



0000534 02100

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**  
**Практика по общей фармацевтической технологии**  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
33.00.00 Фармация  
33.05.01 Фармация

**Цель освоения дисциплины Практика по общей фармацевтической технологии**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

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

ОПК-4; Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии

ОПК-6; Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

П/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Выбирать оптимальные методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Навыками интерпретации результатов исследований	Тест "Государств



0000534 02100

	ь основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследован ий и экспертизы лекарственныx средств, изготавлени я лекарственныx препаратов	кие, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследован ий и экспертизы лекарственныx средств, изготавлени я лекарственныx препаратов; основы математиче ской обработки результатов исследован ия.	й метод качественно го количествен ного анализа вещества, используя соответствую щие приборы и аппараты; оценивать достоверно сть результата анализа; применять основные биологичес кие, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследован ий и экспертизы лекарственныx средств, изготавлени я лекарственныx препаратов; основы математиче ской обработки результатов исследован ия.	ции результата качественно го и количествен ного анализа; навыками проведения качественно го и количествен ного анализа вещества, оценки качества лекарственн ого препарата с использова нием физических приборов и аппаратов; навыками работы по стандартны м операционн ым процедурам по определени ю порядка и оформлени ю документов.	енное нормирован ие производств а ЛП"
--	---	--	--	---	---------------------------------------



0000534 02100

				математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.		
2	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных я лекарственных	Основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов; основы	Выбирать оптимальный метод качественно и количественно анализа вещества, используя соответствующие приборы и аппараты; оценивать достоверность результата анализа; применять основные биологические,	Навыками интерпретации результата качественно и количественно анализа; навыками проведения качественно и количественного анализа вещества, оценки качества лекарственного препарата с использова	Тест "Государственное нормированное производство ЛП"



0000534 02100

		препаратов математической обработки результатов исследования.	физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов; применять методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов; применять математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственн	нием физических приборов и аппаратов; навыками работы по стандартным операционным процедурам по определению порядка и оформлению документов.	
--	--	---	---	--	--



0000534 02100

				ого растительно го сырья и биологичес ких объектов.		
3	ПК-2	Способен принимать участие в организациях и технологиях производства готовых лекарственных средств, в том числе препараты для ветеринарного применения	Требования нормативных правовых актов и стандартов в области производства; Основные требования к лекарственным формам и показателям их качества; Номенклатура современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение; Номенклатура препаратов промышленного производства по различным фармакологическим группам, их характеристики в том	Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; Оценивать технические характеристики фармацевтического 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	Техникой создания необходимого санитарного режима на фармацевтических предприятиях; Навыками работы и использования 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	Тест "Государственное нормирование производства ЛП"



0000534 02100

			числе и ветеринарные препараты; Принципы и способы получения лекарственных форм, способы доставки; Технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства; Теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм. Устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; Принципы	вспомогательных веществ для производства: порошков, сборов, гранул, капсул, микрограмм, л, микрокапсул, драже, таблеток, водных растворов для внутреннего и наружного применения, растворов в вязких и летучих растворителях, сиропов, ароматных вод, настоек, экстрактов, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, супензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для энтерального и парентерального применения	лекарственных форм; Умением составлять материальный баланс и проведение расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных препаратов по стадиям; Подготовкой рабочего места к производству выпускаемой серии продукции; Умением вести и проверять регистрацию документации при производстве лекарственных средств. Навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении	
--	--	--	--	--	---	--



0000534 02100

			<p>валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем; Характеристики производственных помещений, использующихся в выполняемом технологическом процессе; Правила эксплуатации технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе; Характеристики технологического оборудования и вспомогательных</p> <p>, мазей, суппозиториев, пластырей, карандашей, пленок, аэрозолей; Рассчитываются количество сырья и экстрагента, для производства экстракционных препаратов; Выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, путем введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ; Оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям: на стадиях изготовлени</p> <p>и лекарственных средств;</p>	
--	--	--	--	--



0000534 02100

			<p>ьных систем, использую щихся в выполняемом технологич еском процессе; Производст венную документац ию на выполняем ые операции и процессы; Методы анализа, используем ые при контроле качества лекарственн ых средств и описанные в Государстве нной фармакопее ; Санитарно-эпидемиоло гические требования; Основные тенденции развития фармацевти ческой технологии, новые направлени я в создании современны х лекарственн ых форм и терапевтиче ских</p>	<p>я, готового продукта и при отпуске; Применять процедуры системы фармацевти ческого качества в отношении выполняем ых технологич еских процессов; Вести и проверять регистриру ющую документац ию при производств е лекарственн ых средств; Обеспечива ть защиту продукции, сырья и материалов от перекрестн ой контаминац ии в технологич еском процессе; Применять аналитичес кие методики и визуальный контроль технологич еского процесса; Определять вероятности и причины</p>		
--	--	--	--	---	--	--



0000534 02100

			систем.	возникнове ния отклонений от технологич еского процесса, возможност и их обнаружени я.		
4	ПК-2	Способен принимать участие в организаци и технологии производств а готовых лекарственн ых средств, в том числе препараты для ветеринарн ого применения	Требования нормативны х правовых актов и стандартов в области производств а лекарственн ых средств; Основные требования к лекарственн ым формам и показатели их качества; Номенклату ру современны х лекарственн ых субстанций и вспомогател ьных веществ, их свойства, назначение; Номенклату ру препаратов промышлен ного производств а по различным	Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;Оцениват ь технически е характеристи ки фармацевти ческого оборудован ия и машин;Сост авлять материальн ый баланс на отдельные компоненты технологич еского процесса;П роводить подбор вспомогател ьных веществ при разработке лекарственн ых форм с учетом влияния биофармаце втических факторов;П	Техникой создания необходимо го санитарног о режима на фармацевти ческих предприяти й; Навыками работы и использова ния нормативно й, справочной и научной литературы для решения профессион альных задач;Навы ками составления технологич еских разделов промышлен ного регламента на производств о готовых лекарственн ых форм, в том числе технологич	Тест "Государств енное нормирован ие производств а ЛП"



0000534 02100

			<p>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;</p> <p>Теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм.</p> <p>Устройство и принципы работы современного лабораторного и</p>	<p>проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства:</p> <p>порошков, сборов, гранул, капсул, микрограммов, микрокапсул, драже, таблеток, водных растворов для внутреннего и наружного применения, растворов в вязких и летучих растворителях, сиропов, ароматных вод, настоек, экстрактов, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, супензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для</p>	<p>еских и аппаратурых схем производств а лекарственных форм; Уменiem составлять материальный баланс и проведение м расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производств е различных лекарственных препаратов по стадиям; Подготовко й рабочего места к производств у выпускаемой серии продукции; Умением вести и проверять регистрирующую документаци ю при производств е лекарственн ых средств.Нав ыками постадийно го контроля</p>	
--	--	--	---	---	--	--



0000534 02100

			<p>производственного оборудования; Принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудованья, инженерных систем; Характеристики производственных помещений, использующихся в выполняемом технологическом процессе; Правила эксплуатации технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе; Характеристики</p> <p>энтерального и парентерального применения, мазей, суппозиториев, пластырей, карандашей, пленок, аэрозолей; Рассчитывать количество сырья и экстрагента, для производства экстракционных препаратов; Выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, путем введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ; Оценивать качество лекарственных препаратов по</p> <p>качества при производстве и изготовлении лекарственных средств;</p>	
--	--	--	---	--



0000534 02100

			<p>технологич еского оборудован ия и вспомогател ьных систем, использую щихся в выполняем м технологич еском процессе; Производст венную документац ию на выполняем ые операции и процессы; Методы анализа, используем ые при контроле качества лекарственн ых средств и описанные в Государстве нной фармакопее ; Санитарно-эпидемиоло гические требования; Основные тенденции развития фармацевти ческой технологии, новые направлени я в создании современны</p> <p>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 регистриру ющую документац ию при производств е лекарственн ых средств; Обеспечива ть защиту продукции, сырья и материалов от перекрестн ой контаминац ии в технологич еском процессе; Применять аналитичес кие методики и визуальный контроль технологич</p>		
--	--	--	---	--	--



0000534 02100

		х лекарственныx форм и терапевтических систем.	ского процесса; Определять вероятности и причины возникновения отклонений от технологического процесса, возможност и их обнаружени я.		
5	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	Систему нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; нормы и правила при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.	Отбирать нормативно-правовые акты регулирующие обращение лекарственных средств и учитывать их при принятии управлением ских решений с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологических	Навыками применения нормативных правовых актов при регулировании сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов, а также норм и правил, установленными уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере



0000534 02100

				ой опасности.	обращения лекарственных средств; навыками определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.	
6	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	Систему нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; нормы и правила при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.	Отбирать нормативно-правовые акты регулирующие обращение лекарственных средств и учитывать их при принятии управлений с решений с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов; выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не	Навыками применения нормативных правовых актов при регулировании сферы обращения лекарственных средств с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов, а также норм и правил, установленными уполномоченными органами государственной власти, при решении задач	



0000534 02100

				допуская возникновение экологической опасности.	профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств; навыками определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.	
7	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	Специфику взаимоотношений "проводор-потребитель" в лекарственных средствах и других фармацевтических товаров"; морально-этические нормы и принципы, относящиеся к профессиональной деятельности работника; основы законодательства	Использовать гуманитарные знания в профессиональной деятельности, в индивидуальной и общественной жизни; пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими медицинскую и фармацевтическую деятельность	Навыками аргументированного решения проблемных этико-правовых вопросов фармацевтической практики и защиты интересов потребителей лекарственных средств и других фармацевтических товаров; принципами и фармацевтической деонтологии	



0000534 02100

			Российской Федерации об охране здоровья граждан, нормативно-правовое регулирование обращения лекарственных средств и фармацевтической деятельности в Российской Федерации	ь, обращение лекарственных средств, в том числе наркотических средств и психотропных веществ; осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организаций» и в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» соответствия с нормами фармацевтической этики и деонтологии.	и и этики.	
8	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами	Специфику взаимоотношений "проводор-потребитель" лекарственных средств и других фармацевтических товаров"; морально-этические нормы и принципы,	Использовать гуманитарные знания в профессиональной деятельности, в индивидуальной и общественной жизни; пользоваться действующими	Навыками аргументированного решения проблемных этико-правовых вопросов фармацевтической практики и защиты интересов потребителей лекарственн	



0000534 02100

		фармацевтической этики и деонтологии	относящиеся к профессиональной деятельности и работника; основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, нормативно-правовое регулирование обращения лекарственных средств и фармацевтической деятельности в Российской Федерации	нормативно-правовыми актами, регламентирующими медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств, в том числе наркотических средств и психотропных веществ; осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организаций» и в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» соответственно с нормами фармацевтической этики и деонтологии.	ых средств и других фармацевтических товаров; принципам и фармацевтической деонтологии и этики.	
9	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных	принципы решения задач профессиональной деятельности	выполнять обобщение и систематизацию данных;	навыками применения современных информационных	Тест "Государственное нормированное производств



0000534 02100

		информаци онных технологий и использоват ь их для решения задач профессиона льной деятельност и	и с примененем современны х информаци онных технологий	осуществля ть выбор наиболее эффективн ых информаци онных технологий для получения, хранения и переработк и информаци и в рамках своей профессиона льной деятельност и	технологий для решения задач профессиона льной деятельност и	а ЛП"
10	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современны х информаци онных технологий и использоват ь их для решения задач профессиона льной деятельност и	принципы решения задач профессиона льной деятельност и с примененем современны х информаци онных технологий	выполнять обобщение и систематиза цию данных; осуществля ть выбор наиболее эффективн ых информаци онных технологий для получения, хранения и переработк и информаци и в рамках своей профессиона льной деятельност и	навыками применения современны х информаци онных технологий для решения задач профессиона льной деятельност и	Тест "Государств енное нормирован ие производств а ЛП"

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	--------------------	------------------------------	--	-----------------------



0000534 02100

		дисциплины			
1	ОПК-1, ПК-2, ОПК-6	1. Промышленное производство лекарственных препаратов 1.1 Производство твердых дозированных лекарственных форм. Технология получения и аппараты. Технология получения и аппараты. 1.2 Производство парентеральных растворов в промышленных условиях. Технология и оборудование 1.3 Производство фитопрепаратов. Оборудование и технология получения. Оборудование и технология получения. 1.4 Производство мягких ЛФ мягких ЛФ.	Производство твердых дозированных лекарственных форм. Технология получения и аппараты. Производство парентеральных растворов в промышленных условиях. Технология и оборудование Производство фитопрепаратов. Оборудование и технология получения. Производство мягких ЛФ	Тест "Государственное нормирование производства ЛП"	
2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4	2. Воспитательная работа 2.1 Воспитательная работа			

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)  Семестр 8
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		6	6



0000534 02100

Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		54	54
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Воспитательная работа	Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство твердых дозированных лекарственных форм. Технология получение и аппараты.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	15
2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство парентеральных растворов в промышленных условиях. Технология и оборудование	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10
2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство фитопрепаратов. Оборудование и технология получения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	12
2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство мягких ЛФ.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	12

#### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Воспитательная работа	Воспитательная работа		6



2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство твердых дозированных лекарственных форм. Технология получение и аппараты.		6
2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство парентеральных растворов в промышленных условиях. Технология и оборудование		6
2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство фитопрепаратов. Оборудование и технология получения.		6
2	Промышленное производство лекарственных препаратов	Производство мягких ЛФ.		6

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **Перечень основной литературы**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине. А.И. Сливкин, И.И. Краснюк А.С. Беленова, Н.А. Дьякова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с
2	Электронная библиотека по фармацевтической технологии. Рекомендовано УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве электронного учебника для фармацевтических вузов России. Для высшего медицинского и фармацевтического образования, -том 23 (DVD), Издательский дом «Русский врач» Быков В.А. Демина Н.Б. Скатков С.А. 2005 Москва
3	Государственная фармакопея XV издания - М, 2023.

#### **Перечень дополнительной литературы**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	ОСТ 64-02-003-2002 Продукция медицинской промышленности. Технологические регламенты производства. Содержание, порядок разработки, согласования и утверждения. 2002 М.
2	ГОСТ Р 52249-2009 Правила производства и контроля качества лекарственных средств. 2009 М.
3	Об обращении лекарственных средств №61-ФЗ. 2010 М

#### **Перечень электронных образовательных ресурсов**



0000534 02100

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Учебные фильмы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Ситуационные задачи по курсу частной фармацевтической технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Наполнение суппозиторных контейнеров	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Лекции курса частной фармацевтической технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Актуальные достижения науки и техники в области фармацевтической технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Методические материалы по курсу частной фармацевтической технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тест "Государственное нормирование производства ЛП"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ	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	5	241017, Брянская область, Г. О. город Брянск, г.Брянск, ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус	Учебная аудитория на 15 посадочных мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт. Лабораторные столы – 15 шт. Шкафы вытяжные с подводом воды – 2 шт. Шкафы для хранения лабораторной посуды и приборов – 4 шт. Шкафы для хранения лекарственных и вспомогательных веществ – 2 шт. Комплект лабораторной посуды на 15 человек Технические весы – 1 шт. Сухожаровой шкаф – 1 шт. Баня водяная – 4 шт. Формы для выливания суппозиториев – 2 шт. Ступки с пестиком №2 и №3 2 компл. Электроплитки – 4 шт. Расходные материалы на 15 человек
2	35	241017, Брянская область, Г. О. город Брянск, г.Брянск, ул. Вокзальная, д.132, мастерские	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.



0000534 02100

			Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
--	--	--	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтической технологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармацевтической технологии ИФ  
от «24» февраля 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

Фармацевтической  
технологии ИФ

(подпись)

Краснюк И.И.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)