

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.08.2026 16:34:06
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**

по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
направленность (профиль): Обеспечение качества лекарственных средств

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
заочная

Разработчики: кафедра фармацевтической технологии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность
Стрельцова Раиса Михайловна		Доцент кафедры

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность
Акульшина Елена Владимировна	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Корецкая Людмила Викторовна	к.ф.н.	Доцент кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация
(протокол от 16.04.2026 N 5)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – производственная

Тип практики: Научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – Рассредоточена в течение семестра

2. Цель и задачи практики

Целью практики является - формирование компетенций, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

Задачи практики:

- развитие способности аналитического мышления проведения научного эксперимента, систематизации и обработки результатов эксперимента;
- изучение основных направлений научно-технического прогресса в фармацевтической отрасли;
- формирование способности к поиску, обработке, анализу, систематизации научной фармацевтической информации в области обращения лекарственных средств;
- формирование способности к публичному представлению научной фармацевтической информации

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Формируемые компетенции	Индикаторы достижений компетенций	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины магистрант должен:
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 на основе собранных и проанализированных данных определяет и формулирует проблему, включая в масштабе целостной системы УК-1.3 проводит анализ рисков проблемной ситуации в условиях недостаточных данных и их приоритизацию УК-1.5 выбирает и применяет оптимальные типы коммуникаций для совместного анализа и решения проблемных ситуаций УК-1.6 выбирает пригодные решения и рекомендации по разрешению ситуации с учетом системного баланса, гибких и оптимальных решений и возможных профессиональной направленности	Знать: - что такое проблема и ее формулировка; - основные элементы проблемной ситуации; - новизну проблемной ситуации - классы целей, дерево целей Уметь: - найти проблемную область - сформулировать проблему; - сформулировать цель проблемы; - найти расхождение между существующей и желаемой ситуаций; - найти пути решения проблемы; Владеть: - навыками четкой формулировки проблемы; - навыками определения границ проблемы, сделать ее ограниченной; - навыками поиска путей решения проблемы;
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 планирует и реализует проекты академической и профессиональной направленности УК-2.2 проводит мониторинг, контроль, оценку реализации проекта на соответствие плану УК-2.3 принимает и реализует решения по оптимизации плана,	Знать: - место и роль управления проектами в общей системе организационно-экономических знаний, - современную методологию и технологию управления проектами, основные типы и характеристики

	внесению изменений и прекращению проектов	проектов, - функции управления проектами, - основные этапы реализации проектов, - основные нормативные акты, регламентирующие проектную деятельность Уметь: - определять цели проекта, - составлять график реализации проекта, формировать бюджет проекта, - использовать методы и механизмы для управления Владеть: - специальной терминологией проектной деятельности, - организационным инструментарием управлением проектами, - методами планирования проекта
УК-5 способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1 Учитывает различия культурных и социальных норм при выполнении проектов, заданий и коммуникациях с людьми из других стран и другой культуры УК-5.4 применяет общепринятые в науке и фармации этические нормы и принципы УК-5.5 демонстрирует профессиональное поведение, целостность и социальную ответственность	Знать: - смысл и меру социальной и этической ответственности, возникающей в случае принятия неверных решений в нестандартных профессиональных ситуациях Уметь: - принимать решения в нестандартных ситуациях, соблюдая принципы социальной и этической ответственности Владеть: - методами принятия решений в нестандартных ситуациях, исключая негативные последствия социального и этического характера
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 управляет собственными ресурсами и временем УК-6.2 способен к самостоятельному обучению и наставничеству УК-6.3 осуществляет критический анализ собственного профессионального уровня, мышления, деятельности и принимает ответственность за собственное развитие УК-6.4 способен к планированию и реализации изменений в	Знать: - приоритеты собственной деятельности - способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; Уметь: -Выстраивать иерархию целей деятельности и подчиненных им задач --Анализировать эффективность учебных занятий и подходов к обучению); Владеть:

	собственной деятельности и развитию	-Способами мониторинга образовательных результатов и осуществления их анализа -Навыками перестраивать и корректировать собственную деятельность на базе данных о результативности используемых педагогических технологий..
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	ОПК-2.1 применяет различные типы коммуникаций, пригодные для взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств ОПК-2.2 интерпретирует и применяет положения нормативных правовых актов, регулирующих процессы и этапы жизненного цикла лекарственного средства ОПК-2.3 Осуществляет поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации, необходимой для взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	Знать: - различные типы коммуникаций, пригодные для взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств - нормативные правовые акты, регулирующих процессы и этапы жизненного цикла лекарственного средства Уметь: - организовывать взаимодействия с местными и федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими полномочия в области субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных; -осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации, необходимой для взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств Владеть: - навыками к организации взаимодействия с местными и федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими полномочия в области субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств;

		- навыками применения и интерпритации в своей деятельности нормативно-правовых актов, регулирующие процессы и этапы жизненного цикла лекарственного средства;
ОПК-3 Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	ОПК-3.1. Планирует и реализует проекты научной направленности в области обращения лекарственных средств ОПК-3.2 Проводит критическую оценку, интерпретацию и систематизацию литературных источников, посвященных разработке и исследованиям лекарственных средств ОПК-3.3 Проводит критическую оценку этических вопросов при планировании научного исследования ОПК-3.4 Обеспечивает взаимодействие и эффективную коммуникацию с другими структурными подразделениями организации и внешними соисполнителями научных проектов ОПК-3.5 Пользуется широким набором информационно-поисковых систем и основным стандартным программным обеспечением, используемых в профессиональной деятельности ОПК-3.6 Пользуется основными методами математической статистики, используемыми для планирования научных исследований и оценки полученных результатов	Знать: -этапы проведения научного исследования в области обращения лекарственных средств; - основные проблемы в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств Уметь: - выбрать и обосновать актуальность темы и методики проведения исследования на отдельных этапах обращения лекарственных средств; - организовать сбор необходимой научной информации для проведения экспериментальных исследований; Владеть: - навыками выбора и обоснования темы научных исследований в сфере обращения лекарственных средств. -навыками распределения видов деятельности между участниками проведения научных исследований в сфере обращения лекарственных средств.
ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	ОПК-4.1. Составляет и критически анализирует научные тексты профессионального содержания в области обращения лекарственных средств ОПК-4.3. Готовит и представляет научные доклады различного формата в области обращения лекарственных средств ОПК-4.4. Выбирает и применяет методы оценки и представления результатов научного исследования, проводит сравнение разных результатов ОПК-4.5. Выбирает и применяет	Знать: -источники специальной и научной информации в сфере обращения лекарственных средств; - этапы обработки данных, полученных в результате научных исследований; - статистические методы обработки данных; Уметь: - систематизировать научный материал в удобной для анализа форме; - проводить статистическую обработку данных научных

	соответствующие методы математической статистики для обработки результатов научного исследования ОПК-4.6. Оценивает и интерпретирует данные регистрационного досье на лекарственный препарат, изменения к нему	исследований; Владеть: - навыками проведения статистической обработки данных исследования; - навыками систематизации научного материала.
ПК-1 Способен проводить работы, связанные с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств	ПК-1.1. Управляет документацией фармацевтической системы качества ПК-1.2. Осуществляет поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для разработки документов фармацевтической системы качества ПК-1.3. Использует формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем, а также применяет информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях	Знать: --этапы проведения научного исследования в области обращения лекарственных средств; - основные составные части плана научного исследования; Уметь: - пользоваться научной и специальной литературой для выбора методик исследований; - составить план научного исследования; - поставить и отработать методику научного исследования Владеть: - навыками пользования научной и специальной литературой для выбора методик исследований; -навыками составления плана научного исследования; - навыками проведения научных исследований.
ПК-2 Способен к управлению работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств	ПК-2.2 Контролирует соблюдение установленных требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве ПК-2.3 Организует работу персонала подразделений по обеспечению качества лекарственных средств ПК-2.4. Организует, планирует и совершенствует фармацевтическую систему качества производства лекарственных средств ПК-2.5 Проводит оценку досье на серию лекарственного средства с оформлением решения о выпуске в обращение ПК-2.6. применяет междисциплинарный подход с учетом фундаментальных знаний в области химии (общей, неорганической, органической,	Знать: - требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве - составляющие обеспечения качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве Уметь: -Организовывать работу персонала подразделений по обеспечению качества лекарственных средств -. Организовывать, планировать и совершенствовать фармацевтическую систему качества производства лекарственных средств Владеть: -навыками организации, планирования. и совершенствования фармацевтическую систему качества производства лекарственных средств

	аналитической), фармацевтической химии (в т.ч. анализа лекарственных средств), биохимии, физиологии, физики, микробиологии (в т.ч. фармацевтической), токсикологии, фармакологии, фармакогнозии и фармацевтической технологии при анализе рисков для качества лекарственных средств	
--	---	--

4. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «*Научно-исследовательская работа*» относится к Базовой части Блока 2 магистратуры

Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Медико-биологические исследования и управление жизненным циклом лекарственных средств

Знания: термины и понятия жизненного цикла обращения лекарственных средств, этапы обращения лекарственных средств

Фармацевтическая технология и разработка лекарственных препаратов

Знания: Актуальные проблемы создания новых технологий производства лекарственных средств и совершенствования существующих, стадии технологии лекарственных средств, вспомогательные вещества и их назначение, методики испытаний лекарственных форм. организация производства лекарственных средств, вспомогательные вещества и их назначения в лекарственной форме, процессы и аппараты, используемые в производстве лекарственных средств

Умения: производить все лекарственные формы, подбирать вспомогательные вещества с целью обеспечения качества и эффективности лекарственного препарата, проводить испытания лекарственных форм и препаратов.

Навыки: производства лекарственных форм, подбора вспомогательных веществ в лекарственных препаратах с целью обеспечения качества и эффективности лекарственного препарата, проводить испытания лекарственных форм.

Биохимия

Знания: химическую природу веществ, входящих в состав живых организмов, их превращения и связь этих превращений с деятельностью органов и тканей.

Надлежащая производственная практика

знания: структура GMP, основные разделы, требования GMP к производству всех лекарственных форм и лекарственных препаратов, правила организации производства лекарственных средств в соответствии с требованиями GMP.

Общая и клиническая фармакология

Знания: Классификация и номенклатура лекарственных средств, фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств в организме человека.

Фармакогнозия

Знания: Прием и хранение лекарственного растительного сырья, химический состав и содержание действующих веществ в лекарственном растительном сырье.

Фармацевтическая химия

Знания: Физико-химические свойства лекарственных средств и фармацевтических субстанций, качественный и количественный анализ фармацевтических субстанций, современные методы анализа фармацевтических субстанций и лекарственных средств.

Умения: проведение качественного и количественного анализа фармацевтических субстанций и лекарственных средств.

Навыки: проведение качественного и количественного анализа фармацевтических субстанций и лекарственных средств.

Промышленный менеджмент и логистика

Знания: Организация хранения лекарственных средств
основы фармацевтического менеджмента, делопроизводство, основы фармацевтического маркетинга, прогнозирование экономических показателей производства.

Биофармацевтические аспекты разработки и производства лекарственных средств

Знания: фармацевтические факторы и их значения для обеспечения терапевтической эффективности лекарственных средств, биодоступность лекарственных средств, , методы ее определения, методики определения биодоступности лекарственных средств из различных лекарственных форм, тест «Растворение», вспомогательные вещества и их влияние на биодоступность лекарственных средств процедура «Биолейвер».

Умения: методы определения биодоступности лекарственных средств из различных лекарственных форм, проведение теста «Растворение», подбор вспомогательных веществ для производства лекарственных препаратов

Навыки: проведение определения биодоступности лекарственных средств из различных лекарственных форм, проведение теста «Растворение», подбор вспомогательных веществ для производства лекарственных препаратов

Информационные технологии в медико –фармацевтических исследованиях

Знания: Источники фармацевтической информации, информационные ресурсы Минздрава России и Росздравнадзора, классификация правовой информации, функциональные возможности справочных правовых систем КонсультантПлюс и Гарант.

Умения: Осуществить поиск научной и специальной фармацевтической, медицинской информации в справочных правовых системах КонсультантПлюс и Гарант, а также в сети Интернет; отслеживать современные научные достижения в области обращения лекарственных средств с использованием современных информационных технологий.

Навыки: Владеть навыками поиска фармацевтической информации на сайтах Минздрава России, Росздравнадзора, в справочных правовых системах и в сети Интернет.

5. Объем практики составляет 10 зачетных единиц, 360 академических часов

6. Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой в 4 семестре.

7. Содержание производственной практики НИР

Разделы научного исследования	Количество часов
Поиск нормативной и научной информации по проблеме научного исследования	36
Обработка и систематизация научной информации по проблеме научного исследования	18
Анализ научной информации по проблеме научного исследования	18
Составление плана исследования	6
Выбор методик проведения научного исследования.	18
Проведение научного исследования	180
Обработка данных научного исследования	18
Оформление научно-исследовательской работы	36
Подготовка презентации по теме научного исследования	12
Подготовка доклада по теме научного исследования	12
Подготовка к зачету и Зачет	6
ИТОГО	360

8. Учебно-тематический план

Номера разделов практики	Наименование разделов практики	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов	Самостоятельная работа, часов	Всего часов
1	Поиск нормативной и научной информации по проблеме научного исследования структурных подразделений предприятия.		36	36
2	Обработка и систематизация научной информации по проблеме научного исследования		18	18
3	Анализ научной информации по проблеме научного исследования		18	18
4	Составление плана исследования		6	6
5	Выбор методик проведения научного исследования		18	18
6	Проведение научного исследования		180	180
7	Обработка данных научного исследования		18	18
8	Оформление научно-исследовательской работы		36	36
9	Подготовка презентации по теме научного исследования		12	12
10	Подготовка доклада по теме научного исследования		12	12
11	Подготовка к зачету и Зачет	4	2	6

9. Формы отчётности по практике Научно-исследовательской работы

Презентация по теме НИР

Доклад по теме НИР

10. Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить магистранту

Уметь:

- обосновать актуальность исследования;
- формулировать цели и задачи исследования;
- обосновать методику исследования;
- самостоятельно осуществить поиск информации по заданной теме;
- отобрать существенную информацию, необходимую для полного освещения изучаемой проблемы;
- осуществить анализ и синтез теоретических данных по проблеме;
- провести научное исследование в соответствии с методиками исследования; провести статистическую обработку полученных данных
- обобщить и классифицировать фактические данные;
- оформить научно-исследовательскую работу в соответствии с утвержденными стандартами, логично и последовательно раскрыть тему;

- сформулировать выводы научного исследования;
- подготовить презентацию по теме научного исследования;
- подготовить и представить доклад по теме научного исследования.

Владеть:

- научным подходом к решению проблем в сфере обращения лекарственных средств;
- навыками проведения научных исследований;
- навыками оформления научно-исследовательской работы в соответствии с утвержденными стандартами;
- навыками подготовки и представления презентации по теме научного исследования;
- навыками подготовки и представления доклада по теме научного исследования;

Текущий контроль предполагает контроль и консультации по выполнению научного исследования. При проведении текущего контроля преподаватель (руководитель практики) проводит коррекционные действия по правильному выполнению различных этапов исследования.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

11.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики:

а). Основная литература:

- 1.Алексеев, К.В. Фармацевтическая технология: учеб. / К. В. Алексеев, С. А. Кедик. - М.: АО "Ин-т фарм. технологий", 2019. - 570 с.
2. Стандарт GMP. Практикум : учебно-методическое пособие / В. Н. Шестаков, В. А. Смирнов, М. М. Соттаева, А. Е. Крашенинников. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 344 с. — ISBN 978-5-9704-9140-9. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970491409.html>

б). Дополнительная литература:

- 1.Стрельцова,Р.М. Биофармацевтические аспекты разработки и производства лекарственных средств : учеб.-метод. пособие для обуч. по направлению подготовки Промышленная фармация / Р. М. Стрельцова, А. Н. Николашкин ; Ряз. гос. мед. ун-т. – Рязань : РИО РязГМУ, 2022. – 91 с.
- 2.Алкоголеметрия в фармацевтике : учеб.-метод. пособие / Ряз. гос. мед. ун-т; сост. А.Н. Николашкин, Н.Г. Селезнев, У.Н. Буханова. - Рязань : РИО РязГМУ, 2020. - 136 с
3. Чистые помещения в производстве стерильных лекарственных средств : учеб. пособие для обуч. по спец. Фармация / Н. Г. Селезнев, А. Н. Николашкин ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2019. - 115 с.

12. Перечень электронных образовательных ресурсов:

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для	Доступ неограничен (после

информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru	авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»– ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин»- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson.Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ

Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ

13. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации программы производственной практики предусмотрены специальные помещения, включая учебные аудитории, симуляционные классы, кабинеты доклинической практики и помещения медицинских организаций, соответствующие профилю практики. Помещения оснащены мебелью, медицинской техникой, симуляционным оборудованием, медицинскими изделиями, инструментарием и расходными материалами, необходимыми для проведения практической подготовки обучающихся.

Практическая подготовка обучающихся обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н, и осуществляется в медицинских организациях, судебно-экспертных учреждениях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечни необходимых для организации практической подготовки помещений и медицинской техники (оборудования).