



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Медицинское и фармацевтическое товароведение
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
33.00.00 Фармация
33.05.01 Фармация

Цель освоения дисциплины Медицинское и фармацевтическое товароведение

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

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

ПК-7; Способен принимать участие в планировании и обеспечении работы фармацевтической организации, в том числе при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации

ПК-8; Способен к анализу и публичному представлению научных данных и участию в проведении научных исследований и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ	принципы сбора, отбора и обобщения информации	применять методы системного подхода и критическог	методологи ей системного и критическог	Контрольные тесты. МФТ



		проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	и; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического анализа;	о анализа проблемных ситуаций, разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.	о анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения; навыками исследования проблемы профессиональной деятельности и с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.	
2	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных	Систему нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, экологических	Отбирать нормативно-правовые акты регулирующие обращение лекарственных средств и учитывать их при принятии управленче	Навыками применения нормативных актов при регулировании сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических	



		факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	их, социальных факторов; нормы и правила при решении задач профессиональной деятельности и в сфере обращения лекарственных средств.	ских решений с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности.	ких, экологических, социальных факторов, а также норм и правил, установленных иными уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности и в сфере обращения лекарственных средств; навыками определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.	
3	ПК-7	Способен принимать участие в планировании и обеспечении работы фармацевтической	Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайн	Составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с ГОСТом;	Методами управления персоналом фармацевтического предприятия, обеспечиват	Контрольные тесты. МФТ



		организаци и, в том числе при оказании помощи населению при чрезвычайн ых ситуациях на этапах медицинско й эвакуации	ых ситуациях; Основы фармацевти ческого менеджмен та, делового общения и культуры, профессион альной психологии и этики, фармацевти ческой деонтологи и; Современн ые методы и подходы к обеспечени ю качества фармацевти ческой помощи; Требования к ведению отчетной документац ии в фармацевти ческих организац иях, профессион альное делопроизв одство; Методы финансовог о анализа основных показателей деятельност и фармацевти ческих предприяти й; Основные принципы	Проводить аттестацию рабочих мест, инструктаж по охране труда и технике безопасност и фармацевти ческих работников и вспомогател ьного персонала, мероприяти я по предотвращ ению экологическ их нарушений; Соблюдать правила охраны труда и техники безопасност и; Осуществля ть выбор методов учета и составлять документы по учетной политике; Проводить учет движения денежных средств в кассе аптеки и на расчетном счете; Проводить инвентариз ацию	соблюдение правил охраны труда и техники безопасност и и трудового законодател ьства; Разрабатыва ть учетную политику, осуществля ть учет товарно- материальн ых ценностей: денежных средств и расчетов, составлять отчетность для внутренних и внешних пользовател ей учетной информаци и; Методами финансово- экономичес кого анализа, анализа основных показателей деятельност и аптек; Разрабатыва ть бизнес- план; проводить анализ состояния имущества; Вести администра тивное	
--	--	--	---	---	---	--



			учета товарно- материальн ых ценностей, денежных средств и расчетов; Правила начисления, удержания и отчислений от заработной платы; Основные формы безналичны х расчетов за товары и услуги; Системы налогообло жения фармацевти ческих предприяти й; Основы законодате льства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечени я санитарно- эпидемиоло гического благополуч ия в стране; Порядок лицензирова ния фармацевти ческих организаци й	товарно- материальн ых ценностей, денежных средств и расчетов; Проводить хронологич еский и систематиче ский учет хозяйственн ых операций; Проводить анализ финансово- хозяйственн ого состояния аптеки и предлагать мероприяти я по повышению эффективно сти работы предприяти я; Осуществля ть информаци онное обеспечени е фармацевти ческого бизнеса; Управлять персоналом аптечного предприяти я, осуществля ть эффективну ю кадровую политику с использова нием	делопроизв одство и обязательст в аптеки; оценивать степень риска предприним ательской деятельност и	
--	--	--	---	---	--	--



				мотивационных установок; Управлять социально-психологическими процессами , предупреждать конфликтные ситуации; Прогнозировать экономические показатели деятельности и аптеки; Анализировать товарные запасы и определять источники их финансирования; Осуществлять мероприятия по получению лицензии фармацевтической организацией		
4	ПК-8	Способен к анализу и публичному представлению научных данных и участию в проведении научных исследований и	Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие медицинскую и фармацевтическую	Осуществлять расчет основных фармакокинетиических параметров для подбора ударной и поддерживающей дозы; Выделять и	Навыками терапевтического лекарственного фармакокинетиического мониторинга для выбора индивидуал	



		научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	деятельность; Основные фармакокинетиические параметры для оценки эффективности и безопасности ЛС; Методы анализа и системного синтеза при мониторинге и оценке эффективности и безопасности ЛС; Требования нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств; Положения, инструкции документы по разработке и оформлению технической и контрольной документации; Формы и методы работы с применением автоматизированных средств	систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; Анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, с целью совершенствования технологических процессов и оптимизации технологических циклов; Разрабатывать и анализировать технологическую и отчетную документацию по фармацевтической разработке;	ьной дозы и схемы применения определенной лекарственной формы препарата; Собирать, обрабатывать информацию по профессиональным проблемам; Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировкой выводов; Проведение исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами; навыками профессионально и этически обоснованного	
--	--	---	--	---	---	--



			управления и информационных систем; Методы планирования исследований, испытаний и экспериментальных работ, применяемых при фармацевтической разработке (в отношении разрабатываемых лекарственных средств); Принципы и способы получения лекарственных форм, способы доставки, средства доставки; Теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект; Устройство и принципы работы	Использовать средства измерения, технологическое и испытательное оборудование, применяемые при фармацевтической разработке (в отношении разрабатываемых лекарственных средств); Проводить подбор вспомогательных веществ при разработке лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов. Выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несовместимость; Выбирать оптимальный вариант технологии с оценкой качества на каждой стадии изготовления	общения	
--	--	--	---	---	---------	--



			современно го лабораторн ого и производств енного оборудован ия; Фармакопей ные методы анализа, используем ые для испытаний лекарственн ых средств; Основные тенденции развития фармацевти ческой технологии, новые направлени я в создании современны х лекарственн ых форм и терапевтиче ских систем.	я лекарственн ой формы; Выбирать упаковочны й материал в зависимост и от вида лекарственн ой формы, пути введения и физико- химических свойств лекарственн ых и вспомогател ьных веществ; Определять влияние фармацевти ческих факторов, условий хранения, вида тары и упаковки на качество и терапевтиче скую активность лекарственн ого средства, его стабильност ь при хранении; Проводить стандартиза цию различных лекарственн ых форм в соответстви и с действующ ими		
--	--	--	--	--	--	--



				нормативными актами и документацией. Оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям : на стадиях изготовления, готового продукта и при отпуске. Разрабатывать планы управления рисками качества разрабатываемых лекарственных средств		
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-1, ОПК-3, ПК-7	1. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решения 1.1 Информационные ресурсы, коммуникационные технологии для решения товароведческих задач в процессе обращения	1.1 Введение. Основные термины. Информационные ресурсы, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач	



		медицинских и фармацевтических товаров 1.2 Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества лекарственных средств с учетом основных требований их безопасности	1.2 Товароведческий анализ. Методология. Товароведческий анализ в процессе обращения медицинских и фармацевтических товаров	
2	УК-1, ПК-7, ПК-8	2. Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров 2.1 Упаковка и маркировка как факторы, обеспечивающие сохранение лекарственных средств в процессе обращения с использованием основных физико-химических и естественнонаучных методов. Определение сроков годности лекарственных средств при хранении 2.2 Первичная упаковка лекарственных средств на основе бумаги и картона 2.3 Первичная упаковка лекарственных средств из стекла.	2.1 Потребительская упаковка. Упаковка ЛП. Маркировка ЛП. Упаковка и маркировка лекарственных средств как факторы, обеспечивающие сохранение потребительской упаковки 2.2 Товароведческий анализ. Товароведческий анализ и оценка существующих первичных упаковок для твёрдых дозированных ЛФ 2.3 Товароведческий анализ. Товароведческий анализ и оценка существующих первичных упаковок для жидких ЛФ	



	Алюминиевая фольга 2.4 Полимерные материалы для производства первичных упаковок. Пленки, слоистые материалы (комбинированные) 2.5 Блистерные, стрип- и саше-упаковки для лекарственных средств 2.6 Укупорочные средства для лекарственных препаратов, методы укупорки, системы закрытия упаковки для лекарственных средств для парентерального применения 2.7 Металлические первичные упаковка для лекарственных средств. Алюминиевая фольга 2.8 Первичные упаковки для лекарственных средств для парентерального применения 2.9 Анализ и публичное представление научной фармацевтической информации по основам разработки, конструирования и	2.4 Товароведческий анализ. Товароведческий анализ и оценка существующих первичных упаковок для мягких ЛФ 2.5 Товароведческий анализ. Товароведческий анализ и оценка существующих первичных упаковок для аэрозолей и трансдермальный ЛФ 2.6 Организация хранения ЛП в аптеке. Обеспечение хранения лекарственных средств с использованием основных физико-химических свойств ЛП 2.7 Товароведческий анализ металлических первичных упаковок 2.8 Товароведческий анализ первичных упаковок для парентерального применения 2.9 Анализ информации. Выполнение начной работы с элементами товароведческого анализа	Контрольные тесты. МФТ
--	---	---	-------------------------------



		моделирования новых образцов первичных упаковок для лекарственных средств. Воспитательная работа	
--	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		44	44
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	Информационные ресурсы, коммуникационные технологии для решения товароведческих задач в процессе обращения медицинских и фармацевтических товаров	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Товароведческий анализ медицинских	Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества		1



	и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	лекарственных средств с учетом основных требований их безопасности		
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Упаковка и маркировка как факторы, обеспечивающие сохранение лекарственных средств в процессе обращения с использованием основных физико-химических и естественнонаучных методов. Определение сроков годности лекарственных средств при хранении		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Первичная упаковка лекарственных средств на основе бумаги и картона		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Первичная упаковка лекарственных средств из стекла. Алюминиевая фольга		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Полимерные материалы для производства первичных упаковок. Пленки, слоистые материалы (комбинированные)		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Блистерные, стрип- и саше-упаковки для лекарственных средств		2

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	Информационные ресурсы, коммуникационные технологии для решения товароведческих задач в процессе обращения медицинских и фармацевтических товаров	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров,	Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества лекарственных средств с учетом основных требований их		4



	предусмотренный для решени	безопасности		
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Упаковка и маркировка как факторы, обеспечивающие сохранение лекарственных средств в процессе обращения с использованием основных физико-химических и естественнонаучных методов. Определение сроков годности лекарственных средств при хранении		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Первичная упаковка лекарственных средств на основе бумаги и картона		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Первичная упаковка лекарственных средств из стекла. Алюминиевая фольга		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Полимерные материалы для производства первичных упаковок. Пленки, слоистые материалы (комбинированные)		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Блистерные, стрип- и саше-упаковки для лекарственных средств		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Укупорочные средства для лекарственных препаратов, методы укупорки, системы закрытия упаковки для лекарственных средств для парентерального применения		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Металлические первичные упаковка для лекарственных средств. Алюминиевая фольга		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Первичные упаковки для лекарственных средств для парентерального применения		4
2	Факторы, влияющие на потребительные	Анализ и публичное представление научной фармацевтической	Размещено в Информационной системе	4



	свойства и качество медицинских и фармацевтических	информации по основам разработки, конструирования и моделирования новых образцов первичных упаковок для лекарственных средств. Воспитательная работа	«Университет-Обучающийся»	
--	--	--	---------------------------	--

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решения	Информационные ресурсы, коммуникационные технологии для решения товароведческих задач в процессе обращения медицинских и фармацевтических товаров	Выполнение практического задания	2
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решения	Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества лекарственных средств с учетом основных требований их безопасности	Выполнение практического задания	3
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Упаковка и маркировка как факторы, обеспечивающие сохранение лекарственных средств в процессе обращения с использованием основных физико-химических и естественнонаучных методов. Определение сроков годности лекарственных средств при хранении	Выполнение практического задания	3
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Первичная упаковка лекарственных средств на основе бумаги и картона	Выполнение практического задания	3
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Первичная упаковка лекарственных средств из стекла. Алюминиевая фольга	Выполнение практического задания	2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Полимерные материалы для производства первичных упаковок. Пленки, слоистые материалы (комбинированные)	Выполнение практического задания	2



2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Блистерные, стрип- и саше-упаковки для лекарственных средств	Выполнение практического задания	2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Укупорочные средства для лекарственных препаратов, методы укупорки, системы закрытия упаковки для лекарственных средств для парентерального применения	Выполнение практического задания	3
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Металлические первичные упаковки для лекарственных средств. Алюминиевая фольга	Выполнение практического задания	4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Первичные упаковки для лекарственных средств для парентерального применения	Выполнение практического задания	2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических	Анализ и публичное представление научной фармацевтической информации по основам разработки, конструирования и моделирования новых образцов первичных упаковок для лекарственных средств. Воспитательная работа	Выполнение презентации	4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товаро-ведение. Учебник. М.: ФГАОУ ВО Первый Московский госу-дарственный медицинский университет имени И.М.Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), Авторская Академия, 2016. – 424 с.
2	Медицинское и фармацевтическое товароведение. Практикум / Под ред. проф. О.А.Васнецовой, проф. Д.В.Бабаскина. М.: ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), Авторская Академия, 2017. – 460 с. + CD
3	Ситуационные задачи для обучающихся по медицинскому и фармацевтическому товароведению: электронное учебное пособие / Под ред. зав. кафедрой фармации Т.М. Литвиновой, проф. Д.В. Бабаскина. – Москва: ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова



	Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 2019. – 18,0 МБ.
4	Тестовые задания для студентов по медицинскому и фармацевтическому товароведению / Под ред. проф. О.А.Васнецовой. М.: Янус-К, 2013. – 279 с.
5	Бабаскин Д.В., Васнецова О.А., Бабаскина Л.И. Атлас общехирургических инструментов. Электронная версия. М., 2017

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Бабаскина Л.И., Бабаскин Д.В. Товароведческий анализ в процессе обращения лекарственных средств. Электронное учебно-методическое пособие
2	Савинова О.В. Электронная версия актуализированной базы нормативной документации (ГОСТов) на медицинские и фармацевтические товары и услуги. М., 2016
3	ГОСТы и ТУ на лекарственное растительное сырье и медицинские инструменты, перевязочные материалы и предметы ухода за больными
4	Государственный реестр медицинских инструментов. Официальное издание. Год предыдущий учебному
5	Государственный реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Официальное издание. М.: Книжная палата. Год предыдущий учебному
6	Каталоги медицинских инструментов, приборов, аппаратов и оборудования
7	Официальные статистические материалы Госкомстата и МЗ Российской Федерации

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	План воспитательной работы. Кафедра фармации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Порядок и график отработки практических занятий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ФОС. Медицинское и фармацевтическое товароведение	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
4	Фармацевтический маркетинг. Дополнительная литература	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Контрольные тесты. МФТ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Курс лекций по МФТ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Учебник О.А.Васнецовой "Медицинское и фармацевтическое товароведение"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	МФТ. Открытые вопросы. ИФ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	МФТ. Ситуационные задачи для обучающихся	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тетрадь для самоподготовки. МФТ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	МФТ. Календарно-тематический план занятий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	25	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132 (учебный корпус)	Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул - 16 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
2	7	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132 (учебный корпус)	Учебная аудитория на 15 посадочных мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
3	35	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132 (учебный корпус)	Помещение для самостоятельной работы на 15 посадочных мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул - 16 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармации ИФ

Принята на заседании кафедры Фармации ИФ



от «14» апреля 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

Фармации ИФ

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)