоэпидемиологии	6		-		-
7	Безопасность ЛС. Фармаконадзор .		разработать алгоритм мониторинга безопасности ЛС на фармацевтическом предприятии	6		-
8	Модульная контрольная работа	6				-
Модульная единица 1.2.						

1.	Характеристика современных методов фармакоэкономического анализа:	6				-
2.	Применение АВС, VEN, анализа в фармакоэкономике	6				-
3.	Коллоквиум по методам фармакоэкономического анализа	6				-
	Зачет	6				-
	Всего часов	54		18		

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.01. «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И СТЕРИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Цель дисциплины – формирование у магистранта представлений о современных методах микробиологических исследований, необходимых для организации производства и контроля качества фармацевтической продукции в соответствии с требованиями надлежащей производственной практики и биологической безопасности.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 430н и «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 431н.

2. Задачи освоения дисциплины:

1) обеспечить усвоение принципов организации и правил работы в микробиологической лаборатории в условиях фармацевтического производства; принципов проведения валидации микробиологических методов контроля качества;

2) сформировать умения определять выбор метода исследования микробиологических характеристик фармацевтической продукции в зависимости от способа ее производства и назначения, интерпретировать полученные результаты; анализировать причины несоответствия качества фармацевтической продукции с позиции микробиологических показателей и определять подходы к их устранению; давать оценку существующим производственным процессам и предлагать возможные пути их усовершенствования.

3) сформировать навыки работы в асептических условиях; организации безопасной работы с микроорганизмами в лабораторных условиях; определения микробиологических показателей качества фармацевтической продукции; производства стерильных лекарственных форм.

4) ознакомить с методическими подходами, лежащими в основе предупреждения возникновения продукции ненадлежащего качества; вопросами организации производства фармацевтической продукции с точки зрения микробиологических требований.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01. «Фармацевтическая микробиология и стерильное производство лекарственных средств» **относится** к вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования по

направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является элективной дисциплиной.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Рабочая программа ориентирована на формирование знаний, умений и трудовых действий (владений) для выполнения трудовых функций профессионального стандарта: «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 430н и «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 431н.

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-1 способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками.				
Физико-химические, химические, технологические, микробиологические характеристики испытуемых ЛС, исходных упаковочных материалов, промежуточной продукции и производственной среды.	Проводить расследования изменений и отклонений при испытаниях ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с использованием методов, и инструментов анализа рисков для качества.	Проводить испытания образцов ЛС, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	А/02.6	«Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 431н. «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и

				социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 430н.
Тип задач профессиональной деятельности: по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (магистратура)				
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности:				
1. Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды. 2. Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств.				
ПК - 4 Способность и готовность к ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств.				
Принципы фармацевтической микробиологии и асептики	Обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе.	Подготовка рабочего места к производству выпускаемой серии продукции	A/02.6	«Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 431н. «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 430н.

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 часов

Дисциплинарный модуль 1
Модульная единица 1.1. «Контроль качества лекарственных средств»
Модульная единица 1.2. «Принципы фармацевтической микробиологии при производстве стерильных лекарственных средств»

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	
практические занятия	27
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	
Вид промежуточной аттестации:	<i>Зачет с оцен.</i>

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.02 БИОФАРМАЦИЯ

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.02.03 Биофармация является формирование у обучающихся системы теоретических знаний биофармацевтической концепции промышленной технологии лекарственных препаратов, а также практических умений и навыков её применения при изучении влияния фармацевтических факторов на терапевтическую эффективность лекарственных средств в различных лекарственных формах.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями:

- 5) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по специальности 33.04.01 Промышленная фармация, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 26.07.2017 № 705;
- 6) Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н;

2. Задачи освоения дисциплины:

- 7) обеспечить системное усвоение обучающимися теоретических основ биофармации, особенностях взаимодействия между биологическими факторами и физико-химическими свойствами лекарственных субстанций, определяющими степень их высвобождения из лекарственной формы, всасывания, распределения по тканям, метаболизма и элиминации;
- 8) освоить фундаментальные основы и приобрести навыки биофармацевтических исследований качества лекарственных препаратов при оценке влияния фармацевтических факторов на биологическую доступность лекарственных средств;
- 9) сформировать навыки работы на специализированном оборудовании, по биофармацевтической оценке, качества лекарственных форм при разработке, испытании и регистрации лекарственных препаратов, в соответствие с международной и отечественной системой требований и стандартов;
- 10) ознакомить обучающихся с путями совершенствования промышленного производства лекарственных препаратов с учетом биофармацевтических факторов.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.03 Биофармация относится к Блоку 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является элективной (вариативной) и изучается в 3 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств (частично)				
ПК-4 Способность и готовность ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств				
Биофармацевтическую концепцию технологии лекарственных препаратов, математические методы установления корреляционной зависимости фармакокинетических параметров и биофармацевтических характеристик; Принципы создания любых современных лекарственных форм; Требования к организации и структуре фармацевтического производства; Основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий	Проводит биофармацевтическую оценку лекарственных препаратов; Использует современные тесты и приборы для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.	Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	В/01.6 Разработка и внедрение технологического процесса для промышленного производства лекарственных средств; В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств;	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»

медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ.				
--	--	--	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часов

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Биофармацевтическая оценка твердых ЛФ

Модульная единица 1.2. Биофармацевтическая оценка мягких ЛФ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	81
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	-
практические занятия	48
семинары	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	27
Вид промежуточной аттестации:	<i>зачет с оценкой</i>

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б 1.В.ДВ.02.03 ФАРМАКОНАДЗОР (адаптационный модуль)

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.02.03 ФАРМАКОНАДЗОР (адаптационного модуль) основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры) является *формирование знаний, компетенций у магистранта в области вопросов организации и функционирования Государственной системы фармаконадзора и практических навыков и умений их применения в профессиональной деятельности.* Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 мая 2017 № 430н, Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 431н

2. Задачи освоения дисциплины: Б1.В.ДВ.02.03 ФАРМАКОНАДЗОР (адаптационный модуль) по направлению подготовки 33.04.01 **Промышленная фармация** (уровень магистратуры) *должны охватывать теоретический, познавательный и практический компоненты деятельности магистранта, чтобы:*

1. совершенствовать знания, навыки и умения по вопросам организации системы и требований фармаконадзора в Российской Федерации.
2. сформировать знания о порядке осуществления фармаконадзора в Российской Федерации.
3. научиться проводить сбор, обработку и передачу информации по результатам мониторинга эффективности и безопасности лекарственного препарата для медицинского применения и медицинских изделий.
4. изучить правила надлежащей практики фармаконадзора Евразийского экономического союза
5. уметь организовать документооборот по фармаконадзору. Знать формы документов, содержащих результаты мониторинга эффективности и безопасности лекарственного препарата для медицинского применения и медицинских изделий.
6. формировать знания по аудиту и инспектированию вопросов фармаконадзора. Уметь использовать информацию о результатах фармаконадзора для принятия решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, осуществляющего фармаконадзор: приостановление или прекращение применения лекарственных препаратов.

3. Место дисциплины Б1.В.ДВ.02.03 ФАРМАКОНАДЗОР (адаптационный модуль в структуре ОПОП относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры) и изучается в 3 семестре

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Рабочая программа ориентирована на формирование знаний, умений и трудовых действий (владений) для выполнения трудовых функций профессионального стандарта: «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 33.04.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1 и ОПК-2. Приводится перечень результатов образования, формируемых дисциплиной (модулем), с указанием уровня их освоения (знать, уметь, трудовые действия (владеть)) и трудовых функций.

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками				
Международные стандарты системы менеджмента качества Порядок действий	Анализировать информацию в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать	Навыками организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие	-	-

отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции порядок оформления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС Делопроизводство, виды и формы документации Порядок документального оформления результатов выполняемой работы Методы и приемы урегулирования претензий потребителей	стандарты качества текущей деятельности Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками Организовывать обеспечение документооборота Организовывать претензионную работу с потребителями Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами Организовать проведение процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС и их уничтожению	разработанным стандартам. Навыками организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией навыками составления документов по уничтожению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС; Сбором и анализом информации по результатам мониторинга Разработкой и реализацией корректирующих мероприятий по результатам анализа		
--	---	---	--	--

ОПК-2. Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств

Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных	Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценивать эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества	Навыками внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации; Навыками организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам;	-	-
---	---	--	---	---

<p>средств в рамках Евразийского экономического союза;</p> <p>институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью</p> <p>Методы поиска и оценки фармацевтической информации, в том числе в ресурсах с информацией о забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента</p> <p>Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации</p> <p>Фармацевтический менеджмент и система управления качеством;</p> <p>институциональные нормы в сфере управления качеством процессов, продуктов и услуг в фармацевтических организациях</p> <p>Порядок действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции</p> <p>Делопроизводство, виды и формы документации</p> <p>Порядок документального оформления</p>	<p>фармацевтической помощи;</p> <p>Организовывать и обеспечивать документооборот фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательным и и нормативно-правовыми актами;</p> <p>Проводить комплексный анализ деятельности фармацевтической организации;</p> <p>Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;</p> <p>Организовывать обеспечение документооборота;</p> <p>Организовывать претензионную работу с потребителями;</p> <p>Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами</p>	<p>Навыками организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией;</p> <p>Сбором и анализом информации по результатам мониторинга;</p> <p>Разработкой и реализацией корректирующих мероприятий по результатам анализа</p>		
---	--	---	--	--

результатов выполняемой работы				
--------------------------------	--	--	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 часов.

Дисциплинарный модуль 1. Осуществление Фармаконадзора в Российской Федерации.

Модульная единица 1.1.

Исторические аспекты, этапы становления и развития Фармаконадзора.

Модульная единица 1.2.

Законодательная, нормативно-правовая база, регламентирующая Фармаконадзор в Российской Федерации и странах Евразийского экономического Союза

Дисциплинарный модуль 2. Правила осуществления Фармаконадзора в организациях обращения лекарственных средств

Модульная единица 2.1

Организация Фармаконадзора в фармацевтической, медицинской организации, предприятиях - производителях лекарственных средств. Требования Фармаконадзора.

Модульная единица 2.2.

Организация Фармаконадзора, требования Фармаконадзора к держателям регистрационных удостоверений

Дисциплинарный модуль 3. Основные результаты деятельности Фармаконадзора.

Модульная единица 3.1 Порядок проведения внутреннего аудита системы Фармаконадзора

Модульная единица 3.2 Информация о результатах Фармаконадзора

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	
практические занятия	27
семинары	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	72
Вид промежуточной аттестации:	Зачет

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 Русский язык и культура речи**

1. Направление подготовки: 33.04.01 Промышленная фармация

2. Форма обучения: очно-заочная

3. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» является повышение у обучающегося уровня коммуникативной компетенции и речевой культуры в нормативном и этическом аспектах; совершенствование навыков использования особенностей устной и письменной речи в профессиональной деятельности; знание правил и принципов подготовки и проведения публичного выступления; формирование у магистрантов коммуникативных умений и навыков и их творческого использования в процессе профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, утверждённого приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 705; Профессионального стандарта "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 434н; Профессионального стандарта "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 431н; Профессиональный стандарт "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. N 430н.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) обеспечить системное усвоение теоретических основ речевой культуры;
- 2) совершенствовать навыки обучающихся в соблюдении норм современного русского литературного языка;
- 3) развить умение обучающихся общаться в различных коммуникативных ситуациях, выбирая средства, максимально способствующие достижению коммуникативного эффекта;
- 4) закрепить навыки использования лингвистических и паралингвистических средств воздействия;
- 5) совершенствовать коммуникативные компетенции магистрантов в профессиональной сфере;
- 6) способствовать пониманию обучающимися природы речевых, грамматических и стилистических ошибок и сформировать умение исправлять их;
- 7) углубить знания обучающихся о нормах функциональной стилистики;
- 8) совершенствовать навыки целесообразного и уместного выражения сообщения в различных жанрах устной и письменной речи;
- 9) развить навыки ведения документооборота в профессиональной сфере;
- 10) закрепить правила использования речевого этикета, в том числе в рамках международной коммуникации;
- 11) совершенствовать навыки публичного мастерства обучающихся;
- 12) углубить знания обучающихся о коммуникативных качествах «хорошей» речи (правильность, богатство, логичность, точность, ясность, уместность, целесообразность, выразительность, чистота);
- 13) развивать умение поисково-аналитической работы со справочными изданиями.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ИДК *УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия*

Знать:

Результаты обучения УК-4.1/Зн1 основные принципы информационно-коммуникационной культуры

УК-4.1/Зн2 основы профессиональной коммуникации, делового общения

УК-4.1/Зн3 основную психолого-педагогическую терминологию на русском и иностранном языке, базовую грамматику

Уметь:

Результаты обучения УК-4.1/Ум1 логически верно, ясно и аргументировано строить устную и письменную речь

УК-4.1/Ум2 осуществлять речевой самоконтроль в повседневной практике речевого общения; отбирать речевые средства с учётом ситуации; предупреждать речевые ошибки

УК-4.1/Ум3 создавать устные и письменные тексты разных жанров; оформлять официально-деловые бумаги; редактировать тексты профессионального содержания

Владеть:

Результаты обучения УК-4.1/Нв1 навыками организации и проведения различных форм деловой коммуникации

УК-4.1/Нв2 навыками ведения конструктивной дискуссии в коллективе, анализа культурных достижений других народов, определения границ разумной толерантности

УК-4.1/Нв3 иностранным языком в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников

ИДК *УК-4.2 Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты, в том числе на иностранном языках*

Знать:

Результаты обучения УК-4.2/Зн1 основные правила построения и ведения беседы, дискуссии, диалога с различными типами собеседников, выступая на публике

УК-4.2/Зн2 приемы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

УК-4.2/Зн3 типологию деловых культур мира; культурные особенности партнеров в процессе деловой коммуникации; нормы международного делового этикета

Уметь:

Результаты обучения УК-4.2/Ум1 использовать приемы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

	УК-4.2/Ум2 применять современные информационно-коммуникационные технологии при общении УК-4.2/Ум3 создавать устные и письменные тексты разных жанров; оформлять официально- деловые бумаги; редактировать тексты профессионального содержания
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-4.2/Нв1 приемами и навыками профессиональной коммуникации, аргументированного изложения собственной точки зрения в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности УК-4.2/Нв2 навыками организации и проведения различных форм деловой коммуникации УК-4.2/Нв3 навыками ведения конструктивной дискуссии в коллективе, анализа культурных достижений других народов, определения границ разумной толерантности
ИДК	<i>УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-4.3/Зн1 виды и формы деловой коммуникации УК-4.3/Зн2 основные принципы информационно-коммуникационной культуры УК-4.3/Зн3 основы профессиональной коммуникации, делового общения
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-4.3/Ум1 использовать приемы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности УК-4.3/Ум2 применять современные информационно-коммуникационные технологии при общении УК-4.3/Ум3 создавать устные и письменные тексты разных жанров; оформлять официально-деловые бумаги; редактировать тексты профессионального содержания
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-4.3/Нв1 приемами и навыками профессиональной коммуникации, аргументированного изложения собственной точки зрения в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности УК-4.3/Нв2 навыками организации и проведения различных форм деловой коммуникации УК-4.3/Нв3 навыками ведения конструктивной дискуссии в коллективе, анализа культурных достижений других народов, определения границ разумной толерантности

5. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) ФТД.В.01 «Русский язык и культура речи» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, разделу «Факультативы», и изучается в семестре: 1.

В процессе изучения дисциплины магистрант готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

6. Разделы дисциплины

Раздел 1. Модульная единица 1.1. «Коммуникативный аспект культуры речи и языковые средства профессионального взаимодействия»

(Лекционные занятия – 6 ч.; Практические занятия – 8 ч.; Самостоятельная работа – 30 ч.)

Культура речи как качество речи медицинского работника. Аспекты культуры речи: нормативный, коммуникативный и этический. Типы речевых ошибок в речи медика на всех уровнях языка: орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические – и способы их предупреждения. Особенности медицинской лексики, ее типология, этимология. Терминоэлементы греческого и латинского происхождения в медицинской лексике. Языковые средства в различных коммуникативно-речевых условиях, связанных с медицинской деятельностью. Коммуникативные качества речи. Условия успешной коммуникации и причины коммуникативных неудач. Анализ речевой ситуации. Ролевые игры.

Раздел 2. Модульная единица 1.2. «Публичное мастерство как показатель культуры речи медицинского работника»

(Лекционные занятия – 3 ч.; Практические занятия – 10 ч.; Самостоятельная работа – 15 ч.)

Специфика научного стиля и его жанры. Особенности научного языка медицины (терминология - профессиональная речь - профессиональный жаргон). Жанры делового общения. Правила эффективного поведения в различных ситуациях делового общения. Анализ и составление документов канцелярского, коммерческого и научно-делового характера. Сопроводительные документы. Язык технической документации (инструкция). Типичные ошибки при составлении служебной документации и написании научных текстов. Текст – описание эксперимента. Элементы описания и рассуждения в структуре текста. Фактографическая часть текста. Способы преодоления вербальной агрессии. Диалогическая и монологическая речь и ее структурные и психологические особенности. Знакомство с образцами лекций в области медицины и их анализ. Эффективные приемы воздействия на учебную аудиторию. Методика подготовки ораторского выступления. Речевой этикет медработника. Анализ невербальных средств в медицинской коммуникации. Подготовленное выступление (доклад). Особенности участия в дискуссии. Риторика и ее основные понятия. Риторические приемы. Коммуникативные и композиционные особенности публичного выступления.

7. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	54	9	18	45	Зачет
Всего	72	2	54	9	18	45	

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.В.02 Биотехнология на основе культуры растительных клеток

1. **Направление подготовки:** 33.04.01 Промышленная фармация
 2. **Форма обучения:** Очно-заочная

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины ФТД.В.02 Биотехнология на основе культуры растительных клеток формирование, закрепление и углубление у обучающегося научных знаний по получению лекарственных веществ на основе культуры растительных клеток, формирование у провизоров системных знаний по преимуществу использования клеточных культур, методам селекции, промышленному производству биологически активных веществ из культуры клеток растений.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по специальности 33.04.01 Промышленная фармация, утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 26.07.2017 № 705;
2. Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н;

Задачи освоения дисциплины:

1. приобретение обучающимися теоретических основ биотехнологии получения биологически активных веществ на основе культуры растительных клеток;
2. овладение знаниями по культивированию растительных тканей и изолированных клеток, по особенностям роста и тотипотентности;
3. овладение навыками методов контроля и идентификации биомассы и препаратов, полученных методом клеточной биотехнологии.

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств (частично)				
ПК-4 Способность и готовность ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств				
Особенности культивирования растительных тканей и клеток. Основы клонального микроразмножения и генетической инженерии растений. Молекулярно-генетические механизмы	Использовать современные тесты и приборы для всестороннего контроля лекарственных субстанций, вспомогательных веществ, полупродуктов и лекарственных препаратов.	Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств;	Профессиональный стандарт «Специалист промышленной фармации в области производства лекарственных средств»

агробактериальной трансформации				
---------------------------------	--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.02 Биотехнология на основе культуры растительных клеток относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры).

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы 72 часа

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1. Биотехнология на основе культуры растительных клеток

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	-
практические занятия	27
семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации:	зачет

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.В.03 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

Направление подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины Целью освоения дисциплины ФТД.В.03 «Лекарственные средства из природного сырья» является формирование готовности к осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств и биологически активных добавок на основе природного сырья, формирование способности применять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 431н

2. Задачи освоения дисциплины:

1. обеспечить профессиональную подготовку специалиста в области контроля качества при производстве лекарственных средств, включая основы фундаментальных дисциплин, в вопросах организации переработки природного сырья с учетом современных достижений медицины и фармации;
2. изучение групп БАС природного происхождения;
3. умение работать со специальной литературой по профилю подготовки.
4. соблюдать основные требования информационной безопасности.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.03 «Лекарственные средства из природного сырья» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего

образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является факультативной и изучается в 3 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-6. Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства				
Номенклатуру групп БАС природного происхождения	работать со специальной литературой по профилю подготовки	Навыками определения качества лекарственных средств из природного сырья	-	-
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Руководство процессами контроля качества фармацевтического производства				
ПК-3. Способность и готовность к планированию, организации и осуществлению контроля качества при промышленном производстве лекарственных средств				
Основные группы БАС природного происхождения и методы определения из качества	Осуществлять контроль качества лекарственных средств из природного сырья	Методами организации контроля качества лекарственных средств из природного сырья	В/02.7	«Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств»

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц 72 часа

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Продукты переработки природного сырья. Характеристика продуктов первичной и глубокой переработки.

Модульная единица 1.2. Методы контроля качества продуктов переработки природного сырья

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
в том числе:	
лекции	9
лабораторные работы	-
практические занятия	18
семинары	-

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	45
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	45
Вид промежуточной аттестации:	зачет

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

**Аннотации рабочих программ учебных и производственных практик
магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация**

Блок 2. Практика

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ Б2.В.01 (Н) Научно-исследовательская работа

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения научно-исследовательской работы Б2.В.01 (Н) «Научно-исследовательская работа» является развитие способности самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач, необходимой в дальнейшей профессиональной деятельности.

Научно-исследовательская работа направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями профессиональных стандартов: **«Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н; **«Специалист в области управления фармацевтической деятельностью»**, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 428н.

2. Задачи освоения дисциплины:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- приобретение навыков формулирования целей и задач научного исследования, выбора и обоснования методики исследования;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации, полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Б2.В.01 (Н) «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку Б2 «Практики», в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры). Магистранты проходят научно-исследовательскую работу на 1,2 курсах 1,2,3,4 семестрах.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		

			функци й	работодателе й
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий				
<p>-методы критического анализа и оценки современных научных достижений;</p> <p>-методы научно-исследовательской деятельности;</p> <p>- методологию системного подхода.</p>	<p>- выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;</p> <p>- осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>- производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты;</p> <p>- определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения.</p>	<p>- технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий;</p> <p>-навыками критического анализа.</p>	-	-

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

<p>- Принципы разработки плана выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>- Разрабатывать план выполнения проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски</p>	<p>-Методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом</p>	<p>С/01.7 - Управление процесса производства лекарственных средств</p> <p>С/02.7 - Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств</p>	<p>Анализ опыта, мнение работодателей</p>
---	--	---	---	---

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки				
– принципы конструктивной критики, эмпирические, теоретические и общелогические методы познания;	использовать современные методы научного познания, пользоваться современными технологиями поиска научной информации, выявлять существенные положения научных публикаций, объективно оценивать научные работы и использовать их;	методологией анализа, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования;		
ОПК-3 Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств				
– основы планирования эксперимента, методы научно-исследовательской деятельности в области обращения лекарственных средств при решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач; – правила изучения научных трудов и оформления собственных научных работ;	формулировать на основании существующей информации цели и задачи исследований, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач; разрабатывать план, программу и методики проведения научных исследований в	методологией анализа проблем науки, принципами теоретических, эмпирических и общенаучных методов познания, навыками использования принципов конструктивной критики для анализа профессиональной информации, навыками планирования, организации и проведения научных исследований в области обращения лекарственных средств; навыками оценки результатов научных исследований, в том числе	А/01.6 Разработ ка технолог ической докумен тации при промыш ленном произво дстве лекарств енных средств В/01.6 Разработ	ПС «Специалист по промышленн ой фармации в области производства лекарственны х средств», утвержденны й приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н

<p>тезисов, статей, докладов, монографий.</p>	<p>области обращения лекарственных средств, анализировать результаты полученные в ходе научных исследований и представлять их</p>	<p>междисциплинарных областях, навыками публичного представления результатов научных исследований.</p>	<p>ка и внедрение технологического процесса для промышленного производства лекарственных средств</p> <p><i>C/02.7</i></p> <p>Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств</p>	
---	---	--	---	--

ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств

<p>- описательные статистики (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных);</p> <p>- основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин;</p> <p>- основные параметрические и непараметрические методы оценки взаимосвязи между признаками;</p> <p>-методы оценки динамики явлений и прогнозирования</p>	<p>- формировать критерии оценки эффективности основных видов медицинской помощи, интерпретировать основные показатели деятельности медицинских организаций и региональных систем здравоохранения;</p> <p>- подготовить план и программу статистического исследования;</p> <p>- формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки данных</p>	<p>- методикой расчета и анализа показателей общественного здоровья и показателей деятельности медицинских организаций региональных систем здравоохранения;</p> <p>- методикой выбора критериев контроля различных процессов в здравоохранении, корректировки планов в соответствии с результатами контроля, навыками построения типового документа, организации и проведения делового совещания</p>		
--	--	--	--	--

Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности

Организационно-методическая деятельность и организация статистического учета в медицинской организации				
ПК-1 Способность к проведению научно-практических исследований в области обращения лекарственных средств				
-алгоритм подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения ; - теория и методы статистического учета; - стандарты менеджмента качества; - порядки оказания медицинской помощи, стандарты, клинические рекомендации.	- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности ; - анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения.	- генерировать новые методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение; -сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».	В/01.7 Организация статистического учета в медицинской организации В/02.7 Ведение организационно-методической деятельности в медицинской организации	«Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»

**Структура и содержание учебной дисциплины
 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Структура Практики по научно-исследовательской работе представлена двумя дисциплинарными модулями.

Дисциплинарный модуль 1: Основы научно-исследовательской деятельности

Модульная единица 1.1. Организация научно-исследовательской деятельности в области фармации

Модульная единица 1.2. Основы научного поиска и хранения библиографических материалов в области фармацевтических наук

Модульная единица 1.3. Основы научной коммуникации и наукометрии

Модульная единица 1.4. Грантовая система финансирования российской науки. Грантовая политика в Тюменском ГМУ

Модульная единица 1.5. Основы защиты авторских и патентных прав на результаты интеллектуальной деятельности в области фармации

Дисциплинарный модуль 2: Научно-проектная деятельность

Модульная единица 2.1. Подготовительный этап

Модульная единица 2.2. Основной этап

Модульная единица 2.3. Заключительный этап

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	648
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	648
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	648
Вид промежуточной аттестации:	<i>Зачет с оценкой</i>

Б2.В.02(П) ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели дисциплины

Целью освоения дисциплины Б2.В.02 (П) Производственно-технологическая практика является расширение теоретических знаний, формирование практических навыков и отработка на практике трудовых действий по промышленной технологии лекарственных средств, в соответствии с программой обучения, необходимых для осуществления деятельности провизора-технолога при выполнении трудовых функций в условиях фармацевтического предприятия.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по специальности 33.04.01 Промышленная фармация, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 26.07.2017 № 705;
- 2) Профессионального стандарта «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 № 430н;

2. Задачи освоения дисциплины:

- 1) обеспечить системное усвоение обучающимися базовых знаний по промышленной

- фармацевтической технологии.
- 2) ознакомить обучающихся со структурой фармацевтического производства, работой его подразделений, цехов, участков;
 - 3) освоить в практических условиях принципы организации производства и контроля качества лекарственных препаратов на базе предприятий фармацевтической промышленности;
 - 4) сформировать навыки правильного составления технологических схем производства и постадийного контроля качества лекарственных препаратов, выпускаемых на фармацевтическом предприятии;
 - 5) освоить фундаментальные основы контроля качества и подлинности препаратов, ознакомиться со структурой и порядком работы отдела контроля качества фармацевтического предприятия.
 - 6) закрепить знания и практические навыки по составлению технологических регламентов на лекарственные препараты;

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б2.В.02(П) Производственно-технологическая практика относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является элективной (вариативной) и изучается во 2 и 3 семестре.

4. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий				
основные методы критического анализа	выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их	технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа	-	-

	решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам; соотносить общие процессы и отдельные факты;			
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Управление промышленным производством лекарственных средств				
ОПК-1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками				
Характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем, используемых в выполняемом технологическом процессе Опыт отечественных и международных производителей в области технологии производства аналогичной продукции Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Фармацевтическая технология в части выполняемых технологических процессов Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству	Осуществлять оценку соответствия производства лекарственных средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении лекарственных средств Оценивать поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов Оценивать контрактных производителей и поставщиков Вести переговоры, делегировать полномочия	Рассмотрение и утверждение производственной документации фармацевтического производства и организация ее выполнения Организация производства и хранения готовой продукции в соответствии с утвержденной документацией для достижения необходимого качества Проведение комплексного анализа деятельности подразделения Организация первичного и последующего обучения персонала производственного подразделения	С/01.7 Управление процессами производства лекарственных средств С/02.7 Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса производства лекарственных средств	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»
Обобщенная трудовая функция / задача профессиональной деятельности Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств (частично)				
ПК-4 Способность и готовность ведению технологических процессов и управлению технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств				
Фармацевтическая технология в части разрабатываемых технологических процессов	Разрабатывать и оценивать производственную и отчетную документацию,	Разрабатывает технологическую документацию при промышленном	В/01.6 Разработка и внедрение технологического процесса для	Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в

Принципы фармацевтической микробиологии, асептики и токсикологии Правила эксплуатации используемого технологического оборудования и вспомогательных систем Номенклатура вспомогательных веществ Принципы масштабирования и переноса технологических процессов. Методы предупреждения контаминации и перепутывания продукции при производстве лекарственных средств.	касающуюся технологических процессов Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для разработки и оптимизации технологического процесса Определять трудоемкость технологического процесса, материальный баланс и технологическую себестоимость производства лекарственных средств Оценивать влияние изменений в технологическом процессе на стабильность и качество промежуточной и готовой продукции Оценивать используемое технологическое оборудование и производственные линии с учетом производственной мощности, загрузки оборудования и установленных требований	производстве лекарственных средств Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	промышленного производства лекарственных средств; В/02.6 Сопровождение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств;	области производства лекарственных средств»
---	--	---	---	---

**Структура и содержание учебной дисциплины
 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц 432 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	432
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	432
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	432
Вид промежуточной аттестации:	<i>зачет с оценкой</i>

Б2.В.03(П) Организационно-управленческая практика

Направление подготовки (специальность) 33.04.01 Промышленная фармация

1. Цели и задачи освоения практики (модуля)

Целью освоения практики Б2.В.03 (П) «Организационно-управленческая практика» » по специальности 33.04.01 «Промышленная фармация» является закрепление магистрантами системных знаний по управлению производством, приобретение навыков по организации производственного процесса, управлению проектами, кадровому менеджменту, закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков по постановке целей, задач и организации производственного процесса, полученных в процессе обучения и формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Практика направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист в области промышленного производства лекарственных средств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.11.2017г. № 430н

2. Задачи прохождения практики:

1. сформировать навыки сбора и обработки необходимых данных по разработке планов и принятия управленческих решений
2. ознакомится с современными моделями, методами и инструментами планирования и анализа деятельности фармацевтического предприятия;
3. овладеть способами по принятию стратегических, тактических и оперативных решений в управлении производственной деятельностью;
4. приобрести навыки по мотивации и контролю деятельности производственного персонала, решению производственных и социально-психологических конфликтов в коллективе
5. овладеть функцией координации и умением рационально осуществлять взаимодействие с участниками совместной деятельности при решении задач по достижению поставленной цели;

Перечень универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций

Индикаторы (показатели) достижений профессиональной деятельности (компетенций)			Код и наименование трудовых функций	Название профессионального стандарта/ Анализ опыта, мнение работодателей
Знать	Уметь	Трудовые действия (владеть)		
ОПК-1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками				
Принципы управления организацией, основные бизнес-процессы в организации	Принимать обоснованные управленческие решения, исходя из целей и задач подразделения	Методами управления в научной и практической деятельности		Профессиональный стандарт «Специалист в области промышленного производств

				а лекарствен ных средств» Анализ опыта, мнение работодателе й
ОПК-2. Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств				
Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующие обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза; институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью Методы поиска и оценки	Проводить мониторинг знания целевых групп по новым лекарственным препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; Оценивать эффективность мероприятий по обеспечению и улучшению качества фармацевтической помощи; Организовывать и обеспечивать документооборот от фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами; Проводить комплексный анализ деятельности	Навыками внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации; Навыками организации мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам; Навыками организации работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией; Сбором и анализом информации по результатам мониторинга; Разработкой и реализацией корректирующих мероприятий по результатам анализа		Профессиональный стандарт «Специалист в области промышленного производства лекарственных средств» Анализ опыта, мнение работодателе й

<p>фармацевтической информации, в том числе в ресурсах с информацией о забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации Фармацевтический менеджмент и система управления качеством; институциональные нормы в сфере управления качеством процессов, продуктов и услуг в фармацевтических организациях Порядок действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции</p>	<p>фармацевтической организации; Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками; Организовывать обеспечение документооборота; Организовывать претензионную работу с потребителями; Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами</p>			
---	--	--	--	--

Делопроизводство, виды и формы документации и Порядок документального оформления результатов выполняемой работы				
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели				
Основы методологии управления персоналом	Применять методы управления персоналом на практике;	Навыками разработки и реализации мероприятий по совершенствованию мотивации и стимулирования персонала организации;		Профессиональный стандарт «Специалист в области промышленного производства лекарственных средств» Анализ опыта, мнение работодателей

Таблица 1

3. Место практики в структуре ОПОП

Практика Б2.В.03 (П) «Организационно-управленческая практика» относится к Блоку 2 Практики части учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры), является обязательной и проводится в 4 семестре.

4. Структура и содержание практики (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц 216 часов.

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. Организационно-экономическая характеристика предприятия. Производственная, организационная и управленческая структуры включая вспомогательные и обслуживающие подразделения предприятия. Материально-технический потенциал предприятия, степень его соответствия решению текущих и стратегических задач предприятия. Основные виды деятельности предприятия, его специализация. Номенклатура продукции и ассортимент. Маркетинговый и производственный потенциал по созданию продукции и доведение ее до потребителя. основные экономические показатели деятельности. Инвестиционные проекты предприятия и механизмы управления ими.

Модульная единица 1.2. Управленческая деятельность в различных структурных подразделениях фармацевтического предприятия. Планирование деятельности в различных структурных подразделениях. Виды планов. Уровень принимаемых управленческих решений и их эффективность с позиций решения текущих и стратегических задач предприятия. Оценка способностей менеджмента предприятия к эффективной реализации инвестиционных проектов на управляемом объекте. Характеристика руководящего звена организации. Порядок принятия и содержание управленческих решений на уровне предприятия и его структурных подразделений. Порядок оформления принимаемых управленческих решений. Оценка эффективности принимаемых управленческих решений на уровне предприятия, структурного подразделения. Организация управленческого труда на предприятии.

Модульная единица 1.3. Кадровый менеджмент в фармацевтическом производстве. Трудовой потенциал предприятия, степень его соответствия решению текущих и стратегических задач предприятия (учреждения). Должностные инструкции в зависимости от занимаемой должности. Правовое регулирование трудовых отношений на предприятии (прием на работу, перевод на другую должность и увольнение, правила внутреннего трудового распорядка, привлечение к дисциплинарной или материальной ответственности, трудовые споры и конфликты, их причины). Вопросы материального стимулирования труда. Формы и методы повышения квалификации управленческого персонала

Разделы практики и их продолжительность

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Продолжительность (часы)	Форма контроля
1.	Общее знакомство с работой предприятия	12	Проверка дневника
2.	Организационно-экономическая характеристика предприятия	60	Проверка дневника, тестовый контроль, оценка практических умений по оформлению документации и решению ситуационных задач
3	Управленческая деятельность в различных структурных подразделениях фармацевтического предприятия	72	Проверка дневника, тестовый контроль, оценка практических умений по оформлению документации и решению ситуационных задач
4	Кадровый менеджмент в фармацевтическом производстве	72	Проверка дневника, тестовый контроль, оценка практических умений по оформлению документации и решению ситуационных задач
	Итого:	216	

Содержание программы **«Организационно-управленческая практика»**

В соответствии с целями и задачами практики основной формой ее прохождения является непосредственная работа (практика) магистранта на рабочих местах в структурных подразделениях фармацевтического предприятия.

Модульная единица 1.1. Организационно-экономическая характеристика предприятия.

Магистрант знакомится с учредительными документами фармацевтического предприятия, его организационно-правовой формой, архитектоникой. Изучает вопросы специализации предприятия, его производственную и организационную структуру. Рассматривает взаимосвязь между структурными подразделениями, управленческие звенья. Оценивает эффективность управленческой структуры в соответствии с видами деятельности предприятия. Изучает использование производственных мощностей, номенклатуру и ассортимент выпускаемой продукции, ее объемы, вопросы продвижения, рекламы. Знакомится с основными экономическими показателями деятельности предприятия, калькуляцией продукции, ценообразованием. Знакомится с инвестиционными проектами предприятия.

Модульная единица 1.2. Управленческая деятельность в различных структурных подразделениях фармацевтического предприятия.

Магистрант изучает виды планов на предприятии (текущие, годовые, перспективные; оперативные, тактические), порядок разработки, доведения до отдельных исполнителей, контроль исполнения. Оценивает состояние бизнес-планирования, корпоративную стратегию предприятия. Проводит анализ факторов внешней и внутренней среды, сил, слабостей, возможностей и угроз конкурентной среды. Оценивает эффективность процесса управления по функциям.

Модульная единица 1.3. Кадровый менеджмент в фармацевтическом производстве.

Магистрант изучает кадровое планирование и маркетинг персонала; найм, оценку, аудит, контроллинг и учет персонала; социализацию, профориентацию, адаптацию и аттестацию персонала; трудовые отношения; управление трудовым потенциалом и интеллектуальным капиталом персонала; управление этическими нормами поведения, организационной культурой, конфликтами и стрессами; управление занятостью; организацию, нормирование, регламентацию, безопасность, условия и дисциплину труда; развитие персонала: обучение, в том числе повышение квалификации и профессиональная переподготовка, стажировка, управление деловой карьерой и служебно-профессиональным продвижением, управление кадровым резервом; мотивацию и стимулирование персонала; социальное развитие персонала.

**Клинические базы медицинских организаций, с которыми заключены договоры для прохождения производственных практик
в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы – программы магистратуры
по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармацевция**

№ п/п	Наименование практики	Место проведения практики (наименование, адрес)	Реквизиты договора о практической подготовке
1.	Производственно-технологическая практика	ООО «Фармасинтез-Тюмень» 625059, г. Тюмень, ул. 7-й километр Велижанского тракта, 2	Договор на практическую подготовку обучающихся № 9220004 от 20.01.2022
2.	Организационно-управленческая практика	ООО «Фармасинтез-Тюмень» 625059, г. Тюмень, ул. 7-й километр Велижанского тракта, 2	Договор на практическую подготовку обучающихся № 9220004 от 20.01.2022
3.	Научно-исследовательская работа	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, учебный корпус №2, 2 этаж, №8 Учебная лаборатория заводской технологии лекарств №206	Свидетельство о государственной регистрации права собственности от 22.08.2011 №72 НМ 094711 Выписка из ЕГРН от 05.05.2017г. №72/001/196/2017-21909, бессрочно.
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33	Свидетельство о государственной регистрации права собственности от 22.08.2011 №72 НМ 094712 Выписка из ЕГРН от 30.09.2021г. № КУВИ-002/2021 -128882700, бессрочно.

Приложение 8

**Кадровые условия реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования
33.04.01 Промышленная фармация (уровень магистратуры)**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество ч.	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Промышленная фармация	Васева Екатерина Михайловна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 047200020331 от 09.03.2021 года "Управление и экономика фармации"-288 часов; Удостоверение о ПК № 009783 от 27.07.2019 года "Управление и экономика фармации"-144 часов; Сертификат № 1154242003889 от 27.07.2019 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 047200010459 от 18.03.2019 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"-16 часов; Удостоверение о ПК № 047200010971 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о Пк № 005148 от 28.08.2020 года "Экономика научно-технического проекта" - 52 часа; Удостоверение о Пк № 005148 от 26.06.2020 года "Международный трансфер технологий и защита	254	0,30	7	13

					интеллектуальной собственности" - 40 часов; Удостоверение о ПК № 047200018204 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;				
	Малишевская Ольга Ивановна	Основной	Доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение № 180000865138 от 22.06.2016 года "Управление и экономика фармации"-288 часов; Сертификат № 0172310011183 от 22.06.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 723100819674 от 10.01.2020 года " Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"- 16 часов г. Тюмень; Диплом о дополнительном (к высшему) образовании № ППК 139777 от 30.06.2010 года "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" ГОУ ВПО Тюменская государственная медицинская академия Росздрава; Удостоверение о ПК № 317200284916 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" - 36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018210 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч. Удостоверение о ПК № 720300009834 от 19.12.2020 "Стратегия управления компетенциями персонала в современном университете: рекрутинг, оценка, развитие, продвижение"- 72 ч.	214	0,25	11	7
	Петров Александр Юрьевич	Внешний совместитель	Профессор, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Химическая технология биологически активных	Диплом о ПП № 662405105088 от 09.09.2017 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" -504 часа; Сертификат № 1166241382705 от 09.09.2017 года	24	0,03	32	43

					соединений», квалификация – инженер химик- технолог.	"Фармацевтическая химия и фармакогнозия"; Удостоверение о ПК № 312601850479 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"-144 часа; Сертификат № 1161242390231 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 661600007173 от 14.06.2018 года "Инклюзивное образование в ВУЗе"-72 часа; Удостоверение о ПК № 661600010317 от 16.04.2018 года "Государственная система сертификации и стандартизации в системе фармации"-36 часов; Удостоверение о ПК № 312600103012 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"-144 часа; Сертификат № 1126310060427 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 782411327901 от 29.10.2021 «Уполномоченное лицо по качеству»; Удостоверение о ПК № 770400415430 от 26.11.2021 «Повышение квалификации специалистов, ответственных за производство, качество и маркировку лекарственных средств»				
2	Введение в биостатистику и основы наукометрии	Петров Иван Михайлович	Основной	Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация - врач.	Удостоверение о ПК № 317000542771 от 29.06.2019 года "Методы статистической обработки результатов медицинских исследований" -108 часов; Удостоверение о ПК № 317200288842 от 20.07.2019 года "Терапия"-288 часов; Сертификат №0172040008175 от 20.07.2019 года "Терапия"; Удостоверение о ПК № 317200284550 от 16.05.2018 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -18 часов;	54	0,06	17	15

					<p>Удостоверение о ПК № 0011281 от 14.04.2019 года "Разработка научно-образовательного центра Тюменской области" Сколково - 30 часов ; Сертификат № 456761 от 22.06.2019 года "Остров 10-22" АО "Университет Национальной технологической инициативы 2035 на территории инновационного центра "Сколково" -128 часов;</p> <p>Удостоверение о Пк № 317200284896 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов г.Тюмень; Удостоверение о ПК № 047200018185 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;</p> <p>Удостоверение о ПК № 720300015836 от 08.07.2021 года "Государственное и муниципальное управление"- 18 часов; Удостоверение о ПК № 720300015837 от 08.07.2021 года "Менеджмент и экономика"-18 часов; Удостоверение о ПК № 720300015838 от 08.07.2021 года "Управление персоналом"-18 часов; Удостоверение о ПК № 720300015839 от 08.07.2021 года "Управление проектами"-18 часов;</p>					
3	Коммуникативные технологии в здравоохранении	Раева Татьяна Викторовна	Основной	Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент	<p>Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация - врач.</p>	<p>Удостоверение о ПК № 723100820761 от 29.02.2020 года "Психиатрия" - 144 часа; Сертификат № 0172040009762 от 29.02.2020 года "Психиатрия"; Удостоверение о ПК № 047200019208 от 06.12.2020 «Актуальные вопросы психотерапии» – 144 ч; Сертификат № 0172040011979 от 15.12.2020 «Психотерапия»; Удостоверение о Пк № 317200284567 от 16.05.2018 года "Избранные вопросы педагогики</p>	54	0,06	29	30

						и психологии высшей школы" -18 часов; Удостоверение о ПК № 180001135539 от 12.04.2017 "Управление качеством учебного процесса" - 36 часов; Диплом о профпереподготовке № 31 0002274 от 27.12.2017 года "Психиатрия-наркология" - 576 часов; Сертификат № 0172310049691 от 15.01.2018 года "Психиатрия-наркология"; Удостоверение о Пк № 771801422983 от 17.11.2017 года "Профессиональная деятельность декана факультета образовательной организации ВО новые функциональные обязанности" -72 часа; Удостоверение о Пк № 047200011654 от 22.11.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" - 36 часов; Удостоверение о Пк № 772407558209 от 27.09.2019 года "Профилактика употребления психоактивных веществ" -72 часа; Удостоверение о Пк № 047200012517 от 23.04.2020 года "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" -18 часов;				
4	Профессиональный иностранный язык	Косинцева Тамара Дмитриевна	Основной	Доцент, к.соц.н., доцент	Высшее, специальность «Английский язык и литература», квалификация – Филолог. Преподаватель английского языка	Диплом о профпереподготовке № 772403998148 от 22.11.2017 года "Переводчик произведений художественной литературы"-252 часа; Удостоверение о Пк № 723100820021 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часа; Удостоверение о ПК № 317200287656 от 17.05.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды"-36 часов;	54	0,06	19	40

						Удостоверение о ПК № 047200018262 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч				
5	Межкультурное взаимодействие НИКОЛАСА В ФАРМАЦИИ	Хвоц Раиса В	Основной	Заведующий кафедрой, к.ф.н., доцент	Высшее, специальность «Английский язык и литература», квалификация - Филолог. Преподаватель английского языка	Удостоверение о ПК № 0004974 «Сколково» – «Управление университетом» – 20 ч. Удостоверение о ПК № 317200288500 от 14.06.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 723100819687 от 10.01.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200013774 от 16.06.2020 «Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018261 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч.	54	0,06	34	40
6	Нормирование фармацевтических производств и обеспечение качества лекарственных средств	Бекетов Борис Никандрович	Основной	Профессор, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 047200021065 от 13.04.2021 года "Фармацевтическая технология" - 288 часов; Сертификат №0172040004897 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 047200010458 от 18.03.2019 года "Психология и педагогика высшей школы"-16 часов ; Удостоверение о ПК № 317200286671 от 15.04.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018200 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;	27	0,03	51	53
		Малишевская Ольга Ивановна	Основной	Доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация»,	Удостоверение № 180000865138 от 22.06.2016 года "Управление и экономика фармации"-288 часов;	27	0,03	11	7

					<p>квалификация «провизор»</p> <p>Сертификат № 0172310011183 от 22.06.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о Пк № 723100819674 от 10.01.2020 года " Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"- 16 часов г. Тюмень; Диплом о дополнительном (к высшему) образовании № ППК 139777 от 30.06.2010 года "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации "ГОУ ВПО Тюменская государственная медицинская академия Росздрава; Удостоверение о Пк № 317200284916 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018210 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч. Удостоверение о ПК № 720300009834 от 19.12.2020 "Стратегия управления компетенциями персонала в современном университете: рекрутинг, оценка, развитие, продвижение"- 72 ч.</p>				
7	Производство и контроль качества лекарственных средств	Котлова Людмила Ивановна	Основной	Доцент кафедры химии к.фарм.н., доцент	<p>Высшее, специальность «Фармация», квалификация провизор</p> <p>Диплом о ПП № 005859 от 20.01.2020 года "Педагогическое образование: преподавание и образовательные технологии в условиях реализации основных и дополнительных образовательных программ" -300 часов; Удостоверение о ПК №180000769936 от 20.04.2016 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"-288 часов; Сертификат № 01723100010197 от 20.04.2016 года "Фармацевтическая химия и</p>	35	0,04	36	35

					фармакогнозия"; Удостоверение о Пк № 723100820007 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часов; Удостоверение о ПК № 047200010976 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018176 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о Пк № 632410798596 от 25.12.2020 г. "Педагогический дизайн онлайн-курсов" -72 часа;				
	Смолянюк Татьяна Алексеевна	Основной	Доцент кафедры химии к.фарм.н., доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация провизор	Удостоверение о ПК № 31720015586 от 05.12.2016 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"-288 часов; Сертификат № 017231001720 от 05.12.2016 "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"; Удостоверение о Пк № 723100820006 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"-16 часов; Удостоверение о Пк № 047200010981 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды; Удостоверение о ПК № 722400001863 от 10.02.2017 года "Технологии межкультурной коммуникации в полиэтнической образовательной среде"-72 часа ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет; Удостоверение о ПК № 047200018175 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о Пк № 632410798631 от 25.12.2020 г.	35	0,04	38	40

						"Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании" -72 часа; ;				
		Петров Александр Юрьевич	Внешний совместитель	Профессор, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Химическая технология биологически активных соединений», квалификация – инженер химик-технолог.	Диплом о ПП № 662405105088 от 09.09.2017 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" -504 часа; Сертификат № 1166241382705 от 09.09.2017 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"; Удостоверение о ПК № 312601850479 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"-144 часа; Сертификат № 1161242390231 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 661600007173 от 14.06.2018 года "Инклюзивное образование в ВУЗе"-72 часа; Удостоверение о ПК № 661600010317 от 16.04.2018 года "Государственная система сертификации и стандартизации в системе фармации"-36 часов; Удостоверение о ПК № 312600103012 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"-144 часа; Сертификат № 1126310060427 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 782411327901 от 29.10.2021 «Уполномоченное лицо по качеству»; Удостоверение о ПК № 770400415430 от 26.11.2021 «Повышение квалификации специалистов, ответственных за производство, качество и маркировку лекарственных средств»	12	0,01	32	43
8	Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств	Петров Иван Михайлович	Основной	Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация -	Удостоверение о ПК № 317000542771 от 29.06.2019 «Методы статистической обработки результатов медицинских исследований» –	54	0,06	17	16

					врач. Удостоверение о ПК № 317200288842 от 20.07.2019 «Терапия» – 288 ч. Сертификат №0172040008175 от 20.07.2019 «Терапия» Удостоверение о ПК № 317200284550 от 16.05.2018 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 18 ч. Удостоверение о ПК № 0011281 от 14.04.2019 «Разработка научно-образовательного центра Тюменской области» Сколково – 30 ч. Сертификат № 456761 от 22.06.2019 «Остров 10 – 22» АО «Университет Национальной технологической инициативы 2035 на территории инновационного центра «Сколково» – 128 ч. Удостоверение о ПК № 317200284896 от 20.12.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018185 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;				
9	Порядок обращения лекарственных средств	Бреднева Надежда Дмитриевна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор Удостоверение о ПК № 317200288511 от 21.06.2019 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов ; Сертификат № 0172040007941 от 21.06.2019 года "Фармацевтическая технология" ; Удостоверение о ПК № 317200290166 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040008558 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о Пк № 317200284605 от 16.05.2018 года "Избранные вопросы педагогики	15	0,02	43	44

					и психологии высшей школы" -18 часов; Удостоверение о ПК № 0472000100983 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018346 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч				
	Угрюмова Татьяна Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200021063 от 13.04.2021 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" -288 часов; Удостоверение о ПК № 140331607 от 12.03.2015 года "Управление и экономика фармации" -288 часов; Удостоверение о ПК № 047200005319 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов; Сертификат № 0172040004914 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 723100819712 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России; Удостоверение о ПК № 047200010986 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018345 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч;	6	0,006	29	30
	Тоболкина Вера Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 317200286291 от 17.04.2019 года "Фармацевтическая технология" - 288 часов; Сертификат № 0172040007248 от 17.04.2019 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК №	6	0,006	33	34

						047200007303 от 25.10.2018 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040005628 от 25.10.2018 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о Пк № 723100819713 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часов г.Тюмень; Удостоверение о Пк № 047200010985 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018344 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч; Удостоверение о Пк № 047200013768 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов; Удостоверение о ПК №				
						047200005322 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов; Сертификат № 0172040004917 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 317200290175 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат №0172040008569 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" ; Удостоверение о ПК № 047200018593 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 047200010987 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов;	12	0,01	19	47
		Фирсенко Наталья Петровна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор					

					Удостоверение о ПК № 047200018342 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч; Удостоверение о ПК № 047200013771 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов;				
	Путинцева Алеся Сергеевна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200018776 от 05.12.2020"Фармацевтическая технология"-288 ч.; Сертификат специалиста № 0172040011765 от 05.12.2020"Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 317200290172 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040008565 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" ; Удостоверение о ПК № 317200283116 от 19.04.2018 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" 288 часов; Сертификат № 0172040004015 от 19.04.2018 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" ; Удостоверение о ПК № 047200018565 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 047200010985 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018343 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч;	12	0,01	15	15
	Чикаренко Елена Игоревна	Внешний с о в М е С т и т е л ь	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация -	Удостоверение о ПК № 047200005323 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"-216 часов; Сертификат №	3	0,003	18	22

					провизор	0172040004918 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология" ; Удостоверение о ПК № 317200290177 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" -288 часов; Сертификат № 0172040008571 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 723100820445 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часов; Удостоверение о ПК № 047200010988 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018347 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч				
10	Валидация фармацевтических предприятий	Котлова Людмила Ивановна	Основной	Доцент кафедры химии к.фарм.н., доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация провизор	Диплом о ИП № 005859 от 20.01.2020 года "Педагогическое образование: преподавание и образовательные технологии в условиях реализации основных и дополнительных образовательных программ" -300 часов; Удостоверение о ПК №180000769936 от 20.04.2016 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"-288 часов; Сертификат № 01723100010197 от 20.04.2016 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"; Удостоверение о ПК № 723100820007 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часов; Удостоверение о ПК № 047200010976 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36	35	0,04	36	35

					<p>часов; Удостоверение о ПК № 047200018176 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч. ; Удостоверение о Пк № 632410798596 от 25.12.2020 г. "Педагогический дизайн онлайн-курсов" -72 часа;</p>				
	Смолянюк Татьяна Алексеевна	Основной	Доцент кафедры химии к.фарм.н., доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация провизор	<p>Удостоверение о ПК № 31720015586 от 05.12.2016 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"-288 часов; Сертификат № 017231001720 от 05.12.2016 "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"; Удостоверение о Пк № 723100820006 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"-16 часов; Удостоверение о Пк № 047200010981 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды; Удостоверение о ПК № 722400001863 от 10.02.2017 года "Технологии межкультурной коммуникации в полиэтнической образовательной среде"-72 часа ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет; Удостоверение о ПК № 047200018175 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч. ; Удостоверение о Пк № 632410798631 от 25.12.2020 г. "Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании" -72 часа; ;</p>	35	0,04	38	40
	Петров Александр Юрьевич	Внешний совместитель	Профессор, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Химическая технология биологически активных соединений»,	<p>Диплом о ПП № 662405105088 от 09.09.2017 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" -504 часа; Сертификат № 1166241382705 от 09.09.2017 года "Фармацевтическая химия и</p>	12	0,01	32	43

					<p>квалификация – инженер химик-технолог.</p> <p>фармакогнозия"; Удостоверение о ПК № 312601850479 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"-144 часа; Сертификат № 1161242390231 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 661600007173 от 14.06.2018 года "Инклюзивное образование в ВУЗе"-72 часа; Удостоверение о ПК № 661600010317 от 16.04.2018 года "Государственная система сертификации и стандартизации в системе фармации"-36 часов; Удостоверение о ПК № 312600103012 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"-144 часа; Сертификат № 1126310060427 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 782411327901 от 29.10.2021 «Уполномоченное лицо по качеству»; Удостоверение о ПК № 770400415430 от 26.11.2021 «Повышение квалификации специалистов, ответственных за производство, качество и маркировку лекарственных средств»</p>				
11	Общая фармакология	Русакова Ольга Александровна	Основной	Профессор, д.б.н., профессор	<p>Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200018778 от 05.12.2020 года "Фармацевтическая технология" -288 часов; Сертификат № 0172040011767 от 05.12.2020 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 317200283129 от 19.04.2018 "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" -288 часов; Удостоверение о ПК № 047200018572 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16</p>	27	0,03	30	28

						ч. ; Удостоверение о ПК № 047200010970 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018201 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;				
12	Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах	Сулкарнаева Гульнур Ахмеровна	Основной	Профессор, д.м.н., профессор	Высшее, специальность «Медико-профилактическое дело», квалификация – врач гигиенист-эпидемиолог	Диплом о ПП № 007402 от 20.01.2020 года "Педагогическое образование: преподавание и образовательные технологии в условиях реализации основных и дополнительных образовательных программ"-288 часов; Удостоверение о ПК № 180000768638 от 05.03.2016 года "Эпидемиология и лабораторная диагностика паразитарных и сочетанных с ними болезней" -288 часов; Тематическое усовершенствование - Радиационная безопасность, Эпидемиология 05.03.2016 года (без сертификата); Удостоверение о ПК № 047200018585 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 317200288490 от 14.06.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды"-36 часов; Удостоверение о Пк № 047200012324 от 23.04.2020 года "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 часов; Удостоверение о Пк № 047200016694 от 31.10.2020 года " Общая гигиена"-144 часа;	27	0,03	17	27
		Булгакова Елена Викторовна	Основной	Доцент, к.б.н.	Высшее, специальность «Биология», квалификация – биолог	Удостоверение о Пк № 317200290521 от 26.10.2019 года "Гигиена и санитария"- 144 часа; Сертификат № 0172040008645 от 26.10.2019 года "Гигиена и	27	0,03	21	30

						санитария"; Удостоверение о ПК № 047200018475 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 317200288446 от 14.06.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о Пк № 047200013753 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018253 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч;				
13	Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств	Бреднева Надежда Дмитриевна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 317200288511 от 21.06.2019 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов ; Сертификат № 0172040007941 от 21.06.2019 года "Фармацевтическая технология" ; Удостоверение о ПК № 317200290166 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040008558 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о Пк № 317200284605 от 16.05.2018 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -18 часов; Удостоверение о ПК № 0472000100983 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018346 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч	6	0,006	43	44
		Угрюмова Татьяна Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация»,	Удостоверение о ПК № 047200021063 от 13.04.2021 года "Фармацевтическая химия и	54	0,06	29	30

				квалификация - провизор	фармакогнозия" -288 часов; Удостоверение о ПК № 140331607 от 12.03.2015 года "Управление и экономика фармации" -288 часов; Удостоверение о ПК № 047200005319 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов; Сертификат № 0172040004914 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о Пк № 723100819712 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России; Удостоверение о ПК № 047200010986 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018345 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч				
	Тоболкина Вера Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 317200286291 от 17.04.2019 года "Фармацевтическая технология" - 288 часов; Сертификат № 0172040007248 от 17.04.2019 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 047200007303 от 25.10.2018 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040005628 от 25.10.2018 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о Пк № 723100819713 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов г. Тюмень; Удостоверение о Пк № 047200010985 от 12.03.2019 года "Формирование современной	6	0,006	33	34

						информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018344 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч; Удостоверение о Пк № 047200013768 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов				
		Фирсенко Наталья Петровна	Основной	Доцент, к.фарм.н., доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200005322 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов; Сертификат № 0172040004917 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 317200290175 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат №0172040008569 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 047200018593 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 047200010987 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018342 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч; Удостоверение о Пк № 047200013771 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов	6	0,006	19	47
14	Менеджмент. Управление проектами и инновациями в	Бреднева Надежда Дмитриевна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 317200288511 от 21.06.2019 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов ; Сертификат № 0172040007941 от 21.06.2019 года	15	0,02	43	44

области обращения лекарственных средств					"Фармацевтическая технология" ; Удостоверение о ПК № 317200290166 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040008558 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 317200284605 от 16.05.2018 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -18 часов; Удостоверение о ПК № 0472000100983 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018346 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч				
	Угрюмова Татьяна Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200021063 от 13.04.2021 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" -288 часов; Удостоверение о ПК № 140331607 от 12.03.2015 года "Управление и экономика фармации" -288 часов; Удостоверение о ПК № 047200005319 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов; Сертификат № 0172040004914 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 723100819712 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России; Удостоверение о ПК № 047200010986 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов;	6	0,006	29	30

					Удостоверение о ПК № 047200018345 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч;				
	Тоболкина Вера Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 317200286291 от 17.04.2019 года "Фармацевтическая технология" - 288 часов; Сертификат № 0172040007248 от 17.04.2019 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 047200007303 от 25.10.2018 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040005628 от 25.10.2018 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 723100819713 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов г.Тюмень; Удостоверение о ПК № 047200010985 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018344 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч; Удостоверение о ПК № 047200013768 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов;	6	0,006	33	34
	Фирсенко Наталья Петровна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200005322 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"- 216 часов; Сертификат № 0172040004917 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 317200290175 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат №0172040008569 от 23.10.2019 года "Управление и	9	0,01	19	47

					экономика фармации" ; Удостоверение о ПК № 047200018593 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 047200010987 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018342 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч; Удостоверение о ПК № 047200013771 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов;				
	Путинцева Алеся Сергеевна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200018776 от 05.12.2020"Фармацевтическая технология"-288 ч.; Сертификат специалиста № 0172040011765 от 05.12.2020"Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 317200290172 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" 288 часов; Сертификат № 0172040008565 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" ; Удостоверение о ПК № 317200283116 от 19.04.2018 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" 288 часов; Сертификат № 0172040004015 от 19.04.2018 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" ; Удостоверение о ПК № 047200018565 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 047200010985 от 12.03.2019 года "Формирование	12	0,01	15	15

						современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018343 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч;				
		Чикаренко Елена Игоревна ель	Внешний с о в М е с т и т	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200005323 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"-216 часов; Сертификат № 0172040004918 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология" ; Удостоверение о ПК № 317200290177 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации" -288 часов; Сертификат № 0172040008571 от 23.10.2019 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 723100820445 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часов; Удостоверение о ПК № 047200010988 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018347 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч	6	0,006	18	22
15	Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств	Кныш Ольга Ивановна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор.	Удостоверение о ПК № ПК 0458051 от 15.12.2019 года "Моделирование процессов обучения в высшей школе с использованием активных и интерактивных методов Обучения"-36 часов; Удостоверение о ПК № 047200015954 от 24.10.2020 года "Управление и экономика фармации" - 288 часов ; Сертификат № 0172040010812 от 24.10.2020 года "Управление и экономика фармации";	41	0,05	34	38

					<p>Удостоверение о Пк № 723100820011 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов; Удостоверение о ПК № 047200010969 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов;</p> <p>Удостоверение о Пк № 047200013760 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов;</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200018199 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;</p>				
	Викулова Ксения Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н., доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор.	<p>Удостоверение о Пк № 047200015951 от 24.10.2020 года "Управление и экономика фармации" -288 часов; Сертификат № 0172040010810 от 24.10.2020 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 047200018480 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 047200010972 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов;</p> <p>Удостоверение о Пк № 723100819305 от 14.12.2019 года "Бережливое производство в здравоохранении"- 72 часа;</p> <p>Удостоверение о Пк № 720300006046 от 15.12.2019 года "Управление проектами в цифровую эпоху" -72 часа дистанционно г. Тюмень;</p> <p>Удостоверение о Пк № 047200013754 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в</p>	41	0,05	18	20

						образовательной организации" - 36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018203 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;				
16	Биотехнология	Бекетов Борис Никандрович	Основной	Профессор, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 047200021065 от 13.04.2021 года "Фармацевтическая технология" - 288 часов; Сертификат №0172040004897 от 21.06.2018 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 047200010458 от 18.03.2019 года "Психология и педагогика высшей школы"-16 часов ; Удостоверение о ПК № 317200286671 от 15.04.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018200 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;	31	0,03	51	53
		Васева Екатерина Михайловна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 009783 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» – 144 ч. Сертификат № 1154242003889 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 047200010459 от 18.03.2019 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010971 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 28.08.2020 «Экономика научно – технического проекта» – 52 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 26.06.2020 «Международный трансфер технологий и защита интеллектуальной	31	0,03	7	13

						собственности» – 40 ч. Удостоверение о ПК № 047200018204 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.				
17	Регуляторные процессы при государственной регистрации лекарственных средств	Бреднева Надежда Дмитриевна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 317200288511 от 21.06.2019 «Фармацевтическая технология» – 216 ч. Сертификат № 0172040007941 от 21.06.2019 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 317200290166 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» 288 ч. Сертификат № 0172040008558 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 317200284605 от 16.05.2018 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 18 ч. Удостоверение о ПК № 0472000100983 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018346 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч	6	0,006	43	44
		Угрюмова Татьяна Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 140331607 от 12.03.2015 «Управление и экономика фармации» – 288 ч. Сертификат № 0572140007358 «Управление и экономика фармации» от 12.03.2015 Удостоверение о ПК № 047200005319 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» – 216 ч. Сертификат № 0172040004914 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК	45	0,05	29	30

					№ 723100819712 от 10.01.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010986 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018345 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч				
	Тоболкина Вера Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 317200286291 от 17.04.2019 «Фармацевтическая технология» – 288 ч. Сертификат № 0172040007248 от 17.04.2019 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 047200007303 от 25.10.2018 «Управление и экономика фармации» 288 ч. Сертификат № 0172040005628 от 25.10.2018 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 723100819713 от 10.01.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010985 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200013768 от 16.06.2020 «Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018344 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч	6	0,006	33	34
	Фирсенко Наталья	Основной	Доцент, к.фарм.н,	Высшее, специальность	Удостоверение о ПК № 047200005322 от 21.06.2018	6	0,006	19	47

		Петровна		доцент	«Фармация», квалификация - провизор	«Фармацевтическая технология» – 216 ч. Сертификат № 0172040004917 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 317200290175 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» 288 ч. Сертификат №0172040008569 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 047200010987 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200013771 от 16.06.2020 «Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018342 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч Удостоверение о ПК № 047200018593 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.				
18	Фармаэкономика (адаптационный модуль)	Кныш Ольга Ивановна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор.	Удостоверение о ПК № 047200015954 от 24.10.2020 «Управление и экономика фармации» – 288 ч. Сертификат № 0172040010812 от 24.10.2020 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № ПК 0458051 от 15.12.2019 «Моделирование процессов обучения в высшей школе с использованием активных и интерактивных методов Обучения» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 723100820011 от 05.02.2020 «Избранные вопросы педагогики	31	0,03	34	38

						и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010969 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200013760 от 16.06.2020 «Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018199 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;				
		Рябова Елена Игоревна	Основной	Доцент, к.фарм.н., доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация – провизор	Удостоверение о ПК № 31720014276 от 26.10.2016 года "Управление и экономика фармации"-288 часов; Сертификат № 0172310012267 от 26.10.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 723100820011 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часа ; Удостоверение о ПК № 047200010978 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018205 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;	31	0,03	37	38
19	Фармацевтическая микробиология и стерильное производство лекарственных средств	Николенко Марина Викторовна	Основной	Профессор, д.биолог.н., доцент	Высшее, специальность «Биология», квалификация «биолог»	Удостоверение о ПК № 31720015387 от 03.12.2016 года "Бактериология"- 144 часа; Удостоверение о ПК № 047200018553 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 317200288472 от 14.06.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды"-36 часов			21	25

						; Удостоверение о ПК № 047200013765 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" - 36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018180 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;				
20	Биофармация	Васева Екатерина Михайловна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 009783 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» – 144 ч. Сертификат № 1154242003889 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 047200010459 от 18.03.2019 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010971 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 28.08.2020 «Экономика научно – технического проекта» – 52 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 26.06.2020 «Международный трансфер технологий и защита интеллектуальной собственности» – 40 ч. Удостоверение о ПК № 047200018204 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.	31	0,03	7	13
		Малишевская Ольга Ивановна	Основной	Доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение № 180000865138 от 22.06.2016 «Управление и экономика фармации» – 288 ч. Сертификат № 0172310011183 от 22.06.2016 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 723100819674 от 10.01.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Диплом о дополнительном (к	31	0,03	11	7

						<p>высшему) образованию № ППК 139777 от 30.06.2010 «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» Удостоверение о ПК № 317200284916 от 20.12.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018210 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч.</p>				
21	Фармаконадзор (адаптационный модуль)	Бреднева Надежда Дмитриевна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	<p>Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор</p>	<p>Удостоверение о ПК № 317200288511 от 21.06.2019 «Фармацевтическая технология» – 216 ч. Сертификат № 0172040007941 от 21.06.2019 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 317200290166 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» 288 ч. Сертификат № 0172040008558 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 317200284605 от 16.05.2018 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 18 ч. Удостоверение о ПК № 0472000100983 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018346 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч</p>	6	0,006	43	44
		Угрюмова Татьяна Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н., доцент	<p>Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор</p>	<p>Удостоверение о ПК № 140331607 от 12.03.2015 «Управление и экономика фармации» – 288 ч. Сертификат № 0572140007358 «Управление и экономика</p>	21	0,02	29	30

					<p>фармации» от 12.03.2015 Удостоверение о ПК № 047200005319 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» – 216 ч. Сертификат № 0172040004914 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 723100819712 от 10.01.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010986 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018345 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч</p>				
	Тоболкина Вера Анатольевна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	<p>Удостоверение о ПК № 317200286291 от 17.04.2019 «Фармацевтическая технология» – 288 ч. Сертификат № 0172040007248 от 17.04.2019 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 047200007303 от 25.10.2018 «Управление и экономика фармации» 288 ч. Сертификат № 0172040005628 от 25.10.2018 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 723100819713 от 10.01.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010985 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200013768 от 16.06.2020</p>	30	0,03	33	34

						«Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018344 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч				
		Фирсенко Наталья Петровна	Основной	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о ПК № 047200005322 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» – 216 ч. Сертификат № 0172040004917 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 317200290175 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» 288 ч. Сертификат №0172040008569 от 23.10.2019 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 047200010987 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200013771 от 16.06.2020 «Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018342 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч Удостоверение о ПК № 047200018593 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.	6	0,006	19	47
22	Научно-исследовательская работа	Егорова Александра Олеговна	Внутренний совместитель	Доцент, к.фарм.н, доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор.	Удостоверение о ПК № 180000865131 от 22.06.2016 "Управление и экономика фармации"-288 часов; Сертификат от № 0172310011177 от 22.06.2016 "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК №	72	0,08	10	12

						317200291174 от 16.05.2018 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"-18 часов; Удостоверение о ПК № 047200010974 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018197 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о ПК № 663100797839 от 18.08.2021 года "Государственное и муниципальное управление"-72 часа г. Екатеринбург; Удостоверение о ПК № 663100797834 от 18.08.2021 года "Менеджмент и экономика"-72 часа г. Екатеринбург; Удостоверение о ПК № 663100797843 от 18.08.2021 года "Управление персоналом"-72 часа г. Екатеринбург; Удостоверение о ПК № 663100797848 от 18.08.2021 года "Управление проектами"-72 часа г. Екатеринбург;				
23	Производственно-технологическая практика	Васева Екатерина Михайловна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 009783 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» – 144 ч. Сертификат № 1154242003889 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № 047200010459 от 18.03.2019 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010971 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 28.08.2020 «Экономика научно	12	0,01	7	13

					– технического проекта) – 52 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 26.06.2020 «Международный трансфер технологий и защита интеллектуальной собственности» – 40 ч. Удостоверение о ПК № 047200018204 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.				
	Петров Александр Юрьевич	Внешний совместитель	Профессор, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Химическая технология биологически активных соединений», квалификация – инженер химик-технолог.	Диплом о ПП № 662405105088 от 09.09.2017 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" -504 часа; Сертификат № 1166241382705 от 09.09.2017 года "Фармацевтическая химия и фармакогнозия"; Удостоверение о ПК № 312601850479 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"-144 часа; Сертификат № 1161242390231 от 19.12.2020 года "Фармацевтическая технология"; Удостоверение о ПК № 661600007173 от 14.06.2018 года "Инклюзивное образование в ВУЗе"-72 часа; Удостоверение о ПК № 661600010317 от 16.04.2018 года "Государственная система сертификации и стандартизации в системе фармации"-36 часов; Удостоверение о ПК № 312600103012 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"-144 часа; Сертификат № 1126310060427 от 08.10.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о ПК № 782411327901 от 29.10.2021 «Уполномоченное лицо по качеству»; Удостоверение о ПК № 770400415430 от 26.11.2021 «Повышение квалификации специалистов, ответственных за производство, качество и	12	0,01	32	43

						маркировку лекарственных средств»				
24	Организационно-управленческая практика	Кныш Ольга Ивановна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор.	Удостоверение о ПК № 047200015954 от 24.10.2020 «Управление и экономика фармации» – 288 ч. Сертификат № 0172040010812 от 24.10.2020 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № ПК 0458051 от 15.12.2019 «Моделирование процессов обучения в высшей школе с использованием активных и интерактивных методов Обучения» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 723100820011 от 05.02.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010969 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200013760 от 16.06.2020 «Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018199 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;	12	0,01	34	38
		Рябова Елена Игоревна	Основной	Доцент, к.фарм.н., доцент	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор	Удостоверение о Пк № 31720014276 от 26.10.2016 года "Управление и экономика фармации"-288 часов; Сертификат № 0172310012267 от 26.10.2016 года "Управление и экономика фармации"; Удостоверение о Пк № 723100820011 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часа ; Удостоверение о ПК №	12	0,01	37	38

						047200010978 от 12.03.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018205 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;				
25	Итоговая аттестация (итоговый экзамен)	Кныш Ольга Ивановна	Основной	Заведующий кафедрой, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация - провизор.	Удостоверение о ПК № 047200015954 от 24.10.2020 «Управление и экономика фармации» – 288 ч. Сертификат № 0172040010812 от 24.10.2020 «Управление и экономика фармации» Удостоверение о ПК № ПК 0458051 от 15.12.2019 «Моделирование процессов обучения в высшей школе с использованием активных и интерактивных методов Обучения» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 723100820011 от 05.02.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010969 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200013760 от 16.06.2020 «Здоровье сберегающая среда в образовательной организации» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018199 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;	2	0,002	34	38
		Васева Екатерина Михайловна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 009783 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» – 144 ч. Сертификат № 1154242003889 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации»	2	0,002	7	13

						<p>Удостоверение о ПК № 047200010459 от 18.03.2019 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч.</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200010971 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч.</p> <p>Удостоверение о ПК № 005148 от 28.08.2020 «Экономика научно – технического проекта» – 52 ч.</p> <p>Удостоверение о ПК № 005148 от 26.06.2020 «Международный трансфер технологий и защита интеллектуальной собственности» – 40 ч.</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200018204 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.</p>				
26	Русский язык и культура речи	Макарова Ольга Владимировна	Основной	Доцент, к.социол.н., доцент	Высшее, специальность «Филология», квалификация - Филолог. Преподаватель	<p>Диплом о профпереподготовке № 772403998150 от 22.11.2017 "Переводчик произведений художественной литературы(с языков народов РФ на русский язык) -252 часа; Удостоверение о ПК № 047200018541 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о Пк № 047200017143 от 06.11.2020 года "Формирование современной информационной образовательной среды" - 36 часов;</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200018273 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч;</p>	54	0,06	17	17
27	Биотехнология на основе культуры растительных клеток	Васева Екатерина Михайловна	Основной	доцент, к.фарм.н.	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	<p>Удостоверение о ПК № 009783 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации» – 144 ч. Сертификат № 1154242003889 от 27.07.2019 «Управление и экономика фармации»</p> <p>Удостоверение о ПК</p>	27	0,03	7	13

						№ 047200010459 от 18.03.2019 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 047200010971 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 28.08.2020 «Экономика научно – технического проекта» – 52 ч. Удостоверение о ПК № 005148 от 26.06.2020 «Международный трансфер технологий и защита интеллектуальной собственности» – 40 ч. Удостоверение о ПК № 047200018204 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.				
		Бекетов Борис Никандрович	Основной	Профессор, д.фарм.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 317200284631 от 21.06.2018 «Технология лекарств» – 216 ч. Сертификат №0172040004897 от 21.06.2018 «Фармацевтическая технология» Удостоверение о ПК № 047200010458 от 18.03.2019 «Психология и педагогика высшей школы» – 16 ч. Удостоверение о ПК № 317200286671 от 15.04.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч. Удостоверение о ПК № 047200018200 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;	27	0,03	51	53
28	Лекарственные средства из природного сырья	Русакова Ольга Александровна	Основной	Профессор, д.б.н., профессор	Высшее, специальность «Фармация», квалификация «провизор»	Удостоверение о ПК № 317200283129 от 19.04.2018 «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» – 288 ч. Удостоверение о ПК № 140574631 от 23.05.2015 «Технология и рациональное использование лекарств» – 216 ч.	54	0,06	30	28

					<p>Удостоверение о ПК № 047200018778 от 05.12.2020 «Фармацевтическая технология» – 288 ч.</p> <p>Сертификат № 0172040011767 от 05.12.2020 «Фармацевтическая технология»</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200010970 от 12.03.2019 «Формирование современной информационной образовательной среды» – 36 ч.</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200018201 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.;</p> <p>Удостоверение о ПК № 047200018572 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Приложение 9

Обеспечение образовательного процесса библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации образовательной программы высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 – Промышленная фармация

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров	Наличие источника в ЭБС
Базовая часть				
Б1.О.01 Промышленная фармация				
Основная литература				
1	Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства : в 2 т. / Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - Москва : БИНОМ, 2016. - 328 с.	2016	30	
2	Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : руководство к лабораторным занятиям : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. И. И. Красноя (ст.). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с.	2017	5	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html
3	Промышленная технология лекарств В 2 Т. / В.И.Чуешов, Н.К.Чернов, Л.Н.Хохлов и др. . -Харьков : МТК-Книга, 2002.	2002	24	
Б1.Б.02 Введение в биостатистику и основы наукометрии				
Основная литература				
1	Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства : в 2 т. / Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - Москва : БИНОМ, 2016. - 328 с.	2016	30	
2	Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : руководство к лабораторным занятиям : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. И. И. Красноя (ст.). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с.	2017	5	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html
3	Промышленная технология лекарств В 2 Т. / В.И.Чуешов, Н.К.Чернов, Л.Н.Хохлов и др. . -Харьков : МТК-Книга, 2002.	2002	24	
Б1.О.02 Введение в биостатистику и основы наукометрии				
Основная литература				
1	Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций [Электронный ресурс] / Леонов С.А., Вайсман Д.Ш., Моравская С.В, Мирсков Ю.А. - М. : Менеджер здравоохранения, 2011. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html	2011	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html
2	Абакумов, М. М. Медицинская диссертация : руководство / М. М. Абакумов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017.	2017	2	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html

	- 208 с. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html			
3	Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : руководство / Авт.-сост. С. А. Трушелёв; подред. И. Н. Денисова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	2013	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.html
Дополнительная литература				
1	Омельченко, В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 528	2016	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html
2	Медицинская информатика : учебник / ред. Т. В. Зарубина, ред. Б. А. Кобринский. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 512 с.	2016	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html
3	Шакирова, Ю. А. Особенности влияния наукометрических показателей на динамику рейтинговых позиций вузов [Электронный ресурс] / Ю. А. Шакирова. - Электрон. текстовые дан. // Высшее образование в России. - Москва : Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова, 2016. - N3. - С. 161 - 165. - elibrari.ru.	2016	[электронный ресурс]	elibrari.ru.
4	Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента [Текст] : учебное пособие для вузов / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 186 с.	2017	3	
5	Информатика и медицинская статистика : учебное пособие / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с.	2017	2	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html
Остальная литература по теме				
1	Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : руководство / сост. С. А. Трушелёв ; ред. И. Н. Денисов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.htm	2013		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.html
2	Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению: руководство / сост. С. А. Трушелёв, ред. И. Н. Денисов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с.	2007	10	
3	Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения / ред. В. З. Кучеренко. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256	2011	10	
4	Медицинская документация: учетные и отчетные формы [Электронный ресурс] / Р. А. Хальфин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа:	2014	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html

	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html			
5	Инновации в управлении медицинскими организациями / А. А. и [др.] Лебедев ; ред. Ю. П. Лисицын. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 172 с	2010	12	
6	Новиков, Д. А. Померяемся "хиршами"? : размышления о наукометрии / Д. А. Новиков // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. - 2015. - №2. - С. 5-13. - Библиогр. в конце ст.	2015	1	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23133648
7	Бедный В. Продуктивность исследовательской работы аспирантов (наукометрические оценки)/ В. Бедный, А. Мирос // Высшее образование в России. – 2006. - №7. – С.20-37.	2006	1	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=9588460
Б1.О.03 Коммуникативные технологии в здравоохранении				
Основная литература				
1	Творогова, Н. Д. Психология управления. Лекции : учебное пособие для вузов / Н. Д. Творогова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 528 с.	2008	77	
2	Творогова, Н. Д. Психология управления. Практикум : учебное пособие для вузов / Н. Д. Творогова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 496 с.	2008	77	
3	Сидоров, П. И. Деловое общение : учебник / П. И. Сидоров, М. Е. Путин, И. А. Коноплева ; ред. П. И. Сидоров. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 848 с.	2004	4	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5923104431.html
4	Корягина, Н. А. Психология общения [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. А. Корягина, Н. В. Антонова, С. В. Овсянникова. - Москва : Юрайт, 2018. - 440 с.	2018	11	
5	Сагитова, Г. Р. Клинический этикет : учебное пособие / Г. Р. Сагитова, В. М. Мирошников, Г. И. Колесникова. - Ростов н/Д : Феникс , 2016. - 124 с. - (Библиотека практикующего врача).	2016	10	
6	Камынина, Н. Н. Менеджмент и лидерство : учебник / Н. Н. Камынина, И. В. Островская, А. В. Пьяных. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 528 с.	2013	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413258.html
Остальная литература по теме				
1	Лукацкий, М. А. Психология : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 664 с.	2013	100	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425022.html
2	Ларенцова, Л. И. Психология взаимоотношений врача и пациента : учебное пособие / Л. И. Ларенцова, Н. Б. Смирнова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 152 с. : ил. - (Психология для стоматологов)	2015	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429358.html
3	Лукацкий, М. А. Педагогическая наука. История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лукацкий. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-	2012		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420874.html

	Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420874.html			
Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык				
Английский язык				
Основная литература				
1	Марковина, И. Ю. Английский язык [Электронный ресурс] : учебник / И. Ю. Марковина, З. К. Максимова, М. Б. Вайнштейн ; под ред. И. Ю. Марковиной. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435762.html	2014	98	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435762.html
2	Марковина, И. Ю. Английский язык [Электронный ресурс] : грамматический практикум для медиков. Ч.1. Употребление личных форм глагола в научном тексте. Рабочая тетрадь / И. Ю. Марковина, Г. Е. Громова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430934.html	2010	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430934.html
Дополнительная литература				
1	Маслова, А. М. Английский язык для медицинских вузов [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Маслова, З. И. Вайнштейн, Л. С. Плебейская. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433485.html	2015	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433485.html
2	Англо-русский медицинский словарь : более 90 000 терминов / сост. И. Ю. Марковина, Е. В. Бабченко, З. К. Максимова. - Москва : МИА, 2008.	2008	26	
3	Tony Grice. Oxford English for Careers. Nursing 1, Oxford University Press, 2007.	2007	18	
4	McCarter, Sam Oxford ENGLISH FOR CAREERS: MEDICINE 1. Students Book. Курс английского языка по медицине. Уровень 1. Книга для студента / SamMcCarter. - New York : Oxford University Press, 2010. - 143 с.	2010	10	
Остальная литература по теме				
1	Англо-русский медицинский словарь [Электронный ресурс] / под ред. проф. И. Ю. Марковиной, проф. Э. Г. Улумбекова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424735.html	2013	33	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424735.html
2	English for. Nursing : 1 Vocational English Course Book+CD-ROM. - [Б. м.] : Pearson, 2012. - 80 с.	2012	10	
3	English for. Nursing : 2 Vocational English Course Book+CD-ROM. - [Б. м.] : Pearson,	2011	10	

	2011. - 80 с.			
4	McCarter, Sam. Oxford ENGLISH FOR CAREERES: MEDICINE 2. Students Book. Курс английского языка по медицине. Уровень 2. Книга для студента / Sam McCarter. - New York : Oxford University Press, 2010. - 143 с.	2010	10	
Французский язык				
Основная литература				
1	Французский язык: учебник /Н.В. Костина, В.Н. Линькова; под ред. И.Ю. Морковиной.- М.: ГЭОТАР – МЕД, 2012.	2012	7	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417805.html
Дополнительная литература				
1	Матвишин, В. Г. Французский язык для студентов медицинских вузов : учебник / В. Г. Матвишин. - 3-е изд., перераб. - Москва : Высшая школа, 2007. - 407 с.	2007	10	
2	Сигалова, Е. М. Французско-русский медицинский / Е. М. Сигалова, З. Я. Давидюк. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : МИА, 2004. - 496 с.	2004	5	
3	Давидюк, З. Я. Французский язык : учебное пособие для студентов стоматологических факультетов / З. Я. Давидюк. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.	2010	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415061.html
4	Попова И.Н. «Французский язык» Москва «Высшая школа» 1994 г.	1994	10	
Немецкий язык				
Основная литература				
1	Кондратьева, В. А. Немецкий язык для студентов-медиков : учебник / В. А. Кондратьева, Л. Н. Григорьева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 416 с.	2015-2002	55	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430460.html
Дополнительная литература				
1	Кондратьева, В. А. Немецкий язык для медиков. Повышенный уровень профессионального общения в устной и письменной формах: Учебник для вузов / В. А. Кондратьева, О. А. Зубанова. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 256 с.	2002	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5923102218.html
2	Петрова Э.З Немецкий язык для стоматологов М.: ГЭОТАР – МЕД, 2006.	2009	10	
3	Deutsch im Krankenhaus (Немецкий язык в больнице) : Lehr - und Arbeitsbuch. - Berlin : Langenscheidt, 2009. - 128 с.	2009	10	
Б1.О.05 Межкультурное взаимодействие в фармации				
Основная литература				
1	Сидоров, П. И. Деловое общение : учебник / П. И. Сидоров, М. Е. Путин, И. А. Коноплева ; ред. П. И. Сидоров. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 848 с. : ил. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5923104431.html	2004	4	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5923104431.html
2	Марковина, И. Готовимся к академической мобильности! Участие в международной	2013	7	

	конференции [Текст] : учебное пособие по межкультурному общению для медицинских специалистов = Get Ready for Akademik Mobility! How to Participate in an International Conference : A Tutorial on Intercultural Communication for the Medical Profession / И. Марковина, С. Писклакова, В. Жура. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2013. - 112 с.			
Остальная литература по теме				
1	Корягина, Н. А. Психология общения [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. А. Корягина, Н. В. Антонова, С. В. Овсянникова. - Москва : Юрайт, 2018. - 440 с	2018	11	
Б1.В.01 Общая фармакология				
Основная литература				
1	Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015-2005	2015-2005	120	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html
2	Фармакология : учебник / ред. Р. Н. Аляутдин. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 1104 с.	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html
3	Фармакология : руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие / ред. Д. А. Харкевич. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 488 с	2010	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412824.html
4	Машковский, М. Д. Лекарственные средства : пособие для врачей / М. Д. Машковский. - Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2016-2005	2016-2005	330	
5	Муляр, А. Г. Общая рецептура : учебное пособие / А. Г. Муляр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 80 с.	2009	282	
Остальная литература по теме				
1	Синева, Т. Д. Детские лекарственные формы : международные требования по разработке и качеству [Текст] : учебное пособие / Т. Д. Синева, И. А. Наркевич. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 144 с. -	2019	2	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452554.html
2	Веселов, С. В. Лекарственные препараты [Электронный ресурс] : практикум для ординаторов клинических кафедр / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина ; под ред. С. Б. Марасанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - (Учебное пособие). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html
3	Фармакология. Тестовые задания : учебное пособие / под ред. Д. А. Харкевича. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 352 с.	2011	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423806.html
4	Венгеровский, А. И. Фармакология [Текст] : учебник / А. И. Венгеровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 848 с. : ил. - https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597052943.html	2020	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597052943.html

	452943.html			
5	Венгеровский, А. И. Тестовые задания по фармакологии [Текст] : учебное пособие / А. И. Венгеровский, О. Е. Ваизова, Т. М. Плотникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456873.html	2020	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456873.html
6	Колбин, А. С. Клиническая фармакология для педиатров [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Колбин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459201.html	2021	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459201.html
7	Венгеровский, А. И. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие / А. И. Венгеровский. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с.	2015	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433225.html
8	Майский, В. В. Фармакология : учебное пособие / В. В. Майский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с. -	2006	6	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970402605.html
9	Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с	2011	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420331.html
10	Сычев, Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум : учебное пособие / Д. А. Сычев, В. К. Долженкова, В. К. Прозорова ; ред. В. Г. Кукес. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. :	2011	2	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html
11	Прикладная фармакоэкономика : учебное пособие / ред. В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 336 с.	2007	4	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970403709.html
12	Ортенберг, Э. А. Клиническая фармакология (лекционный курс) [Текст] : учебное пособие / Э. А. Ортенберг. - 2-е изд., испр. и доп. - Тюмень : Айвекс, 2020. - 320 с.	2020, 2009, 2006, 2004	802	
Б1.В.02 Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах				
Основная литература				
1	Гигиена [Текст] : учебник / под ред. проф. П. И. Мельниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043083835.html	2018	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043083835.html
2	Большаков, А. М. Общая гигиена : учебник для студентов фармацевтических факультетов / А. М. Большаков. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422441.html	2012	50	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422441.html
3	Гигиена с основами экологии человека : учебник+CD / П. И. Мельниченко [и др.] ; ред. П. И. Мельниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 752 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.html	2013	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426425.html

	425.html			
4	Экология человека [Электронный ресурс] : учебник / под ред. А. И. Григорьева. - 2-е изд., испр. . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437476.html	2016	6	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437476.html
5	Мельниченко, П. И. Социально-гигиенический мониторинг : учебное пособие / П. И. Мельниченко, В. И. Попов, Ю. И. Степкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441503.html	2017	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441503.html
6	Организация региональной системы обращения с медицинскими отходами (на примере Тюменской области) / А. Н. Марченко [и др.]. - Тюмень : Печатник, 2013. - 176 с.	2013	10	
Остальная литература по теме				
1	Гигиена : учебник / ред. Г. И. Румянцев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с.	2009	60	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411698.html
2	Ильин, Л. А. Радиационная гигиена : учебник для вузов / Л. А. Ильин, В. Ф. Кириллов, И. П. Коренков. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010. - 384 с.	2010	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html
3	Ильин, Л. А. Радиационная гигиена : учебник / Л. А. Ильин, И. П. Коренков, Б. Я. Наркевич. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с.	2017	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441114.html
4	Архангельский, В. И. Радиационная гигиена : практикум : учебное пособие / В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов, И. П. Коренков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с.	2015	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html
5	Кириллов, В. Ф. Руководство к практическим занятиям по радиационной гигиене : руководство / В. Ф. Кириллов, В. И. Архангельский, И. П. Коренков. - М. : ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. - 224 с	2001	50	
6	Экология человека : учебник / ред. Ю. П. Пивоваров. - М. : МИА, 2008. - 744 с.	2008	15	
7	Мазаев, В. Т. Коммунальная гигиена : учебник / В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 704 с.	2014	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430217.html
8	Общая гигиена. Социально-гигиенический мониторинг : учебник для вузов / ред. П. И. Мельниченко. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 512 с.	2015	2	
9	Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг: руководство к практическим занятиям. Раздел "Общая гигиена" : учебное пособие / П. И. Мельниченко [и др.]. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 332 с.	2014	2	
10	Гигиена : учебник для студ. учреждений	2014	2	

	высшего проф. образования: В 2-х т./ ред. Ю. П. Пивоваров. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 352 с. -			
11	Максименко, Л. В. Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений : учебное пособие для студентов специальностей "Лечебное дело", "Стоматология", "Сестринское дело" / Л. В. Максименко. - под ред. проф. Д. И. Кичи. - Москва : Издательство РУДН, 2011. - 116 с. - ISBN 978-5-209-03595-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785209035954.html	2011		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785209035954.html
12	Обеспечение безопасности инъекций и предупреждение профессионального заражения медицинских работников / ред. И. В. Михеева. - Москва : Акварель, 2010. - 192 с	2010	5	
Б1.О.06 Нормирование фармацевтических производств и обеспечение качества лекарственных средств				
Основная литература				
1	Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Т. В. Плетеневой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 816 с.	2017	70	
2	Государственная фармакопея Российской Федерации [Электронный ресурс] : в 4 т. - XIV издание. - Электрон. текстовые дан. - Москва : [б. и.], 2018. - on-line. - Режим доступа: http://femb.ru/femb/pharmacopea.php	2018		http://femb.ru/femb/pharmacopea.php
3	Государственная фармакопея Российской Федерации [Электронный ресурс] : в 3 т. - XIII издание. - Электрон. текстовые дан. - Москва : [б. и.], 2015. - on-line. - Режим доступа: http://femb.ru/femb/pharmacopea13.php	2015		http://femb.ru/femb/pharmacopea13.php
4	Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности - Фармация: в 2 ч. / В. Г. Беликов. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 616 с.	2009-2003	106	
5	Саушкина, А. С. Способы расчета в фармацевтическом анализе [Текст] : учебное пособие / А. С. Саушкина. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2019. - 428 с.	2019	25	
6	Фармацевтическая химия : учебное пособие для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности - "Фармация" / ред. А. П. Арзамасцев. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с	2008	209	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html
Остальная литература по теме				
1	Стандартизация и контроль качества лекарственных средств : учебное пособие для студентов фармацевтических отделений / ред. И. М. Сеченов, ред. Н. А. Тюкавкина. - Москва : МИА, 2008. - 384 с.	2008	20	
2	Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ : учебник / Ю. Я.	2014	60	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429341.html

	Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 688 с.			
3	Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 2 Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа : учебник / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 656 с.	2014	60	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429419.html
4	Доклинические исследования лекарственных веществ : учебное пособие / под ред. А. А. Свистунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с.	2017	3	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439357.html
5	Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие по производственной практике / ред. Г. В. Раменская, ред. С. К. Ордабаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 352 с.	2018	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439791.html
6	Харитонов, Ю. Я. Примеры и задачи по аналитической химии (Гравиметрия, экстракция, неводное титрование, физико-химические методы анализа) : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности Фармация / Ю. Я. Харитонов, В. Ю. Григорьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 304 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413289.html	2009, 2007	6	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413289.html
7	Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Качественный анализ. Титриметрия. Сборник упражнений : учебное пособие для студентов фармацевтического факультета / Ю. Я. Харитонов, Д. Н. Джабаров. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 240 с.	2015	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432723.html
8	Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Практикум. Качественный химический анализ. : учебное пособие / Ю. Я. Харитонов, В. Ю. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 296 с	2009, 2007	73	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413852.html
9	Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 760 с.	2013	34	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html
10	Машковский, М. Д. Лекарственные средства : пособие для врачей / М. Д. Машковский. - 16-е изд., перераб., испр. и доп. - Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2016.	2016 - 2005	327	
11	Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе : учебное пособие / Ф. А. Халиуллин, А. Р. Валиева, В. А. Катаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с.	2017	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436578.html
Б1.О.08 Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств				
Основная литература				
1	Омельченко, В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 528	2016	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html
2	Управление и экономика фармации : учебник / ред. В. Л. Багирова. - М. : Медицина, 2008. -	2008, 2004	31	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225041205.ht

	720 с			ml
3	Медицинская информатика : учебник / ред. Т. В. Зарубина, ред. Б. А. Кобринский. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 512 с.	2016	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html
4	Информатика и медицинская статистика : учебное пособие / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с.	2017	2	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html
5	Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации : учебное пособие / В. Ф. Мартыненко [и др.] ; ред. А. И. Вялков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 248 с	2009	6	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412053.html
Остальная литература по теме				
1	Клиническая фармакология : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. Ю. Б. Белоусов, ред. В. Г. Кукес, ред. В. К. Лепяхин, ред. В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 976 с.	2009	3	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409169.html
2	Кобринский, Б. А. Медицинская информатика : учебник / Б. А. Кобринский, Т. В. Зарубина. - М. : Издательский центр "Академия", 2009. - 192 с.	2009	69	
3	Чубарев, В. Н. Фармацевтическая информация / В. Н. Чубарев ; под ред. А. П. Арзамасцева. - Москва : Вилар-м, 2000. - 442 с.	2000	46	
4	Давыдова, О.Н. Руководство к практическим занятиям по фармацевтической информации / О.Н. Давыдова, В.Л. Дорофеев- М. : Вилар-м, 2000	2000	47	
Б1.О.07 Производство и контроль качества лекарственных средств				
Основная литература				
1	Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : руководство к лабораторным занятиям : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. И. И. Краснюка (ст.). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с.	2017	5	
2	Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А. С. Гаврилов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с.	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html
3	Стандартизация и контроль качества лекарственных средств : учебное пособие для студентов фармацевтических отделений / ред. И. М. Сеченов, ред. Н. А. Тюкавкина. - Москва : МИА, 2008. - 384 с.	2008	20	
4	Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Т. В. Плетеневой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 816 с.	2017	70	
5	Саушкина, А. С. Способы расчета в фармацевтическом анализе [Текст] : учебное пособие / А. С. Саушкина. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2019. - 428 с.	2019	25	
6	Евсеева Л.В., Химические опасности и токсиканты. Принципы безопасности в	2016		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978542350222

	химической лаборатории [Электронный ресурс] / Евсеева Л.В., Журавель И.А., Датхаев У.М., Абдуллабекова Р.М. - М. : Литтерра, 2016. - 136 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423502225.html			5.html
7	Краснов Е.А., Фармацевтическая химия в вопросах и ответах [Электронный ресурс] / Е.А. Краснов, Р.А. Омарова, А.К. Бошкаева -М. : Литтерра, 2016. - 352 с. -- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501495.html	2016		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501495.html
8	Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие по производственной практике / ред. Г. В. Раменская, ред. С. К. Ордабаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 352 с.	2018	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439791.html
Остальная литература по теме				
1	Контроль безопасности лекарственных средств: практические вопросы фармаконадзора : учебное пособие / Т. Е. Морозова [и др.]. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2014. - 112 с.	2014	2	
2	Доклинические исследования лекарственных веществ : учебное пособие / под ред. А. А. Свистунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с.	2017	3	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439357.html
3	Здравоохранение и общественное здоровье : учебник / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html	2018	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html
4	Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе : учебное пособие / Ф. А. Халиуллин, А. Р. Валиева, В. А. Катаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с.	2017	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436578.html
5	Саушкина, А. С. Стандартные операционные процедуры методик фармацевтического анализа [Текст] : учебное пособие / А. С. Саушкина. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2019. - 132 с.	2019	6	
6	Суханов, А. Е. Количественный фармацевтический и фармакопейный анализы лекарственных веществ и фармацевтического сырья [Текст] : учебное пособие / А. Е. Суханов. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2019. - 440 с.	2019	1	
Б1.О.09 Порядок обращения лекарственных средств				
Основная литература				
1	Понкин, И. В. Фармацевтическое право : монография / И. В. Понкин, А. А. Понкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с.	2017	2	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443491.html
2	Внукова, В. А. Правовые основы фармацевтической деятельности / В. А. Внукова, И. В. Спичак. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с.	2018	41	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html

Остальная литература по теме				
1	Медицинское и фармацевтическое товароведение [Электронный ресурс] : учебник / под ред. проф. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. : ил. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449332.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449332.html
2	Бадакшанов, А. Р. Государственное регулирование деятельности аптечных организаций и их структурных подразделений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Р. Бадакшанов, С. Н. Ивакина, Г. П. Аткинина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447222.htm	2019	4	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447222.html
3	Фармацевтический маркетинг : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Н. И. Суслов [и др.]. - Москва : Юрайт, 2017. - 319 с.	2017	14	
4	Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. : ил. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html .	2018	60	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html
5	Управление и экономика фармации : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с.	2017	6	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html
6	Балашов, А. И. Правоведение : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неюридическим специальностям. Стандарт третьего поколения / А. И. Балашов, Г. П. Рудаков. - 5-е изд. - Москва ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород : Питер, 2014. - (Учебник для вузов).	2014	250	
7	Сашко, С. Ю. Медицинское право : учебное пособие / С. Ю. Сашко, Л. В. Кочорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с.	2009		
8	Основы медицинского права России : учебное пособие / ред. Ю. Д. Сергеев. - Москва : МИА, 2011. - 360 с	2011	396	
9	Правоведение : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности высшего профессионального образования группы Здравоохранение / В. В. Сергеев (и др.). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с	2013	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430156.html
10	Шипова, В. М. Сборник нормативно-правовых актов, регулирующих трудовые отношения в сфере здравоохранения / В. М. Шипова ; ред. Р. У. Хабриев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с.	2016	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438923.html
11	Сергеев, Ю. Д. Медицинское право : учебный комплекс для вузов: в 3-х т. с приложением на компакт-диске / Ю. Д. Сергеев. - М. :	2008	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408155.html

	ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 784			
12	Понкина, А. А. Права врачей / А. А. Понкина, И. В. Понкин. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 120 с.	2016	3	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439302.html
13	Юридические основы деятельности врача. Медицинское право : учебное пособие / ред. Ю. Д. Сергеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 248 с.	2006	75	
14	Долгинцев, В. И. Организационно-правовые основы реализации права пациента на врачебную тайну / В. И. Долгинцев, О. П. Махник ; ГОУ ВПО ТюмГМА Росздрава. - Тюмень : Печатник, 2008. - 120 с.	2008	52	
15	Добровольская, Н. Е. Правоведение [Электронный ресурс] / Н. Е. Добровольская, Е. Х. Баринов, П. О. Ромодановский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 576 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448632.html	2020	2	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448632.html
16	Правоведение [Текст] : учебник / Н. Е. Добровольская [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. : ил. - https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456743.html	2020	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456743.html
17	Медицинское право [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сашко С.Ю., Кочорова Л.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studmedlib.ru	2011		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418451.html
18	Юридические основы деятельности врача. Медицинское право : учебное пособие / ред. Ю. Д. Сергеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 248 с.	2006	75	
Б1.В.03 Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств				
Основная литература				
1	Стандартизация и контроль качества лекарственных средств : учебное пособие для студентов фармацевтических отделений / ред. И. М. Сеченов, ред. Н. А. Тюкавкина. - Москва : МИА, 2008. - 384 с.	2008	20	
2	Фармацевтическая химия : учебник / под ред. Т. В. Плетеневой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 816 с.	2017	70	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html
3	Здравоохранение и общественное здоровье : учебник / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html	2018	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html
4	Доклинические исследования лекарственных веществ : учебное пособие / под ред. А. А. Свистунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с.	2017	3	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439357.html
5	Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие по производственной практике / ред.	2018	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439791.html

	Г. В. Раменская, ред. С. К. Ордабаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 352 с.			
Остальная литература по теме				
1	Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе : учебное пособие / Ф. А. Халиуллин, А. Р. Валиева, В. А. Катаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с.	2017	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436578.html
2	Контроль безопасности лекарственных средств: практические вопросы фармаконадзора : учебное пособие / Т. Е. Морозова [и др.]. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2014. - 112 с.	2014	2	
Б1.В.04 Менеджмент. Управление проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств				
Основная литература				
1	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения : учебник: в 2-х т. / ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	2013	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424148.html
2	Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. : ил. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html .	2018	60	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html
Дополнительная литература				
	Управление инновационными проектами в сфере здравоохранения / Куракова Н.Г., Зинов В.Г., Цветкова Л.А., Кураков Ф.А. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - 100 с.	2011	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834174.html
	Инновации в управлении медицинскими организациями / А. А. Лебедев и [др.]; ред. Ю. П. Лисицын. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 172 с	2010	12	
	Хабриев, Р. У. Государственные гарантии медицинской помощи : монография / Р. У. Хабриев, В. М. Шипова, В. С. Маличенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 232 с. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440827.html	2017	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440827.html
Остальная литература по теме				
1	Татарников, М. А. Управление качеством медицинской помощи / М. А. Татарников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с.	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437803.html
2	Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 544 с	2013	204	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426548.html
3	Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение / В. А. Медик, В. К. Юрьев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с.	2012	49	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430484.html
4	Маркетинг : учебник для бакалавров / ред. И. В. Липсиц. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 576 с. :	2012	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421123.html

5	Маркетинговые исследования в здравоохранении : учебно-методическое пособие для студентов факультета ВСО дневного, вечернего и заочного отделений с вложенным лазерным диском / ред. О. А. Васнецова. - М. : Авторская академия; Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 209 с	2008	50	
6	Управление и экономика фармации: В 4 т. Т.2 Учет в аптечных организациях: оперативный, бухгалтерский, налоговый : учебник / ред. Е. Е. Лоскутова. - М. : Академия, 2008. - 448 с.	2008	5	
7	Васнецова, О. А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Фармация", "Сестринское дело" / О. А. Васнецова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с.	2009	19	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411063.html
8	Управление здравоохранением на современном этапе: проблемы, их причины и возможные пути решения [Электронный ресурс]: монография / А.Е. Агапитов, А.Ю. Белов, А.А. Дзизинский, П.Е. Дудин, А.С. Купцевич, Т.Л. Мороз, А.Г. Махорт, Д.В. Пивень, И.М. Шеинская, В.В. Шпрах - М. : Менеджер здравоохранения, 2007. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5990049369.html			http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5990049369.html
9	Справочник главной медицинской сестры : справочное издание / под ред. С. И. Двойникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с.	2017	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439890.html
10	Управление и экономика здравоохранения : учебное пособие для вузов / А. И. Вялков [и др.] ; ред. А. И. Вялков. - 3-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с	2009	28	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html
11	Финансовый менеджмент в здравоохранении [Электронный ресурс] : учебное пособие. Рахыпбеков Т.К. - 3-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425985.html	2013	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425985.html
12	Маркетинг [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / ред. И. В. Липсиц. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 576 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421123.html	2012	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421123.html
13	Управление и экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. И. Вялков [и др.] ; под ред. А. И. Вялкова. - 3-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html	2009	28	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html
14	Маркетинговые исследования в здравоохранении : учебно-методическое	2008	49	

	пособие / ред. О. А. Васнецова. - М. : Авторская академия; Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 209 с			
15	Камынина, Н. Н. Менеджмент и лидерство : учебник / Н. Н. Камынина, И. В. Островская, А. В. Пьяных. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 528 с.	2012	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413258.html
16	Трифонов, И. В. Эффективный начмед. Практическое руководство по управлению лечебным процессом в много профильном стационаре : руководство / И. В. Трифонов. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 72 с.	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415467.html
17	Трифонов, И. В. Авторитетный главный врач: обеспечение качества в медицинской организации / И. В. Трифонов. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 80 с	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430637.html
18	Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 544 с. -	2013	24	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426548.html
19	Управление ЛПУ в современных условиях [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Стародубова - М. : Менеджер здравоохранения, 2009. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978590383409099.html	2009		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834099.html
20	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения : учебник: в 2-х т. / ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа , 2013.	2013	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424148.html
21	Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическим занятиям / В. А. Медик, В. И. Лисицын, М. С. Токмачев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 400 с	2013	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427224.html
22	Камынина, Н. Н. Менеджмент и лидерство [Электронный ресурс] : учебник / Н. Н. Камынина, И. В. Островская, А. В. Пьяных. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 528 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413258.html	2012	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413258.html
23	Сестринское дело. Административно-управленческие дисциплины : учебное пособие / ред. Г. П. Котельников . - 2-е изд., перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 666 с.	2006	9	
24	Современные подходы к планированию и развитию сети медицинских организаций / В. М. Шипова ; под ред. Р. У. Хабриева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 136 с. : ил.	2014	[электронный ресурс]	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430019.html
25	Управление здравоохранением на современном этапе: проблемы, их причины и возможные пути решения: монография / Под редакцией академика РАМН В.И. Стародубова и профессора Д.В. Пивеня. - Москва: "Менеджерздравоохранения", 2007. - 128 с.	2007	[электронный ресурс]	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5990049369.html
26	Татарников, М. А. Сборник должностных	2010	1	http://www.studmedlib.ru/

	инструкций работников учреждений здравоохранения : сборник / М. А. Татарников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 928 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416730.html			book/ISBN9785970416730.html
27	Татарников, М. А. Делопроизводство в медицинских организациях / М. А. Татарников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с.	2016	12	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437810.html
Б1.В.05 Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств				
Основная литература				
1	Фармацевтический маркетинг : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Н. И. Суслов [и др.]. - Москва : Юрайт, 2017. - 319 с.	2017	14	
2	Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. : ил. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html .	2018	60	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html
Дополнительная литература				
1	Управление и экономика фармации : учебник / ред. В. Л. Багирова. - М. : Медицина, 2008. - 720 с.	2008, 2004	31	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225041205.html
2	Маркетинг : учебник для бакалавров / ред. И. В. Липсиц. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 576 с. :	2012	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421123.html
3	Экономика здравоохранения : учебное пособие / А. В. Решетников [и др.] ; ред. А. В. Решетников. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 272 с	2007	13	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416044.html
4	Управление и экономика здравоохранения : учебное пособие для вузов / А. И. Вялков [и др.] ; ред. А. И. Вялков. - 3-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с. :	2009	28	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html
5	Маркетинговые исследования в здравоохранении : учебно-методическое пособие / ред. О. А. Васнецова. - М. : Авторская академия; Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 209 с	2008	49	
Б1.О.10 Валидация фармацевтических предприятий				
Основная литература				
1	Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства : в 2 т. / Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - Москва : БИНОМ, 2016. - 328 с.	2016	30	
Дополнительная литература				
1	Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств : руководство к лабораторным занятиям : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. И. И. Краснюка (ст.). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с.	2017	5	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html
2	Промышленная технология лекарств В 2 Т. / В.И.Чуешов, Н.К.Чернов, Л.Н.Хохлов и др. . -	2002	24	

	Харьков : МТК-Книга, 2002.			
3	Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие по производственной практике / ред. Г. В. Раменская, ред. С. К. Ордабаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 352 с.	2018	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439791.html
Б1.В.ЭД.01.01 Биотехнология				
Основная литература				
	Орехов, С. Н. Биотехнология : учебник для студентов фармацевтических отделений / С. Н. Орехов, И. И. Чакалева. - Москва : Академия, 2014. - 288 с. - (Высшее образование)	2014	30	
Дополнительная литература				
1	Сазыкин, Ю. О. Биотехнология : учебник для фармацевтов / Ю. О. Сазыкин, С. Н. Орехов, И. И. Чакалева ; ред. А. В. Катлинский. - 2-е изд., стереот. - М. : Академия, 2007. - 256 с.	2007, 2006	193	
2	Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология: Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / С. Н. Орехов ; ред. А. В. Катлинский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 432 с.	2015	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434352.html
3	Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология : руководство к практическим занятиям / С. Н. Орехов ; ред. В. А. Быков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с.)	2009	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413036.html
Остальная литература по теме				
1	Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Краснюк [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 192 с. : ил. - Режим	2019	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html
2	Основы фармацевтической биотехнологии : учеб. пособие / Т. П. Прищеп [и др.]. - Ростов н/Д ; Томск : Феникс, 2006. - 256 с. -	2006	9	
Б1.В.ЭД.01.02 Регуляторные процессы при государственной регистрации лекарственных средств				
Основная литература				
1	Внукова, В. А. Правовые основы фармацевтической деятельности / В. А. Внукова, И. В. Спичак. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с.	2018	41	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html
2	Сергеев, Ю. Д. Медицинское право [Электронный ресурс] : учебный комплекс для вузов: в 3-х т. с приложением на компакт-диске / Ю. Д. Сергеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 784 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408155.html	2008	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408155.html
Дополнительная литература				
1	Понкин, И. В. Фармацевтическое право : монография / И. В. Понкин, А. А. Понкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с.	2017	2	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443491.html
2	Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,	2018	60	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html

	2018. - 928 с. : ил. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html			
Б1.В.ЭД.01.03 Фармакоэкономика (адаптационный модуль)				
Основная литература				
1	Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. : ил. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html .	2018	60	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html
2	Управление и экономика фармации : учебник / ред. В. Л. Багирова. - М. : Медицина, 2008. - 720 с	2008	12	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5225041205.html
Дополнительная литература				
1	Зырянов С.К., ФАРМАКОЭКОНОМИКА [Электронный ресурс] / С.К. Зырянов, В.И. Петров, А.В. Сабанов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0027.html			http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0027.html
2	Прикладная фармакоэкономика : учебное пособие / ред. В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 336 с.		4	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970403709.html
3	Васькова, Л. Б. Методы и методики фармакоэкономических исследований : учебное пособие / Л. Б. Васькова, Н. З. Мусина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 112 с. -		4	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404782.html
4	Управление и экономика фармации: В 4 т. Т.1 Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование : учебник / ред. Е. Е. Лоскутова. - М. : Издательский центр "Академия", 2003. -		136	
Б1.В.ЭД.02.01 Фармацевтическая микробиология и стерильное производство лекарственных средств				
Основная литература				
1	Микробиология : учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности "Фармация" / ред. В. В. Зверев, ред. М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427989.html	2012	85	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427989.html
2	Государственная фармакопея Российской Федерации. - XIII изд. В 3-х т. - М., 2015 http://www.femb.ru/	2015		http://www.femb.ru/
3	Государственная фармакопея Российской Федерации. - XIV изд. В 4-х т. - М., 2018 http://www.femb.ru/	2018		http://www.femb.ru/
Дополнительная литература				
1	Поздеев, О. К. Медицинская микробиология : учебное пособие / О. К. Поздеев ; ред. В. И. Покровский . - 4-е изд., стереот. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 768 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415306.html	2008	55	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415306.html
2	Борисов, Л. Б. Медицинская микробиология,	2016,	391	

	вирусология, иммунология [Текст] : учебник / Л. Б. Борисов. - 5-е изд., испр. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2016. - 792 с.	2005, 2002		
3	Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии / ред. А. С. Быков, ред. А. А. Воробьев, ред. В. В. Зверев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : МИА, 2008. - 272 с.	2008, 2003	56	
4	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / ред. И. И. Краснюк, ред. Г. В. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 656 с.	2013	80	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html
5	Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А. С. Гаврилов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с.	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html
Остальная литература по теме				
1	Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства : в 2 т. / Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес ; под ред. Н. В. Меньшутинной. - Москва : БИНОМ, 2016. - 328 с.	2016	30	
2	Орехов, С. Н. Биотехнология : учебник для студентов фармацевтических отделений / С. Н. Орехов, И. И. Чакалева. - Москва : Академия, 2014. - 288 с. - (Высшее образование)	2014	30	
3	Сазыкин, Ю. О. Биотехнология : учебник для фармацевтов / Ю. О. Сазыкин, С. Н. Орехов, И. И. Чакалева ; ред. А. В. Катлинский. - 2-е изд., стереот. - М. : Академия, 2007. - 256 с.	2007, 2006	193	
4	Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология: Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / С. Н. Орехов ; ред. А. В. Катлинский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 432 с.	2015	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434352.html
5	Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология : руководство к практическим занятиям / С. Н. Орехов ; ред. В. А. Быков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с.)	2009	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413036.html
Б1.В.ЭД.02.02 Биофармация				
Основная литература				
1	Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А. С. Гаврилов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с.	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html
Дополнительная литература				
1	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / ред. И. И. Краснюк, ред. Г. В. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 656 с	2013	80	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html
2	Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Краснюк [и	2019	1	https://www.studentlibrar y.ru/book/ISBN9785970455593.html

	др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 192 с. : ил. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html			
Б1.В.ЭД.02.03 Фармаконадзор (адаптационный модуль)				
Основная литература				
1	Контроль безопасности лекарственных средств: практические вопросы фармаконадзора : учебное пособие / Т. Е. Морозова [и др.]. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2014. - 112 с.	2014	2	
Дополнительная литература				
1	Андреев Д.А., Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств [Электронный ресурс] / Андреев Д.А., Архипов В.В., Бердникова Н.Г. и др. / Под ред. Н.В. Юргеля, В.Г. Кукеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1432-3 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html	2009		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html
2	Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие: / ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418482.html	2011		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418482.html
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				
Б2.О.01 (П) Научно-исследовательская работа				
Основная литература				
1	Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций [Электронный ресурс] / Леонов С.А., Вайсман Д.Ш., Моравская С.В, Мирсков Ю.А. - М. : Менеджер здравоохранения, 2011. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html	2011	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html
2	Абакумов, М. М. Медицинская диссертация : руководство / М. М. Абакумов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html	2017	2	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html
3	Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : руководство / Авт.-сост. С. А. Трущелёв; подред. И. Н. Денисова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	2013	[электронный ресурс]	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.html
Дополнительная литература				

1	Шакирова, Ю. А. Особенности влияния наукометрических показателей на динамику рейтинговых позиций вузов [Электронный ресурс] / Ю. А. Шакирова. - Электрон. текстовые дан. // Высшее образование в России. - Москва : Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова, 2016. - N3. - С. 161 - 165. - elibrari.ru.	2016		https://elibrary.ru/item.asp?id=25682821
Остальная литература по теме				
1	Омельченко, В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 528	2016	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html
2	Медицинская информатика : учебник / ред. Т. В. Зарубина, ред. Б. А. Кобринский. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 512 с.	2016	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html
3	Информатика и медицинская статистика : учебное пособие / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с.	2017	2	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html
Б2.О.02 (П) Производственно-технологическая практика				
Основная литература				
1	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / ред. И. И. Краснюк, ред. Г. В. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 656 с.	2013	80	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426944.html
2	Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : руководство к практическим занятиям: учебное пособие / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012. - 544 с	2012	30	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425299.html
Дополнительная литература				
1	Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие для фармацевтов / В. А. Быков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с	2010	147	
2	Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства : в 2-х т. / Н. В. Меньшутина, Ю. В. Мишина, С. В. Алвес ; ред. Н. В. Меньшутина. - Москва : БИНОМ, 2016. - 328 с.	2016	30	
3	Лойд, В. А. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебное пособие / В. А. Лойд, А. С. Гаврилов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с	2014	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427811.html
4	Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А. С. Гаврилов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с.	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html
Б2.В.01 (П) Организационно-управленческая практика				
Основная литература				
1	Камынина, Н. Н. Менеджмент и лидерство : учебник / Н. Н. Камынина, И. В. Островская, А. В. Пьяных. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 528 с.	2012	5	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413258.html

2	Медицинская документация: учетные и отчетные формы [Электронный ресурс] / Р. А. Хальфин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html	2014		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html
Дополнительная литература				
1	Татарников, М. А. Делопроизводство в медицинских организациях / М. А. Татарников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с.	2016	12	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437810.html
2	Теория и практика сестринского дела : в 2-х т. / П. Бейер [и др.] ; пер. с англ. . - М. : ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2008. - 889 с.	2008	51	
3	Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации : учебное пособие / В. Ф. Мартыненко [и др.] ; ред. А. И. Вялков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 248 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412053.html	2009	6	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412053.html
4	Татарников, М. А. Управление качеством медицинской помощи [Электронный ресурс] : методические рекомендации / М. А. Татарников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437803.html	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437803.html
Остальная литература по теме				
1	Управление и экономика здравоохранения : учебное пособие для вузов / А. И. Вялков [и др.] ; ред. А. И. Вялков. - 3-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с. : - http://www.studmedlib.ru	2009	30	- http://www.studmedlib.ru
2	Сергеев, Ю. Д. Медицинское право: учебный комплекс для вузов: в 3-х т. с приложением на компакт-диске / Ю. Д. Сергеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 784- http://www.studmedlib.ru	2008	20	- http://www.studmedlib.ru
3	Шипова, В. М. Сборник нормативно-правовых актов, регулирующих трудовые отношения в сфере здравоохранения / В. М. Шипова; ред. Р. У. Хабриев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа , 2016. - 432 с- http://www.studmedlib.ru	2016	1	- http://www.studmedlib.ru
4	Касимовская, Н. А. Организация сестринской службы : учебник / Н. А. Касимовская, В. Е. Ефремова. - Москва : МИА, 2015. - 440 с.	2015	11	
5	Основы сестринского дела [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата : в 2 т. / под ред. Г. И. Чувакова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018.	2018	15	
6	Касимовская, Н. А. Организация сестринской службы : учебник / Н. А. Касимовская, В. Е. Ефремова. - Москва : МИА, 2015. - 440 с.	2015	11	
7	Теория сестринского дела : учебник / Г. М. Перфильева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа,	2009	3	

	2009. - 256 с.			
ФТД. Факультативы				
ФТД.01 Русский язык и культура речи				
Основная литература				
1	Орлова, Е. В. Русский язык и культура речи для медицинских вузов / Е. В. Орлова. - Ростов н/Д : Феникс, 2011. - 462 с. - (Высшее образование).	2011	295 экз	
Дополнительная литература				
1	Русский язык [Электронный ресурс] / У. А. Жанпейс, Н. А. Озекбаева, Р. Д. Даркембаева - М. : Литтерра, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501846.html	2015		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501846.html
2	КУЛЬТУРА И ТЕКСТ. ВВЕДЕНИЕ В ЛАКУНОЛОГИЮ [Электронный ресурс] / Марковина М.Ю., Сорокин Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597041563634.html	2010		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597041563634.html
ФТД.02 Биотехнология на основе культуры растительных клеток				
1	Орехов, С. Н. Биотехнология : учебник для студентов фармацевтических отделений / С. Н. Орехов, И. И. Чакалева. - Москва : Академия, 2014. - 288 с. - (Высшее образование)	2014	30 экз	
Дополнительная литература				
1	Сазыкин, Ю. О. Биотехнология : учебник для фармацевтов / Ю. О. Сазыкин, С. Н. Орехов, И. И. Чакалева ; ред. А. В. Катлинский. - 2-е изд., стереот. - М. : Академия, 2007. - 256 с.	2007, 2006	193 экз	
2	Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология: Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / С. Н. Орехов ; ред. А. В. Катлинский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 432 с.	2015	1 экз	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434352.html
3	Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология : руководство к практическим занятиям / С. Н. Орехов ; ред. В. А. Быков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с.)	2009	1 экз	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413036.html
Остальная литература по теме				
1	Основы фармацевтической биотехнологии : учеб. пособие / Т. П. Прищеп [и др.]. - Ростов н/Д ; Томск : Феникс, 2006. - 256 с. -	2006	9 экз	
ФТД.03 Лекарственные средства из природного сырья				
Основная литература				
1	Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 976 с.	2013	92 экз	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426012.html
Дополнительная литература				
1	Фармакогнозия. Атлас: в 3-х т., т. 3. Лекарственное растительное сырьё, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья : атлас / И. А. Самылина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2010. - 488 с.	2010	1 экз	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html

2	Пронченко, Г. Е. Растения - источники лекарств и БАД : учебное пособие / Г. Е. Пронченко, В. В. Вандышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. : ил. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439388.html	2016	1 экз	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439388.html
---	---	------	-------	---

Заведующий библиотекой

Т.А. Вайцель

**Таблица 6 – Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

№ п / п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	www.rosmedlib.ru	№ 4200023 от 13.04.2020	21.04.2020 – 20.04.2021	1519 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	www.studmedlib.ru	№ 4200024 от 13.04.2020	21.04.2020 – 20.04.2021	2744 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru	№ 10200011 от 13.02.2020	26.02.2020 – 26.02.2021	32 назв. + архив (более 5500 назв.)
4	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Первый Московский Государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова	www.femb.ru	8150066	Бессрочно	23558 назв.

Перечень периодических изданий, выписываемых ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России для реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация, очная форма обучения

Предмет	Печатный журнал	Электронные журналы http://elibrary.ru/
Промышленная фармация	Клиническая фармакология и терапия	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология
Введение в биостатистику и основы наукометрии	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Коммуникативные технологии в здравоохранении	1. Врач 2. Лечащий врач	1. Психиатрия, психотерапия и клиническая психология 2. Фармация
Профессиональный иностранный язык	Клиническая фармакология и терапия	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология
Межкультурное взаимодействие в фармации	1. Врач 2. Лечащий врач	1. Психиатрия, психотерапия и клиническая психология 2. Фармация
Нормирование фармацевтических производств и обеспечение качества лекарственных средств	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Производство и контроль качества лекарственных средств	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств		1. Инновационные технологии в медицине 2. Общественное здоровье и здравоохранение 3. Врач и информационные технологии 4. Фармация 5. Клиническая медицина и фармакология
Порядок обращения лекарственных средств	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и

		химиотерапия
Валидация фармацевтических предприятий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Общая фармакология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах	<ol style="list-style-type: none"> 1. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии 2. Клиническая фармакология и терапия 3. Экспериментальная и клиническая фармакология 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины 2. Фармация 3. Клиническая медицина и фармакология 4. 3. Антибиотики и химиотерапия
Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Менеджмент. Управление проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств	Экспериментальная и клиническая фармакология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инновационные технологии в медицине 2. Фармация
Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Биотехнология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология
Регуляторные процессы при государственной регистрации лекарственных средств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Фармакоэкономика (адаптационный модуль)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Общественное здоровье и здравоохранение
Фармацевтическая микробиология и стерильное производство лекарственных средств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология 3. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия

Биофармация	Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Фармаконадзор (адаптационный модуль)	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Научно- исследовательская работа	3. Клиническая фармакология и терапия 4. Экспериментальная и клиническая фармакология	4. Фармация 5. Клиническая медицина и фармакология 6. Антибиотики и химиотерапия
Производственно-технологическая практика	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология 3. Антибиотики и химиотерапия
Русский язык и культура речи	Клиническая фармакология и терапия	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология
Биотехнология на основе культуры растительных клеток	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология
Лекарственные средства из природного сырья	1. Клиническая фармакология и терапия 2. Экспериментальная и клиническая фармакология	1. Фармация 2. Клиническая медицина и фармакология

Руководитель ОПОП ВО

(подпись)

Ольга Ивановна Кныш

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Татьяна Александровна Вайцель

(Ф.И.О.)

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении адаптированной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармацевтика, очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Б1.О.01 Промышленная фармацевтика	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет, реактор РВД-150-1 шт., инспекционная установка для визуального просмотра флаконов Lpx100 – 1шт., линия автоматическая (для этикетирования цилиндрических флаконов) – 1 шт.</p>	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		<p>ООО «Фармасинтез-Тюмень», цех по производству твердых лекарственных форм. Перечень медицинской техники (оборудования): вибрационное сито, WESTON 503 – 2шт., гранулятор, MGI 6284 – 2 шт., смеситель, PMA 300 – 2 шт., распылительная сушилка, T-5 – 2 шт., диагональный смеситель, MGF- 1 шт., машина для заполнения капсул, MT 20-1 шт., таблетный пресс гидравлический, НЗК 36- 2 шт., устройство для автоматического дражирования, НТ/М 150 -1 шт., устройство для автоматической лакировки, HN/F 300 – 1 шт., блистерная машина ROMACO NOAK 960-R - 2 шт., картонажная машина ROMACO для упаковки блистеров в пеналы Promatic PC 4250 - 2 шт., весы PM 200 - 1 шт., анализатор влажности MA- 30 - 1 шт., приборы для определения распадаемости ZT 3-4 - 1 шт., прибор на измерение прочности на излом, ТВН 28 - 1 шт., прибор на измерение прочности на истирание ТА-20 - 1 шт.</p>	625059, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 7-й км Велижанского тракта, д. 2, 2 этаж, №4
		<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.</p>	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33

2.	Б1.О.02 Введение в биостатистику и основы наукометрии	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
3.	Б1.О.03 Коммуникативные технологии в здравоохранении	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №16
4.	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
5.	Б1.О.05 Межкультурное взаимодействие	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
6.	Б1.О.06 Общая фармакология	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10

		мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий, Учебная лаборатория фармакогнозии: учебная мебель 1 лабораторный стол, 7 микроскопов, 12 парт, 3 шкафа, 24 стула, ноутбук, ЖК-панель, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №12
7.	Б1.О.07 Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №31, №33
8.	Б1.О.08 Нормирование фармацевтических производств и обеспечение качества лекарственных средств	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная лаборатория заводской технологии лекарств: учебная мебель 14 столов, 16 стульев, комплект учебного оборудования, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №8
9.	Б1.О.09 Информационные технологии в сфере обращения лекарственных средств	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: Учебная аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: компьютерный класс 16 компьютеров, 16 парт, 16 стульев, рабочее место преподавателя, ПК с выходом в сеть Интернет, информационно-справочные и поисковые системы, медицинские базы данных, программное обеспечение.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №16
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
10.	Б1.О.10 Производство и контроль качества лекарственных средств	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10

		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная лаборатория заводской технологии лекарств: учебная мебель 14 столов, 16 стульев, комплект учебного оборудования, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №8
11.	Б1.О.11 Порядок обращения лекарственных средств	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
12.	Б1.О.12 Система менеджмента качества и надлежащие практики в обеспечении качества лекарственных средств	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
13.	Б1.О.13 Менеджмент. Управление проектами и инновациями в области обращения лекарственных средств.	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
14.	Б1.О.14 Маркетинг и жизненный цикл лекарственных средств.	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10

		мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
15.	Б1.О.15 Валидация фармацевтических предприятий	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная лаборатория заводской технологии лекарств: учебная мебель 14 столов, 16 стульев, комплект учебного оборудования, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №8
16.	Б1.В.ДВ.01.01 Биотехнология	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная лаборатория заводской технологии лекарств: учебная мебель 14 столов, 16 стульев, комплект учебного оборудования, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №8
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
17.	Б1.В.ДВ.01.02 Регуляторные процессы при государственной регистрации лекарственных средств	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33

		сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	
18.	Б1.В.ДВ.01.03 Фармаэкономика (адаптационный модуль)	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
19.	Б1.В.ДВ.02.01 Фармацевтическая микробиология и стерильное производство лекарственных средств	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: учебная аудитория для проведения лабораторных работ: 6 микроскопов, 10 парт, 20 стульев, 2 шкафа, компьютер, доска, табличный материал.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 7 этаж, №29
20.	Б1.В.ДВ.02.02 Биофармация	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная лаборатория заводской технологии лекарств: учебная мебель 14 столов, 16 стульев, комплект учебного оборудования, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №8
21.	Б1.В.ДВ.02.03 Фармаконадзор (адаптационный модуль)	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10

		оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
22.	ФТД.В.01 Русский язык и культура речи	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
23.	ФТД.В.02 Биотехнология на основе культуры растительных клеток	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная лаборатория заводской технологии лекарств: учебная мебель 14 столов, 16 стульев, комплект учебного оборудования, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №8
24.	ФТД.В.03 Лекарственные средства из природного сырья	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения для лабораторных работ: инфокрасный спектрометр, жидкостной хроматограф, термостат, муфельная печь, вытяжной шкаф,	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 2 этаж, №50

		комплект тонкослойной хроматографии, шкаф для хранения реактивов, 2 мойки, 8 столов, 8 стульев.	
		ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33