



4 000644 99002

**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

ПК-2; Способен принимать участие в организации и технологии производства готовых лекарственных средств, в том числе препараты для ветеринарного применения

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

ПК-6; Способен организовывать, выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности и проводить их контроль качества, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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



4 000644 99002

		х ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического 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.	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	ПК-2	Способен принимать участие в организации и технологии производства готовых лекарственных средств, в том числе препараты для	Требования нормативных актов и стандартов в области производства лекарственных средств; Основные требования к	Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; Оценивать технически характеристики фармацевти	Техникой создания необходимого санитарного режима на фармацевтических предприятиях; Навыками работы и использова	



4 000644 99002

		ветеринарного применения	лекарственным формам и показатели их качества; Номенклатуру современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение; Номенклатуру препаратов промышленного производства по различным фармакологическим группам, их характеристики в том числе и ветеринарные препараты; Принципы и способы получения лекарственных форм, способы доставки; Технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства;	ческого оборудования и машин; Составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса; Проводить подбор вспомогательных веществ при разработке лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов; Проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: порошков, сборов, гранул, капсул, микрогранул, микрокапсул, драже, таблеток, водных растворов для внутреннего и	ния нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач; Навыками составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем производства лекарственных форм; Умение составлять материальный баланс и проведение расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных	
--	--	--------------------------	---	--	--	--



4 000644 99002

			<p>Теоретические основы биофармацевтики, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм. Устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; Принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем; Характеристики производственных помещений,</p>	<p>наружного применения, растворов в вязких и летучих растворителях, сиропов, ароматных вод, настоек, экстрактов, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, суспензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для энтерального и парентерального применения, мазей, суппозиторов, пластырей, карандашей, пленок, аэрозолей; Рассчитывать количество сырья и экстрагента, для производства экстракционных препаратов; Выбирать</p>	<p>ых препаратов по стадиям; Подготовкой рабочего места к производству выпускаемой серии продукции; Умением вести и проверять регистрирующую документацию при производстве лекарственных средств. Навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств;</p>	
--	--	--	---	---	--	--



4 000644 99002

			использую щихся в выполняемо м технологич еском процессе; Правила эксплуатаци и технологич еского оборудован ия и вспомогател ьных систем, использую щихся в выполняемо м технологич еском процессе; Характерис тики технологич еского оборудован ия и вспомогател ьных систем, использую щихся в выполняемо м технологич еском процессе; Производст венную документац ию на выполняем ые операции и процессы; Методы анализа, используем	упаковочны й материал и осуществля ть маркировку в зависимост и от вида лекарственн ой формы, пути введения и физико- химических свойств лекарственн ых и вспомогател ьных веществ;Оц енивать качество лекарственн ых препаратов по технологич еским показателям : на стадиях изготовлени я, готового продукта и при отпуске; Применять процедуры системы фармацевти ческого качества в отношении выполняем ых технологич еских процессов; Вести и проверять регистрацию		
--	--	--	---	--	--	--



4 000644 99002

			<p>ые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее ; Санитарно-эпидемиологические требования; Основные тенденции развития фармацевтической технологии, новые направления в создании современных лекарственных форм и терапевтических систем.</p>	<p>ющую документацию при производстве лекарственных средств; Обеспечивать защиту продукции, сырья и материалов от перекрестной контаминации в технологическом процессе; Применять аналитические методики и визуальный контроль технологического процесса; Определять вероятности и причины возникновения отклонений от технологического процесса, возможности их обнаружения.</p>		
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом	Систему нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных	Отбирать нормативно-правовые акты регулирующие обращение	Навыками применения нормативных правовых актов при регулировании сферы	



4 000644 99002

		конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ых средств с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; нормы и правила при решении задач профессиональной деятельности и в сфере обращения лекарственных средств.	лекарственных средств и учитывать их при принятии управленческих решений с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности.	обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, 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.	
4	ПК-6	Способен организовывать,	Принципы организации и	Организовать и производит	Навыками разработки стандартны	Контрольные тесты. МФТ



4 000644 99002

		выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности и проводить их контроль качества, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	проведения контроля качества контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований; Принципы лабораторных методов третьей категории сложности, применяемых в лабораториях для проведения химико-токсикологических исследований; Правила проведения и критерии качества преаналитического этапа клинических лабораторных исследований третьей	ь контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований; Выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности и производить контроль их качества; Интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; Разрабатывать СОП по	х операционных процедур (СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на всех этапах исследований; Навыками организации и проведения контроля качества лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом (включая внутрилабораторный и внешний контроль качества) и постаналитическом этапах исследований; Методами клинических лабораторных	
--	--	--	---	--	--	--



4 000644 99002

			категории сложности, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала; Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на аналитическом этапе, методы оценки результатов исследований; Принципы оценки качества постаналитического этапа клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; Стандарты в области качества клинически	контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; Оценивать степень и значимость отклонения результата лабораторного исследования от референтного интервала; Оценивать влияние различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; Обеспечивать условия на рабочем месте для внедрения новых медицинских изделий для диагностик и in vitro и выполнения новых видов клинически	ых исследований третьей категории сложности	
--	--	--	---	---	---	--



4 000644 99002

			<p>х лабораторных исследований третьей категории сложности; Принципы разработки СОП в области контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности; Аналитические характеристики клинических лабораторных методов (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение; Методы расчета референтных интервалов лабораторных показателей; Аналитические характеристики</p>	<p>х лабораторных исследований; Оценивать прецизионность и правильность лабораторной методики; Проверять линейность лабораторной методики; Рассчитывать референтный интервал лабораторного показателя Оценивать степень и значимость отклонения результата лабораторного исследования от референтного интервала; Оценивать влияние различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований третьей категории сложности;</p>		
--	--	--	---	--	--	--



4 000644 99002

			внедряемых медицинских изделий для диагностик и in vitro; Методы контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и оценки их результатов	Составлять отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях третьей категории сложности		
--	--	--	--	--	--	--

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, ПК-2, ОПК-3	1. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решения 1.1 Информационные ресурсы, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих 1.2 Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Основы товароведческого 1.3 Особенности товароведческого анализа и	1.1 Введение. Основные термины. Информационные ресурсы, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач 1.2 Товароведческий анализ. Методология. Товароведческий анализ в процессе обращения медицинских и фармацевтических товаров 1.3 Качество лекарственных средств. Контроль качества лекарственных средств.	



4 000644 99002

		обеспечение контроля качества лекарственных средств	Особенности товароведческого анализа и обеспечение контроля качества лекарственных средств	
2	УК-1, ПК-6	<p>2. Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ</p> <p>2.1 Товароведческий анализ. Первичная и вторичная упаковка лекарственных средств и медицинских изделий на основе бумаги и картона</p> <p>2.2 Товароведческий анализ. Первичная упаковка для лекарственных средств из стекла</p> <p>2.3 Товароведческий анализ.</p> <p>2.4 Товароведческий анализ. Полимерные материалы для производства первичных упаковок и медицинских изделий</p> <p>2.5 Товароведческий анализ. Резина и латекс для производства изделий медицинского назначения</p> <p>2.6 Анализ и</p>	<p>2.1 Потребительская упаковка. Упаковка ЛП. Маркировка ЛП. Первичная и вторичная упаковка лекарственных средств и медицинских изделий на основе бумаги и картона</p> <p>2.2 Товароведческий анализ. Первичная упаковка лекарственных средств из стекла</p> <p>2.3 Товароведческий анализ. Металл как первичная упаковка лекарственных средств и материал для медицинских изделий</p> <p>2.4 Товароведческий анализ. Полимерные материалы для производства первичных упаковок и медицинских изделий</p> <p>2.5 Товароведческий анализ. Резина и латекс для производства изделий медицинского назначения</p> <p>2.6 Анализ информации.</p>	



4 000644 99002

	<p>публичное представление научной фармацевтической информации по основам разработки</p> <p>2.7 Обеспечение хранения лекарственных средств с использованием основных физико-химических и е</p>	<p>Выполнение научной работы с элементами товароведческого анализа</p> <p>2.7 Организация хранения ЛП в аптеке. Обеспечение хранения лекарственных средств с использованием основных физико-химических свойств ЛП</p>	<p>Контрольные тесты. МФТ</p>
--	--	---	-------------------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 5
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	
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	Информационные ресурсы, информационно-коммуникационные технологии для	Размещено в Информационной системе «Университет-	1



4 000644 99002

	товаров, предусмотренный для решени	решения товароведчес	Обучающийся»	
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Основы товароведческог		1
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Первичная и вторичная упаковка лекарственных средств и медицинских изделий на основе бумаги и картона		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Первичная упаковка для лекарственных средств из стекла		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ.		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Полимерные материалы для производства первичных упаковок и медицинских изделий		2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Резина и латекс для производства изделий медицинского назначения		2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	Информационные ресурсы, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведчес	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров,	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Основы товароведческог		4



4 000644 99002

	предусмотренный для решени			
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	Особенности товароведческого анализа и обеспечение контроля качества лекарственных средств		8
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Первичная и вторичная упаковка лекарственных средств и медицинских изделий на основе бумаги и картона		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Первичная упаковка для лекарственных средств из стекла		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ.		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Полимерные материалы для производства первичных упаковок и медицинских изделий		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Резина и латекс для производства изделий медицинского назначения		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Анализ и публичное представление научной фармацевтической информации по основам разработки		4
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Обеспечение хранения лекарственных средств с использованием основных физико-химических и е		4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Товароведческий	Информационные ресурсы,	Выполнение практического	2



4 000644 99002

	анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	информационно-коммуникационные технологии для решения товароведчес	задания	
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Основы товароведческог	Выполнение практического задания	3
1	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров, предусмотренный для решени	Особенности товароведческого анализа и обеспечение контроля качества лекарственных средств	Выполнение практического задания	6
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Первичная и вторичная упаковка лекарственных средств и медицинских изделий на основе бумаги и картона	Выполнение практического задания	3
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Первичная упаковка для лекарственных средств из стекла	Выполнение практического задания	3
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ.	Выполнение практического задания	2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Полимерные материалы для производства первичных упаковок и медицинских изделий	Выполнение практического задания	2
2	Факторы, влияющие на потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Товароведческий анализ. Резина и латекс для производства изделий медицинского назначения	Выполнение практического задания	2
2	Факторы,	Анализ и публичное	Выполнение презентации	4



	влияющие на потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтическ	представление научной фармацевтической информации по основам разработки		
2	Факторы, влияющие на потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтическ	Обеспечение хранения лекарственных средств с использованием основных физико-химических и е	Выполнение практического задания	3

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 меди-цинские инструменты, перевязочные материалы и предметы ухода за больными
4	Государственный реестр медицинских инструментов. Офи-циальное издание. Год



4 000644 99002

	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	Порядок и график отработки практических занятий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ФОС. Медицинское и фармацевтическое товароведение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Фармацевтический маркетинг. Дополнительная литература	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Контрольные тесты. МФТ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Курс лекций по МФТ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Учебник О.А.Васнецовой "Медицинское и фармацевтическое товароведение"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	МФТ. Открытые вопросы. ИФ	Размещено в Информационной



4 000644 99002

		системе «Университет- Обучающийся»
8	МФТ. Ситуационные задачи для обучающихся	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	Тетрадь для самоподготовки. МФТ	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	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	4-402	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 17 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 33 шт. Доска стеклянная - 1 шт. Шкаф для документов - 10 шт.
2	4-403	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины



4 000644 99002

			<p>Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 18 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 35 шт. Доска стеклянная - 1 шт. Шкаф для документов - 10 шт.</p>
3	4-404	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<p>Учебный класс для проведения практичек занятий при изучении дисциплины</p> <p>Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 18 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 38 шт. Доска стеклянная - 1 шт. Шкаф для документов - 10 шт.</p>
4	4-412	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<p>Учебный класс для проведения практичек занятий при изучении дисциплины</p> <p>Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 17 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 33 шт. Доска стеклянная - 1 шт. Шкаф для документов - 10 шт.</p>
5	4-425	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<p>Учебный класс для проведения практичек занятий при изучении дисциплины</p> <p>Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 17 шт.</p>



4 000644 99002

			Стол ученический 6-ая группа роста – 33 шт. Доска стеклянная - 1 шт. Шкаф для документов - 10 шт.
--	--	--	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармации ИФ

Принята на заседании кафедры Фармации ИФ

от «29» апреля 2024 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
Фармации ИФ

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2