



**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
Кафедра фармацевтических дисциплин

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию

Соловьева С.В.

15.06.2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Б1.О.13 ЛЕКАРСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 34.04.01 Управление сестринской деятельностью

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 2 года 6 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 2 Семестры: 4

Разделы (модули): 4

Зачет с оценкой: 4 семестр

Лекционные занятия: 6 ч.

Практические занятия: 24 ч.

Самостоятельная работа: 78 ч.

г. Тюмень, 2023

Разработчики:

Заведующий кафедрой фармацевтических дисциплин,
доктор фармацевтических наук, профессор Кныш О.И.

Доцент кафедры фармацевтических дисциплин, кандидат
фармацевтических наук, доцент Викулова К.А.

Рецензенты:

Г.Н. Андрианова, д.фарм.н., профессор, декан фармацевтического факультета, зав. кафедрой
управления и экономики фармации, фармакогнозии ФГБОУ ВО Уральский ГМУ Минздрава
России

Гердт И.И., заместитель генерального директора АО «Фармация»

Т.А. Кобелева, д.фарм.н., профессор, заведующий кафедрой химии и фармакогнозии ФГБОУ
ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС
ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 34.04.01 Управление сестринской
деятельностью, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.05.2020 №684, с учетом
трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по управлению персоналом",
утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2022 № 109н; "Специалист в области
организации здравоохранения и общественного здоровья", утвержден приказом Минтруда
России от 07.11.2017 № 768н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет НПР	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.05.2023, № 4
2	Центральный координационн ый методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - Формирование у обучающегося (магистранта) способности применять и внедрять принципы лекарственной безопасности при оказании медицинской помощи в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РФ и мировых стандартов.

Дисциплина направлена на личностный рост обучающихся, развитие их профессиональных способностей, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.11.2017г. № 768н.

Задачи изучения дисциплины:

- Обеспечить системное усвоение основных принципов, понятий и терминологии в сфере обращения лекарственных средств, медицинских изделий, лекарственной безопасности;
- Сформировать основные принципы лекарственной безопасности в современной медицине и фармации, знаний о развитии системы мониторинга безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий в мировой практике и в Российской Федерации на основании законодательных и регуляторных аспектов;
- Изучить основные правила Фармаконадзора и общие принципы безопасной фармакотерапии;
- Сформировать знания об используемой международной терминологии в области Фармаконадзора, мониторинга безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий; классификации и основных видах лекарственных реакций, методах их выявления, оценки, регистрации;
- Сформировать навыки самостоятельного поиска информации о неблагоприятных лекарственных реакциях, оценки причинно-следственной связи, проведения самостоятельного анализа случаев неблагоприятных лекарственных реакций и планирования собственных исследований по безопасности лекарственных препаратов;
- Сформировать навыки по планированию мероприятий внутреннего контроля лекарственной безопасности..

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

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

УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.

Знать:

УК-6.1/Зн1 структуры личности (темперамент, характер, направленность, потенциал);

Уметь:

УК-6.1/Ум1 планировать собственный карьерный рост;

Владеть:

УК-6.1/Нв1 способами повышения профессиональной квалификации;

УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.

Знать:

УК-6.2/Зн1 своих особенностей и ресурсов;

Уметь:

УК-6.2/Ум1 адекватно оценивать свои способности и возможности с соответствием конкретной ситуации;

Владеть:

УК-6.2/Нв1 навыками самодиагностики личностных коммуникативных способностей в деловом взаимодействии;

УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.

Знать:

УК-6.3/Зн1 способов самообразования и инструментов непрерывного образования с учетом личностных возможностей;

Уметь:

УК-6.3/Ум1 использовать инструменты не прерывного самообразования;

Владеть:

УК-6.3/Нв1 навыками выстраивания профессиональной траектории с учетом накопленного опыта и технологий здоровьесбережения;

ОПК-1 Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере здравоохранения и нормами профессиональной этики

ОПК-1.1 Применяет нормативные правовые акты в сфере здравоохранения и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-1.1/Зн1 основных нормативных правовых актов в сфере здравоохранения; нормы профессиональной этики и деонтологии

Уметь:

ОПК-1.1/Ум1 применять нормативные правовые акты в сфере здравоохранения и нормы профессиональной этики и деонтологии в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-1.1/Нв1 основными навыками осуществления профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере здравоохранения и нормами профессиональной этики и деонтологии

ОПК-1.2 Оптимизирует профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере здравоохранения и нормами профессиональной этики и деонтологии.

Знать:

ОПК-1.2/Зн1 нормативных и правовых документов, этические нормы в профессиональной сфере

Уметь:

ОПК-1.2/Ум1 совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с актуальными нормативными правовыми актами в сфере здравоохранения, нормами профессиональной этики и деонтологии

Владеть:

ОПК-1.2/Нв1 основными навыками оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере здравоохранения и нормами профессиональной этики и деонтологии

ОПК-5 Способен планировать и организовывать взаимодействие участников лечебно-диагностического процесса

ОПК-5.1 Планирует взаимодействие участников лечебно-диагностического процесса по профилю деятельности

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 основных функций менеджмента для планирования взаимодействия участников лечебно-диагностического процесса; основные задачи профессиональной деятельности участников лечебно-диагностического процесса

Уметь:

ОПК-5.1/Ум1 планировать взаимодействие участников лечебно-диагностического процесса по профилю деятельности

Владеть:

ОПК-5.1/Нв1 основными навыками планирования взаимодействия участников лечебно-диагностического процесса в медицинской организации

ОПК-5.2 Организует эффективное взаимодействие участников лечебно-диагностического процесса по профилю деятельности

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 особенностей внутренней среды медицинской организации; организационные основы построения взаимодействия участников лечебно-диагностического процесса

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 организовывать эффективное взаимодействие участников лечебно-диагностического процесса по профилю деятельности с учетом внутренней среды организации

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 основными навыками организации взаимодействия участников лечебно-диагностического процесса в медицинской организации

ОПК-5.3 Представляет план мероприятий по реализации предложенных изменений по профилю деятельности

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 должностных обязанностей руководителя и подчиненного персонала в медицинской организации

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей подчиненным персоналом в медицинской организации

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 основными навыками контроля деятельности подчиненного персонала в медицинской организации

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.13 «Лекарственная безопасность» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. 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)
Четвертый семестр	108	3	30	6	24	78	Зачет с оценкой
Всего	108	3	30	6	24	78	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Модульная единица	26	2	4	20	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1
1.1. Нормативно-правовое регулирование в области лекарственной безопасности					ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3
Тема 1.1. Законодательство Российской Федерации, регулирующие вопросы лекарственной безопасности.	4	2	2		
Тема 1.2. Основные процессы медицинской организации, формирующие принципы безопасности лекарственных средств и медицинских изделий.	22		2	20	
Раздел 2. Модульная единица	28	2	6	20	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1
1.2. Фармаконадзор. Правила надлежащей практики фармаконадзора					ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3
Тема 2.1. Законодательное регулирование системы мониторинга безопасности лекарственных препаратов. Фармаконадзор: понятие, цели, задачи, система фармаконадзора.	24	2	2	20	

Тема 2.2. Общие принципы безопасной фармакотерапии. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Система сбора информации о нежелательных реакциях	2		2		
Тема 2.3. Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций	2		2		
Раздел 3. Модульная единица 1.3. Лекарственная безопасность в медицинской организации	24		8	16	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1
Тема 3.1. Порядок назначения лекарственных препаратов пациентам на амбулаторном и стационарном уровне	18		2	16	ОПК-1.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3
Тема 3.2. Порядок приемки лекарственных препаратов и медицинских изделий. Осуществление приемочного контроля в медицинской организации.	2		2		
Тема 3.3. Организация хранения лекарственных средств и медицинских изделий в медицинской организации. Предметно-количественный учет лекарственных средств в медицинских организациях	2		2		
Тема 3.4. Использование лекарственных средств и медицинских изделий в структурных подразделениях медицинских организаций	2		2		
Раздел 4. Модульная единица 1.4. Организация системы внутреннего контроля лекарственной безопасности в медицинской организации	30	2	6	22	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2
Тема 4.1. Организация службы мониторинга безопасности лекарственных средств и медицинских изделий в медицинских организациях. Система внутреннего контроля качества лекарственной безопасности в медицинских организациях	26	2	2	22	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3

Тема 4.2. Требования к документации по стандартным операционным процедурам. Проектирование стандартных операционных процедур. Зачет	4		4		
Итого	108	6	24	78	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Модульная единица 1.1. Нормативно-правовое регулирование в области лекарственной безопасности

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)

Тема 1.1. Законодательство Российской Федерации, регулирующие вопросы лекарственной безопасности.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.)

Законодательство Российской Федерации, регулирующие вопросы лекарственной безопасности.

Тема 1.2. Основные процессы медицинской организации, формирующие принципы безопасности лекарственных средств и медицинских изделий.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)

Основные процессы медицинской организации, формирующие принципы безопасности лекарственных средств и медицинских изделий.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Контрольная работа	Темы контрольных работ: Управление процессами, обеспечивающих лекарственную безопасность Основные понятия о системе мониторинга безопасности лекарственных средств Мониторинг безопасности медицинских изделий: основные принципы и порядок Общие принципы безопасной фармакотерапии. Серьезные и непредвиденные нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Система сбора информации о нежелательных реакциях Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций	20

Раздел 2. Модульная единица 1.2. Фармаконадзор. Правила надлежащей практики фармаконадзора

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)

Тема 2.1. Законодательное регулирование системы мониторинга безопасности лекарственных препаратов. Фармаконадзор: понятие, цели, задачи, система фармаконадзора.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)

Законодательное регулирование системы мониторинга безопасности лекарственных препаратов. Фармаконадзор: понятие, цели, задачи, система фармаконадзора.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Контрольная работа	Темы контрольных работ: Обязанности медицинских работников по обеспечению лекарственной безопасности в медицинской организации Порядок закупки, приемки лекарственных препаратов и медицинских изделий, осуществление приемочного контроля. Организация хранения лекарственных средств и медицинских изделий в медицинской организации. Предметно-количественный учет лекарственных средств в медицинских организациях	20

Тема 2.2. Общие принципы безопасной фармакотерапии. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Система сбора информации о нежелательных реакциях (Практические занятия - 2ч.)

Общие принципы безопасной фармакотерапии. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Система сбора информации о нежелательных реакциях

Тема 2.3. Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций (Практические занятия - 2ч.)

Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций

Раздел 3. Модульная единица 1.3. Лекарственная безопасность в медицинской организации (Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 16ч.)

Тема 3.1. Порядок назначения лекарственных препаратов пациентам на амбулаторном и стационарном уровне

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 16ч.)

Порядок назначения лекарственных препаратов пациентам на амбулаторном и стационарном уровне

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
------------	------------	------

Контрольная работа	Темы контрольных работ: Порядок назначения лекарственных препаратов пациентам на амбулаторном и стационарном уровне Порядок отпуска наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов в медицинские организации Порядок уничтожения лекарственных средств	16
--------------------	---	----

Тема 3.2. Порядок приемки лекарственных препаратов и медицинских изделий. Осуществление приемочного контроля в медицинской организации.

(Практические занятия - 2ч.)

Порядок приемки лекарственных препаратов и медицинских изделий. Осуществление приемочного контроля в медицинской организации.

Тема 3.3. Организация хранения лекарственных средств и медицинских изделий в медицинской организации. Предметно-количественный учет лекарственных средств в медицинских организациях

(Практические занятия - 2ч.)

Организация хранения лекарственных средств и медицинских изделий в медицинской организации. Предметно-количественный учет лекарственных средств в медицинских организациях

Тема 3.4. Использование лекарственных средств и медицинских изделий в структурных подразделениях медицинских организаций

(Практические занятия - 2ч.)

Использование лекарственных средств и медицинских изделий в структурных подразделениях медицинских организаций

Раздел 4. Модульная единица 1.4. Организация системы внутреннего контроля лекарственной безопасности в медицинской организации

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 22ч.)

Тема 4.1. Организация службы мониторинга безопасности лекарственных средств и медицинских изделий в медицинских организациях. Система внутреннего контроля качества лекарственной безопасности в медицинских организациях

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 22ч.)

Организация службы мониторинга безопасности лекарственных средств и медицинских изделий в медицинских организациях. Система внутреннего контроля качества лекарственной безопасности в медицинских организациях

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
------------	------------	------

Контрольная работа	Темы контрольных работ: Организация мероприятий по обеспечению лекарственной безопасности в медицинской организации. Служба мониторинга безопасности лекарственных средств и медицинских изделий в медицинских организациях Внутренний контроль качества лекарственной безопасности в медицинских организациях	22
--------------------	---	----

Тема 4.2. Требования к документации по стандартным операционным процедурам. Проектирование стандартных операционных процедур. Зачет (Практические занятия - 4ч.)

Требования к документации по стандартным операционным процедурам. Проектирование стандартных операционных процедур. Зачет с оценкой

6. Рекомендуемые образовательные технологии

При реализации рабочей программы используются различные образовательные технологии:

- традиционные формы организации учебного процесса (лекция, практическое занятие и т. д.);
- внеаудиторная контактная работа;
- активные и интерактивные формы обучения;
- симуляционное обучение.

В процессе преподавания дисциплины используются активные и интерактивные формы проведения практического занятия: метод кейсов, мозговой штурм, деловая игра, групповые дискуссии и групповые проблемные работы и т. д.

Внеаудиторная контактная работа включает лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция, вебинар) с размещением на образовательных платформах, в том числе в системе дистанционного обучения на базе системы управления курсами Moodle (Электронная образовательная система Moodle, далее по тексту - ЭОС Moodle).

Практические занятия, лабораторные работы, в том числе реализуемые с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий, могут проводиться в виде вебинаров, проектной деятельности, анкетирования населения с последующим анализом и представлением результатов, участия обучающихся в научно-практических конференциях и т.д.

Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде тестов, кейс-задач и других оценочных материалов, в том числе с использованием ЭОС Moodle.

В центре симуляционного обучения проводятся занятия по освоению и практических навыков и умений с использованием имитационных моделей, тренажеров, фантомов и т.д.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие по производственной практике: учебно-методическое пособие / Раменская, Ордабаева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 352 с. - 978-5-9704-7466-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474662.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств: учебное пособие для студентов фармацевтических отделений / под ред. И. М. Сеченова, Н. А. Тюкавкиной. - Москва: МИА, 2008. - 384 - 5-89481-605-х. - Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. Фармацевтическая химия: учебник / под ред. Т. В. Плетеновой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 816 - 978-5-9704-4014-8. - Текст: непосредственный.

2. Евсеева, Л.В. Химические опасности и токсиканты. Принципы безопасности в химической лаборатории: учебное пособие / Л.В. Евсеева. - Москва: Литтерра, 2016. - 136 с. - 978-5-4235-0222-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502225.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Сливкин, А. И. Современные аспекты стандартизации и безопасности применения лекарственных средств: учебное пособие / А. И. Сливкин, О. В. Тринеева. - Воронеж: ВГУ, 2018. - 194 с. - Текст: электронный. // Издательство Лань: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/171176.jpg> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке

7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"
2. <https://www.rosmedlib.ru/> - ЭБС "Консультант врача"

Ресурсы «Интернет»

1. <https://e.lanbook.com/> - ЭБС ЛАНЬ
2. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. СЭО ЗКЛ Русский Moodle;
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;

4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;
9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
23. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

1. Система «КонсультантПлюс»;

7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО специалитета/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная 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.

Учебные аудитории

Учебная комната №7 (УчК№3-1-49)

Доска аудиторная - 0 шт.

компьютер персональный - 1 шт.

Парта - 10 шт.

стол письменный - 1 шт.

стул офисный - 1 шт.

Стул ученический - 20 шт.

Учебная аудитория №313 (УчК№3-3-12,13)

Парта - 17 шт.

Стол переговорный - 8 шт.

стол приставка - 2 шт.

Стул ученический - 46 шт.

Читальные залы

Помещение для самостоятельной работы №19 (Библиотека)

компьютер в комплекте - 1 шт.

стеллаж - 2 шт.

Стол - 20 шт.

Стул ученический - 50 шт.

Терминальный компьютер с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС - 9 шт.