

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.08.2026 10:29:26
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

УТВЕРЖДЕНО

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

(протокол от 19.05.2026 N 10)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармацевтическая логистика

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

по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Разработчики: кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Семёнова Светлана Викторовна	-	старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации
Майстренко Марина Андреевна		ассистент кафедры управления и экономики фармации

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Кириченко Екатерина Евгеньевна	к.б.н.	Директор ГАУ РО "Рязань-Фармация"
Савина Елена Владимировна	-	заместитель директора Государственного казенного учреждения «Областной медицинский центр «Резерв» Министерства здравоохранения Рязанской области

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Фармацевтическая логистика».

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие компетенции:

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Знать – Профессиональные источники информации, методики сбора, статистической обработки информации. – Методику использования системного подхода при исследовании достижений в сфере медицины и фармации. Уметь – Осуществлять сравнительный анализ и дифференциально-диагностический поиск на основе данных обследования и профессиональных информационных источников. – Уметь критически и систематически анализировать, а также определять возможности и методы использования достижений в сфере медицины и фармации в профессиональной деятельности. Владеть – Обладать навыками оценивания и методами использования полученной информации в профессиональной сфере. – Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. – Обладает приемами системного анализа достижений в сфере медицины и фармации для их использования в профессиональной деятельности.
ПК-5 готовность к обеспечению условий хранения и перевозки лекарственных средств	Знать – Нормативные правовые акты, регламентирующие условия хранения и перевозки лекарственных средств, включая правила надлежащей дистрибьюторской практики (GDP) и требования Евразийского экономического союза (ЕАЭС). – Требования к организации и оснащению складских помещений для хранения лекарственных средств (температурный режим, влажность, вентиляция, освещение, зонирование). – Правила размещения лекарственных средств на хранение с учетом физико-химических свойств, фармакологических групп, требований к температурному режиму и светозащите. – Классификацию лекарственных средств по условиям хранения (термолабильные, светочувствительные, гигроскопичные, огнеопасные, взрывоопасные, наркотические, психотропные). – Требования к хранению лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету (наркотические средства, психотропные вещества, их прекурсоры, ядовитые и сильнодействующие вещества). – Правила организации холодовой цепи при хранении и перевозке термолабильных лекарственных средств (вакцины, инсулины, иммунобиологические препараты). – Требования к упаковке, маркировке и транспортной таре для перевозки лекарственных средств в зависимости от способа

	транспортировки (автомобильный, железнодорожный, авиационный, морской транспорт). – Порядок мониторинга и регистрации параметров условий хранения и транспортировки (температура, влажность, время) с использованием регистрирующих приборов (термографы, датчики, логгеры). – Порядок действий при нарушениях условий хранения и перевозки (оценка риска, принятие решений о пригодности лекарственных средств к дальнейшему использованию, оформление актов). – Требования к профессиональной подготовке и обучению персонала, участвующего в хранении и перевозке лекарственных средств. – Санитарно-эпидемиологические требования к складским помещениям и транспортным средствам, используемым для хранения и перевозки лекарственных средств. – Требования охраны труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности при хранении и перевозке лекарственных средств. Уметь 1. Организовывать хранение лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативной документации и правилами надлежащей дистрибьюторской практики (GDP). 2. Обеспечивать соблюдение температурного режима, влажности и других параметров хранения в складских помещениях и транспортных средствах. 3. Размещать лекарственные средства на хранение с учетом их физико-химических свойств, требований к светозащите, влажности и температурному режиму. 4. Организовывать хранение термолабильных лекарственных средств в условиях холодной цепи (холодильники, морозильники, термоконтейнеры). 5. Осуществлять мониторинг условий хранения и перевозки с использованием измерительных и регистрирующих приборов (термометры, гигрометры, термографы, логгеры). 6. Обеспечивать соблюдение правил хранения лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету (наркотические, психотропные, ядовитые, сильнодействующие вещества). 7. Организовывать перевозку лекарственных средств с соблюдением температурного режима, правил упаковки и маркировки. 8. Проводить оценку качества лекарственных средств при выявлении нарушений условий хранения и транспортировки и принимать решения о возможности их дальнейшего использования. 9. Оформлять документацию по результатам мониторинга условий хранения и перевозки (журналы регистрации параметров, акты, протоколы). 10. Проводить инструктаж персонала по вопросам соблюдения условий хранения и перевозки лекарственных средств. 11. 12. Организовывать зонирование складских помещений (карантинная зона, зона брака, зона хранения, зона отгрузки) в
--	--

	соответствии с требованиями GDP. 13. Взаимодействовать с контролирующими органами (Росздравнадзор) по вопросам соблюдения условий хранения и перевозки лекарственных средств. Владеть – Навыками организации хранения лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативной документации и правил надлежащей дистрибьюторской практики (GDP). – Навыками контроля температурного режима, влажности и других параметров хранения с использованием измерительных приборов и регистрирующих устройств. – Навыками размещения лекарственных средств на хранение с учетом физико-химических свойств и требований к условиям хранения. – Навыками организации и контроля холодовой цепи при хранении и перевозке термолабильных лекарственных средств. – Навыками ведения учета и документации по хранению лекарственных средств, включая предметно-количественный учет. – Навыками организации перевозки лекарственных средств с соблюдением требований к температурному режиму, упаковке и маркировке. – Навыками оценки риска при выявлении нарушений условий хранения и перевозки и принятия решений о пригодности лекарственных средств к использованию. – Навыками оформления актов, протоколов и иной документации по результатам мониторинга условий хранения и перевозки. – Навыками проведения инструктажей и обучения персонала по вопросам соблюдения условий хранения и перевозки лекарственных средств. – Навыками организации зонирования складских помещений и контроля соблюдения правил работы в различных зонах. – Навыками взаимодействия с контролирующими органами по вопросам хранения и перевозки лекарственных средств. – Навыками обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований, охраны труда и пожарной безопасности при хранении и перевозке лекарственных средств.
ПК-7 готовность к проведению процедур ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации	Знать – Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие ввоз и вывоз лекарственных средств, включая таможенное законодательство, законодательство об обращении лекарственных средств и международные договоры в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС). – Порядок лицензирования фармацевтической деятельности в части осуществления внешнеторговых операций с лекарственными средствами и фармацевтическими субстанциями. – Правила государственной регистрации лекарственных средств, предназначенных для ввоза на территорию Российской Федерации, и порядок ведения государственного реестра лекарственных средств. – Перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, а также перечни наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих особому контролю при ввозе и вывозе. – Требования к маркировке, упаковке, условиям транспортировки

	и хранения лекарственных средств при осуществлении внешнеторговых операций. – Порядок подтверждения соответствия качества ввозимых лекарственных средств требованиям фармакопейных статей и нормативной документации. – Правила заполнения таможенных деклараций и оформления разрешительных документов (сертификатов, лицензий, заключений) на ввоз и вывоз лекарственных средств. – Ответственность (административная, уголовная, гражданско-правовая) за нарушение установленного порядка ввоза и вывоза лекарственных средств, включая оборот фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных препаратов. – Порядок взаимодействия с уполномоченными государственными органами (ФТС России, Росздравнадзор, Минпромторг России) при осуществлении процедур ввоза и вывоза лекарственных средств. – Международные правила и стандарты в области дистрибуции и перемещения лекарственных средств через границу (GDP, правила Всемирной организации здравоохранения). – Правила оформления разрешения на ввоз конкретной партии незарегистрированного лекарственного препарата для медицинского применения. – Требования к оформлению документов для ввоза лекарственных средств для проведения клинических исследований. Уметь – Оформлять разрешительную документацию (лицензии, сертификаты, заключения) для ввоза и вывоза лекарственных средств, включая наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры. – Заполнять таможенные декларации и иные формы отчетности при перемещении лекарственных средств через государственную границу Российской Федерации. – Проводить проверку наличия государственной регистрации ввозимых лекарственных средств и соответствия их зарегистрированным показателям (наименование, дозировка, производитель, лекарственная форма). – Анализировать нормативные правовые акты и актуализировать информацию о запретах и ограничениях на ввоз и вывоз отдельных групп лекарственных средств. – Определять коды Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД ЕАЭС) для различных групп лекарственных средств и фармацевтических субстанций. – Взаимодействовать с таможенными органами и органами государственного контроля для получения разрешений на ввоз/вывоз лекарственных средств и прохождения таможенного контроля. – Оценивать риски, связанные с нарушением законодательства при осуществлении внешнеторговых операций с лекарственными средствами, и принимать меры по их минимизации. – Составлять договоры на поставку лекарственных средств в рамках внешнеторговых контрактов с учетом требований международного и российского права. – Обеспечивать соблюдение требований к температурному режиму, условиям транспортировки и документальному
--	---

	сопровождению при ввозе/вывозе лекарственных средств, требующих особых условий хранения. – Проводить сверку фактически ввезенных лекарственных средств с сопроводительными документами и регистрационными удостоверениями. – Оформлять разрешение на ввоз конкретной партии незарегистрированного лекарственного препарата для медицинского применения. – Осуществлять подготовку документов для ввоза лекарственных средств для проведения клинических исследований. Владеть – Навыками подготовки полного пакета документов для получения лицензий и разрешений на ввоз и вывоз лекарственных средств, включая наркотические средства и психотропные вещества. – Методами проверки легальности ввозимых лекарственных средств (подлинность регистрационного удостоверения, сертификата соответствия, лицензии импортера). – Навыками взаимодействия с контролирующими органами (ФТС России, Росздравнадзор) при проведении таможенного контроля и досмотра грузов с лекарственными средствами. – – Технологией заполнения таможенных деклараций и использования автоматизированных информационных систем таможенных органов. – Навыками оценки соответствия условий транспортировки лекарственных средств требованиям GDP (надлежащая практика дистрибуции) при их перемещении через границу. – Методами идентификации лекарственных средств, ввоз которых запрещен или ограничен, в соответствии с законодательством Российской Федерации. – Навыками проведения предварительной экспертизы документов на предмет наличия фальсифицированной, недоброкачественной или контрафактной продукции во внешнеторговом обороте. – Навыками составления и анализа внешнеторговых контрактов на поставку лекарственных средств с учетом требований международного и национального законодательства. – Методами расчета таможенных пошлин, налогов и сборов при ввозе лекарственных средств на территорию Российской Федерации. – Навыками оформления документов для подтверждения целевого назначения ввозимых лекарственных средств (для государственных нужд, для клинических исследований, для оказания паллиативной помощи и др.). – Навыками организации холодной цепи при ввозе термолabileльных лекарственных средств. – Навыками ведения учета и отчетности по ввезенным и вывезенным лекарственным средствам в соответствии с требованиями таможенного и фармацевтического законодательства.
--	--

ПК-11 готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению	Знать – Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок выявления, изъятия, учета, хранения и уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств. – Критерии отнесения лекарственных средств к фальсифицированным, недоброкачественным и контрафактным в соответствии с законодательством об обращении лекарственных средств. – Порядок приостановления реализации и изъятия из гражданского оборота лекарственных средств, не соответствующих установленным требованиям качества. – Полномочия и порядок взаимодействия уполномоченных государственных органов (Росздравнадзор, Роспотребнадзор, прокуратура, органы внутренних дел, таможенные органы) при проведении процедур изъятия. – – Правила хранения, учета и перемещения изъятых лекарственных средств до момента их уничтожения, включая требования к изолированному хранению в карантинной зоне. – Требования к организации и проведению уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств, включая экологические и санитарно-эпидемиологические нормы. – Порядок оформления документов (актов изъятия, протоколов уничтожения, предписаний контролирурующих органов, актов списания) на каждом этапе процедуры. – Виды ответственности (административная, уголовная, гражданско-правовая) за нарушение порядка изъятия и уничтожения лекарственных средств, а также за реализацию недоброкачественной продукции. – Методы идентификации признаков фальсификации и недоброкачественности лекарственных средств на основе анализа упаковки, маркировки, сопроводительной документации и результатов лабораторного контроля. – Порядок информирования потребителей, медицинских и фармацевтических организаций о выявленных недоброкачественных, фальсифицированных и контрафактных лекарственных средствах. – Порядок взаимодействия с лицензирующими органами при приостановлении или аннулировании лицензии в связи с выявлением нарушений. – Требования к профессиональной подготовке и обучению персонала по вопросам выявления и изъятия недоброкачественной продукции. Уметь – Выявлять признаки фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств при приемке, хранении и реализации. – Проводить первичную оценку соответствия лекарственных средств требованиям нормативной документации по внешнему виду, маркировке, упаковке и сопроводительным документам. – Организовывать приостановление реализации лекарственных
--	---

	средств при получении информации о их несоответствии установленным требованиям качества. – Оформлять акты изъятия лекарственных средств из гражданского оборота в установленном порядке. – Взаимодействовать с контролирующими органами (Росздравнадзор, Роспотребнадзор, прокуратура) при проведении проверок и изъятии недоброкачественной продукции. – Обеспечивать надлежащие условия хранения и учета изъятых лекарственных средств в период до их уничтожения (изолированное хранение, маркировка, опломбирование). – Составлять документацию для передачи изъятых лекарственных средств на уничтожение специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию. – Контролировать соблюдение требований безопасности при транспортировке и уничтожении изъятых лекарственных средств. – Информировать медицинских работников, фармацевтических работников и население о выявленных фальсифицированных и недоброкачественных лекарственных средствах с использованием доступных каналов связи. – Проводить внутренний аудит с целью выявления и предотвращения поступления в оборот недоброкачественной продукции. – Осуществлять сверку серий и партий лекарственных средств с информацией, размещенной в государственном реестре лекарственных средств и на сайте уполномоченного органа (Росздравнадзор). – Оформлять документы для списания и уничтожения недоброкачественных, фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств. Владеть – Навыками идентификации признаков фальсификации, недоброкачественности и контрафактности лекарственных средств на этапе приемки товара и в процессе обращения. – Методикой составления акта изъятия лекарственных средств из гражданского оборота и иной первичной документации – Навыками взаимодействия с контролирующими и правоохранительными органами при проведении процедур изъятия и уничтожения. – Технологией организации изоляции и хранения изъятых лекарственных средств с соблюдением требований к условиям хранения, учету и маркировке. – Навыками ведения журналов учета недоброкачественных, фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств. – Методами сверки серий и партий лекарственных средств с информацией, размещенной в государственном реестре лекарственных средств и на сайте Росздравнадзора. – Навыками оформления документов для передачи изъятых лекарственных средств на уничтожение и контроля сроков их утилизации. – Навыками проведения внутренних расследований по фактам выявления недоброкачественной продукции в фармацевтической организации. – Методами информирования потребителей о возврате и обмене
--	--

	лекарственных средств ненадлежащего качества. – Навыками обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и правил охраны труда при работе с лекарственными средствами, подлежащими изъятию и уничтожению. – Навыками подготовки и оформления документов для списания и уничтожения недоброкачественной продукции. – Навыками организации работы с поставщиками по возврату недоброкачественных лекарственных средств.
--	---

2. Содержание и объем дисциплины с указанием форм текущего контроля и планируемых результатов обучения

Объем дисциплины: 2 зачетных единицы / 72 часа

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма текущего контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
1 семестр	72	34		38		
		4	30			
Раздел 1. Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций						УК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-11.
Лекция: Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций с позиции Правил надлежащей дистрибьюторской практики	6	2		4	О	
Лекция: Организация международной перевозки лекарственных препаратов	6	2		4	О	
1.1. Оптимизация процессов на фармацевтическом складе производителя лекарственных препаратов	12		6	6	О, СЗ	
1.2. Управление цепями поставок производителя лекарственных препаратов	12		6	6	О, СЗ	
1.3. Цифровизация и роботизация в фармацевтической логистике	12		6	6	О, СЗ	
1.4. Международная логистика лекарственных препаратов	12		6	6	О, СЗ	
1.5. Аутсорсинг логистических услуг в деятельности производителя лекарственных препаратов	12		6	6	О, СЗ	
Рубежный контроль по разделу 1.					О	
Зачёт	72					
ИТОГО	72	4	30	38		
		34				

*О – устный и письменный опрос, Т – тестирование, СЗ – решение ситуационных задач, ПН – оценка практических навыков.

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература:

1. Лукинский В.С. Логистика и управление цепями поставок : учебник и практикум для вузов / В.С. Лукинский, В.В. Лукинский, Н.Г. Плетнева. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Изд-во Юрайт, 2024. 359 с. URL: <https://urait.ru/bcode/536330>
2. Логистика и управление цепями поставок на транспорте : учебник для вузов / И.В. Карапетянц и др. ; под ред. И. В. Карапетянц, Е. И. Павловой. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Изд-во Юрайт, 2024. 410 с. URL: <https://urait.ru/bcode/544544>
3. Багинова В.В. Логистика складирования : учебное пособие / В.В. Багинова, А.В. Смирнова. М. : Прометей, 2024. 182 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726364.html>
4. Новаков А.А. Логистика в деталях : учеб. пособие / А.А. Новаков. М. : Инфра-Инженерия, 2021. 528 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972905485.html>

Дополнительная учебная литература:

1. Наркевич И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / под ред. И.А. Наркевича. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 528 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html>
2. Курганов В.М. Логистика. Управление автомобильными перевозками. Практический опыт. М. : Книжный мир. 2007. 448 с. URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785804102846.html>
3. Федеральный закон от 21.11.2011 г. N323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/
4. Федеральный закон от 12.04.2010 г. N61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/
5. Правила надлежащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского экономического союза, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 г. N 80. URL: <https://docs.eaeunion.org/documents/306/2589/>
6. Приказ Минздрава России от 29.04.2025 г. N 260н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств для медицинского применения». URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=50043>
7. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1447 утверждения Правил фальсифицированных уничтожения лекарственных изъятых средств, недоброкачественных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств». URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202009210028>

3.2. Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные библиотечные системы и ресурсы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Методический центр аккредитации: <https://fmza.ru>
- ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Доступ неограничен (после авторизации): <https://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Доступ неограничен (после авторизации): <https://e.lanbook.com>

– Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета. Доступ неограничен (после авторизации): <https://lib.rzgmu.ru>

– 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. Доступ с ПК Центра развития образования: <https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x>

– «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Безвозмездный доступ предоставляется участникам проекта к ресурсам БМБ (учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту): <https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/>

– Официальный интернет-портал правовой информации. Открытый доступ: <http://www.pravo.gov.ru>

– 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. Открытый доступ: <https://femb.ru>

– 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. Открытый доступ: <http://www.medlinks.ru>

– Медико-биологический информационный портал. Открытый доступ: <http://www.medline.ru>

– DoctorSPB.ru – информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей. Открытый доступ: <https://doctorspb.ru>

– 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. Открытый доступ: <https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784>

– БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. Открытый доступ: <https://eivis.ru/basic/details>

– Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. Открытый доступ: <http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html>

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация дисциплины (модуля) обеспечивается материально-технической базой Университета в соответствии с действующими санитарно-противоэпидемическими и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения включает:

- аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные мультимедийными средствами обучения, комплектами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий;
- помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной, имитационной и симуляционной техникой, типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Практическая подготовка обучающихся также 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 N 435н, и осуществляется в медицинских организациях 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 перечень необходимых для организации практической подготовки специализированных помещений и оборудования.