



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

Кафедра фармацевтических дисциплин

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической
работе

Василькова Т.Н.

16 июня 2021 г.

Изменения и дополнения

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической
работе

Василькова Т.Н.

15 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.О.01(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ
ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)**

Специальность: 33.05.01 Фармация

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Год набора: 2021

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Курс: 1 Семестры: 1

Разделы (модули): 7

Зачет: 1 семестр

Практические занятия: 54 ч.

Самостоятельная работа: 18 ч.

г. Тюмень, 2024

Разработчики:

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

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

Доцент кафедры фармацевтических дисциплин, кандидат
фармацевтических наук Скребцова Н.А.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой Управления и экономики фармации и фармакогнозии ФГБОУ ВО
Уральский ГМУ Минздрава России, д.фарм.н., профессор Г.Н Андрианова

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

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 №219, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Провизор", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2016 № 91н; "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 428н; "Провизор-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 427н; "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист в области клинической лабораторной диагностики", утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по специальности 33.05.01 Фармация	Председатель методического совета	Русакова О.А.	Согласовано	18.05.2021, № 8
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Фролова О.И.	Согласовано	16.06.2021, № 9
3	Кафедра фармацевтических дисциплин	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Кныш О.И.	Рассмотрено	13.04.2022, № 10

1. Цель и задачи практики

Цель практики - формирование у обучающихся первоначального представления о профессии провизора, его социальной роли в здравоохранении и обществе; знакомство с деятельностью фармацевтических организаций, их основными задачами и функциями по оказанию квалифицированной фармацевтической помощи населению и медицинским организациям; должностями, этикой и деонтологией фармацевтических работников для применения полученных знаний для повышения эффективности труда студента в ВУЗе, дальнейшей профориентации и непосредственного знакомства со своей будущей профессиональной деятельностью.

Задачи практики:

- ознакомить студентов с выбранной ими будущей специальностью «Фармация», ее социальной значимостью в здравоохранении, сформировать осознанный, обоснованный выбор профессии провизора;
- ознакомить с организацией лекарственного обеспечения населения и деятельностью аптечных организаций и фармацевтических предприятий;
- закрепить и способствовать совершенствованию знаний по истории развития фармации, организации работы аптек различных типов, обслуживающих население и медицинские организации;
- сформировать навыки фасовочных работ, выполняемых в аптечных организациях; санитарной обработки и хранения аптечной посуды; выполнения вспомогательных работ; оформления изготовленных лекарственных средств; отпуска лекарственных препаратов населению в рецептурном и безрецептурном отделах;
- освоить навыки представления научной фармацевтической информации: публичной речи, письменного аргументированного изложения результатов научных исследований, своей собственной точки зрения по проблемам фармации;
- сформировать гуманное отношение к пациентам, способствовать усвоению основных этических и деонтологических принципов фармацевтических работников;
- сформировать у будущих провизоров следующие виды культуры: организационную культуру студента (в процессе изучения структуры фармацевтического рынка, видов аптечных организаций); творческую (в процессе подготовки и оформления дневника, самостоятельной реферативной работы, оформления отчета по практике); коммуникативную (умение проявить себя во время практических работ на базах практики).

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ОПК-3.1 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств

Знать:

ОПК-3.1/Зн8 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

ОПК-3.1/Зн9 Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда

ОПК-3.1/Зн11 Требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

ОПК-3.1/Зн13 нормы и правила регулирования сферы обращения ЛС, экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность ФО, трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности

Уметь:

ОПК-3.1/Ум9 осуществлять профессиональную деятельность с учетом нормативно-правового регулирования сферы обращения ЛС, экономических и социальных факторов, оказывающих влияние на финансово-хозяйственную деятельность ФО, трудовых действий с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности

Владеть:

ОПК-3.1/Нв5 навыками соблюдения норм и правил профессиональной деятельности в сфере обращения ЛС, навыками принятия управленческих решений с учетом влияния экономических и социальных факторов, трудовыми действиями с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности

ОПК-3.2 Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций

Знать:

ОПК-3.2/Зн13 Информационные системы и информационные технологии, используемые в фармацевтической организации

Уметь:

ОПК-3.2/Ум8 применять в практической деятельности информационные системы и технологии, используемые в фармацевтических организациях

Владеть:

ОПК-3.2/Нв11 навыками владения информационными системами и технологиями, используемыми в деятельности фармацевтических организаций

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - Учебная практика.

Способ проведения практики - Стационарная.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

4. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика Б2.О.01(У) «Учебная практика (фармацевтическая преподавательская практика)» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах): 1.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

5. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 1,3 недели или 72 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	72	2	54	54	18	Зачет
Всего	72	2	54	54	18	

6. Содержание практики

6.1. Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Модульная единица	15	12	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2
1.1 Знакомство с аптекой общего типа, структурой, материально-техническим оснащением и оборудованием, средствами малой механизации.				
Тема 1.1. Инструктаж. Цель, задачи и порядок прохождения практики. Распределение рефератов по специальности «Фармация».	6	6		
Тема 1.2. Знакомство с аптекой общего типа, структурой, материально-техническим оснащением и оборудованием, средствами малой механизации	9	6	3	

Раздел 2. Модульная единица 1.2 Изучение требований по санитарному режиму и изготовлению лекарственных форм в аптеке. Правила личной гигиены фармацевтического работника	15	12	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2
Тема 2.1. Изучение требований по санитарному режиму и изготовлению лекарственных форм в аптеке. Правила личной гигиены фармацевтического работника.	9	6	3	
Тема 2.2. Организация фасовочных работ, выполняемых в аптеке: санитарная обработка и хранение аптечной посуды; выполнение вспомогательных работ; оформление изготовленных лекарственных средств;	6	6		
Раздел 3. Модульная единица 1.3 Знакомство с организацией работы аптек готовых лекарственных форм, аптечных пунктов, аптечных киосков. Задачи, функции. Организационная структура.	9	6	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2
Тема 3.1. Организация работы аптек готовых лекарственных форм, аптечных пунктов, аптечных киосков. Задачи, функции. Организационная структура.	9	6	3	
Раздел 4. Модульная единица 1.4 Знакомство с организацией работы аптечного склада (организации оптовой торговли лекарственными средствами). Задачи, функции.	9	6	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2
Тема 4.1. Знакомство с организацией работы аптечного склада (организации оптовой торговли лекарственными средствами). Задачи, функции.	9	6	3	
Раздел 5. Модульная единица 1.5. Знакомство с фармацевтическим производством. Задачи, функции.	9	6	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2
Тема 5.1. Знакомство с фармацевтическим производством.	9	6	3	

Раздел 6. Модульная единица 1.6 Знакомство с аптекой медицинской организации. Задачи, функции. Организационная структура	9	6	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2
Тема 6.1. Знакомство с аптекой медицинской организации. Задачи, функции. Организационная структура.	9	6	3	
Раздел 7. Прием зачета по практике. Защита рефератов по специальности.	6	6		ОПК-3.1 ОПК-3.2
Тема 7.1. Прием зачета.	6	6		
Итого	72	54	18	

6. 2. Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Модульная единица 1.1 Знакомство с аптекой общего типа, структурой, материально-техническим оснащением и оборудованием, средствами малой механизации. - 15 час. Тема 1.1 Инструктаж. Цель, задачи и порядок прохождения практики. Распределение рефератов по специальности «Фармация». - 6 час. Тема 1.2 Знакомство с аптекой общего типа, структурой, материально-техническим оснащением и оборудованием, средствами малой механизации - 9 час.	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Дневник практики. Отчет. Тренажер Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа	Зачет

2	<p>Модульная единица 1.2 Изучение требований по санитарному режиму и изготовлению лекарственных форм в аптеке. Правила личной гигиены фармацевтического работника - 15 час.</p> <p>Тема 2.1 Изучение требований по санитарному режиму и изготовлению лекарственных форм в аптеке. Правила личной гигиены фармацевтического работника. - 9 час.</p> <p>Тема 2.2 Организация фасовочных работ, выполняемых в аптеке: санитарная обработка и хранение аптечной посуды; выполнение вспомогательных работ; оформление изготовленных лекарственных средств; - 6 час.</p>	ОПК-3.1 ОПК-3.2	<p>Выполнение индивидуального задания Дневник практики. Отчет. Тренажер Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа</p>	Зачет
3	<p>Модульная единица 1.3 Знакомство с организацией работы аптек готовых лекарственных форм, аптечных пунктов, аптечных киосков. Задачи, функции. Организационная структура. - 9 час.</p> <p>Тема 3.1 Организация работы аптек готовых лекарственных форм, аптечных пунктов, аптечных киосков. Задачи, функции. Организационная структура. - 9 час.</p>	ОПК-3.1 ОПК-3.2	<p>Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа</p>	Зачет
4	<p>Модульная единица 1.4 Знакомство с организацией работы аптечного склада (организации оптовой торговли лекарственными средствами). Задачи, функции. - 9 час.</p> <p>Тема 4.1 Знакомство с организацией работы аптечного склада (организации оптовой торговли лекарственными средствами). Задачи, функции. - 9 час.</p>	ОПК-3.1 ОПК-3.2	<p>Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа</p>	Зачет

5	Модульная единица 1.5. Знакомство с фармацевтическим производством. Задачи, функции. - 9 час. Тема 5.1 Знакомство с фармацевтическим производством. - 9 час.	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа	Зачет
6	Модульная единица 1.6 Знакомство с аптекой медицинской организации. Задачи, функции. Организационная структура - 9 час. Тема 6.1 Знакомство с аптекой медицинской организации. Задачи, функции. Организационная структура. - 9 час.	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Выполнение индивидуального задания	Зачет
7	Прием зачета по практике. Защита рефератов по специальности. - 6 час. Тема 7.1 Прием зачета. - 6 час.	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Теоретические вопросы/Собеседование Тестовый контроль Дневник практики. Реферат. Презентация. Библиография	Зачет

6. 3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

Раздел 1. Модульная единица 1.1 Знакомство с аптекой общего типа, структурой, материально-техническим оснащением и оборудованием, средствами малой механизации. (Практические занятия - 12ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Тема 1.1. Инструктаж. Цель, задачи и порядок прохождения практики. Распределение рефератов по специальности «Фармация».
(Практические занятия - 6ч.)

Проведение инструктажа. Знакомство с объемом и порядком проведения практики. Симуляционный центр «Учебная аптека».

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа

Тема 1.2. Знакомство с аптекой общего типа, структурой, материально-техническим оснащением и оборудованием, средствами малой механизации
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Изучение структуры аптеки общего типа. Симуляционный центр «Учебная аптека».

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Изучение материально-технического оснащения и оборудования, средств малой механизации, функционирующих в аптеке общего типа. Подготовка презентации и реферата.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Дневник практики. Отчет. Тренажер

Раздел 2. Модульная единица 1.2 Изучение требований по санитарному режиму и изготовлению лекарственных форм в аптеке. Правила личной гигиены фармацевтического работника
(Практические занятия - 12ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Тема 2.1. Изучение требований по санитарному режиму и изготовлению лекарственных форм в аптеке. Правила личной гигиены фармацевтического работника.
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Знакомство с санитарным режимом в производственной аптеке, соблюдение сотрудниками правил личной гигиены. Симуляционный центр «Учебная аптека».

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Изучить правила личной гигиены фармацевтического работника. Подготовка презентации и реферата по теме.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа

Тема 2.2. Организация фасовочных работ, выполняемых в аптеке: санитарная обработка и хранение аптечной посуды; выполнение вспомогательных работ; оформление изготовленных лекарственных средств;
(Практические занятия - 6ч.)

Санитарная обработка и хранение аптечной посуды и вспомогательных материалов. Фасовка и оформление изготовленных лекарственных препаратов. Симуляционный центр «Учебная аптека».

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Выполнение индивидуального задания
Дневник практики. Отчет. Тренажер

Раздел 3. Модульная единица 1.3 Знакомство с организацией работы аптек готовых лекарственных форм, аптечных пунктов, аптечных киосков. Задачи, функции. Организационная структура.
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Тема 3.1. Организация работы аптек готовых лекарственных форм, аптечных пунктов, аптечных киосков. Задачи, функции. Организационная структура.
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Знакомство со структурой и основными функциями аптеки готовых лекарственных форм, аптечным пунктом, аптечным киоском. Экскурсия в аптеку АО АТД "Панацея".

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Особенности организационной структуры мелкорозничной аптечной сети. Подготовка реферата и презентации по теме.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа

**Раздел 4. Модульная единица 1.4 Знакомство с организацией работы аптечного склада (организации оптовой торговли лекарственными средствами). Задачи, функции.
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)**

Тема 4.1. Знакомство с организацией работы аптечного склада (организации оптовой торговли лекарственными средствами). Задачи, функции.

(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Экскурсия на аптечный склад АО НПК "Катрен" в г. Тюмени

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Оптовая торговля лекарственными препаратами. Понятие, Цели. Задачи. Национальные дистрибьютеры ЛП.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа

**Раздел 5. Модульная единица 1.5. Знакомство с фармацевтическим производством. Задачи, функции.
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)**

Тема 5.1. Знакомство с фармацевтическим производством.

(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Задачи, стоящие перед фармацевтическим производством. Экскурсия на фармацевтическое предприятие АО "Фармсинтез".

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Фармацевтическое производство лекарственных препаратов. Виды производств. Особенности организации работы. Просмотр презентаций, защита рефератов,	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Дневник практики. Индивидуальное задание. Рабочий план. Бланк инструктажа

**Раздел 6. Модульная единица 1.6 Знакомство с аптекой медицинской организации. Задачи, функции. Организационная структура
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)**

Тема 6.1. Знакомство с аптекой медицинской организации. Задачи, функции. Организационная структура.

(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Экскурсия в аптеку медицинской организации (ОКБ №2, ОКБ №1.)

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

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

Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Организационная структура аптеки медицинской организации. Особенности функционирования.	3
---	---	---

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Выполнение индивидуального задания

Раздел 7. Прием зачета по практике. Защита рефератов по специальности.

(Практические занятия - 6ч.)

Тема 7.1. Прием зачета.

(Практические занятия - 6ч.)

Ответы на контрольные вопросы. Защита рефератов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Тестовый контроль
Дневник практики. Реферат. Презентация. Библиография

7. Формы отчетности по практике

- Дневники практики
- Бланк инструктажа
- Индивидуальное задание
- Совместный календарный план

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Управление и экономика фармации: учебник / ред. В. Л. Багирова. - М.: Медицина, 2008. - 720 - 5-225-04120-5. - Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. Управление и экономика фармации: Учебник : В 4 т. / под ред. Е. Е. Лоскутовой. - Москва: Академия, 2003. - 384 - Текст: непосредственный.

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

Профессиональные базы данных

1. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"

Ресурсы «Интернет»

1. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. www.femb.ru - Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)

8.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики

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»;

8.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Место проведения практики и описание МТО.

- Учебная аптека (УчК№3-1-37);
- ООО «Фарма-Грант» (Договор практики №9180197 от 20.11.2018 г.);
- АО «Фармация» (Договор практики № 9180172 от 12.11.2018 г.).

Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки

Учебные аудитории

Учебная комната фармакологии №202 (УчК№2-2-12)

Мультимедийный комплект - 1 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Парта - 14 шт.

Стул преподавателя - 1 шт.

Стул ученический - 32 шт.

шкаф - 3 шт.

экран проекционный - 1 шт.