



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**

Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному  
основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата  
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии  
19.03.01 Биотехнология  
Медицинская биотехнология

**Цель освоения дисциплины Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-2; Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-2; Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-2; Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-3; Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности

ОПК-3; Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности

ОПК-3; Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности

ОПК-4; Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний



ОПК-4; Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний

ОПК-4; Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний

ОПК-7; Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы

ОПК-7; Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы

ОПК-7; Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы

#### 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-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации и из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информации	Знать технически е и программн ые средства реализации информации технологий для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей; основы	Уметь использовать технически е и программн ые средства реализации информации технологий, основы работы в локальных и глобальных сетях; использовать современны е	Владеть навыками использования пакетов прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС



		онных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	работы в локальных и глобальных сетях	информационные технологии для получения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, планирования и обработки результатов эксперимента		
2	ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом	Знать технически и программные средства реализации информационных технологий для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей; основы работы в локальных и глобальных сетях	Уметь использовать технически и программные средства реализации информационных технологий, основы работы в локальных и глобальных сетях; использовать современные информационные технологии для получения научной информации в области биотехнологии и смежных	Владеть навыками использования пакетов прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС



		основных требований информационной безопасности		отраслей, планирования и обработки результатов эксперимента		
3	ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	Знать технические и программные средства реализации информационных технологий для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей; основы работы в локальных и глобальных сетях	Уметь использовать технически и программные средства реализации информационных технологий, основы работы в локальных и глобальных сетях; использовать современные информационные технологии для получения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, планирования и обработки результатов эксперимента	Владеть навыками использования пакетов прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС
4	ОПК-3	Способен принимать участие в разработке	Знать основные математические	Уметь проводить измерения, наблюдения	Владеть методами математического	Создание инновационного медицинского



4 000647 90102

		алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	модели, построенные на основе законов химии, биохимии, биологии; принципы математического моделирования биотехнологических процессов	; использовать основные уравнения, описывающие рост популяции микроорганизмов; вводить математическое описание для введенной математической модели	компьютерного моделирования биологических и биотехнологического процессов; навыками расчета оптимальных параметров технологического процесса при помощи математических моделей	го продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС
5	ОПК-3	Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	Знать основные математические модели, построенные на основе законов химии, биохимии, биологии; принципы математического моделирования биотехнологических процессов	Уметь проводить измерения, наблюдения; использовать основные уравнения, описывающие рост популяции микроорганизмов; вводить математическое описание для введенной математической модели	Владеть методами математического и компьютерного моделирования биологических и биотехнологического процессов; навыками расчета оптимальных параметров технологического процесса при помощи математических моделей	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС
6	ОПК-3	Способен принимать участие в разработке	Знать основные математические	Уметь проводить измерения, наблюдения	Владеть методами математического и	Создание инновационного медицинского



4 000647 90102

		алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	модели, построенные на основе законов химии, биохимии, биологии; принципы математического моделирования биотехнологических процессов	; использовать основные уравнения, описывающие рост популяции микроорганизмов; вводить математическое описание для введенной математической модели	компьютерного моделирования биологических и биотехнологического процессов; навыками расчета оптимальных параметров технологического процесса при помощи математических моделей	го продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС
7	ОПК-4	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технически объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	Знать назначение современного лабораторного и производственного оборудования для ферментационных процессов, культивирования биотехнологических объектов, отделения, очистки и модификации продуктов; основные параметры технологических процессов биотехноло	Уметь выбирать рациональную схему биотехнологического производства заданного продукта, оценивать технологическую эффективность; выбирать ферментационное и другое оборудование технологической схемы получения биотехнологической продукции, обосновать режим его	Владеть методами технического контроля по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего биотехнологического производства; навыками выбора надежных критериев масштабирования процессов, обеспечивающих разработку высокоэффективных	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС



4 000647 90102

			гического производства; основные технологические операции	работы; применять методы вычислительной математики и математической статистики для решения конкретных задач расчета, проектирования, моделирования, идентификации и оптимизации процессов биотехнологического производства; оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	экономичных технологий промышленного производства целевого продукта	
8	ОПК-4	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических	Знать назначение современного лабораторного и производственного оборудования для ферментационных процессов,	Уметь выбирать рациональную схему биотехнологического производства заданного продукта, оценивать технологическую эффективность	Владеть методами технического контроля по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующе	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС



4 000647 90102

		еских процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	культивирования биотехнологических объектов, отделения, очистки и модификации продуктов; основные параметры технологических процессов биотехнологического производства; основные технологические операции	сть; выбирать ферментационное и другое оборудование и технологической схемы получения биотехнологической продукции, обосновать режим его работы; применять методы вычислительной математики и математической статистики для решения конкретных задач расчета, проектирования, моделирования, идентификации и оптимизации процессов биотехнологического производства; оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий	го биотехнологического производства; навыками выбора надежных критериев масштабирования процессов, обеспечивающих разработку высокоэффективных экономических технологий промышленного производства целевого продукта	
--	--	---	---	---	--	--



4 000647 90102

				й их применения		
9	ОПК-4	Способен проектировать отдельные элементы технически и технологических систем, технически объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	Знать назначение современного лабораторного и производственного оборудования для ферментационных процессов, культивирования биотехнологических объектов, отделения, очистки и модификации продуктов; основные параметры технологических процессов биотехнологического производства; основные технологические операции	Уметь выбирать рациональную схему биотехнологического производства заданного продукта, оценивать технологическую эффективность ферментационного и другого оборудования и технологической схемы получения биотехнологической продукции, обосновать режим его работы; применять методы вычислительной математики и математической статистики для решения конкретных задач расчета, проектирования, моделирования,	Владеть методами технического контроля по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего биотехнологического производства; навыками выбора надежных критериев масштабирования процессов, обеспечивающих разработку высокоэффективных экономических технологий промышленного производства целевого продукта	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС



				идентификации и оптимизации и процессов биотехнологического производства; оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения		
10	ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические	Знать современное состояние науки, основные направления научных исследований, приоритетные задачи; порядок организации и планирования и проведения научных исследований с использованием современных методов и информационных технологий; методы исследования и проведения эксперимен	Уметь находить, анализировать, обобщать и систематизировать научные данные, полученные в ходе биологических, химических и физических экспериментов, для постановки целей исследования и выбора оптимальных путей и методов их достижения ; анализировать и моделировать типовые биотехноло	Владеть современными методами научно-исследовательской работы в области биотехнологии и смежных дисциплин; навыками работы с аналитическим оборудованием; навыками работы с научной литературой и базами данных, составления плана эксперимента, обработки и представления	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. Тест, Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС



4 000647 90102

		методы	тальных работ; правила эксплуатации и научно-исследовательского оборудования; методы анализа и обработки экспериментальных данных; требования к оформлению результатов научной деятельности	гические процессы; выполнять исследования при решении конкретных задач по специально сти с использованием современно й методическ ой и приборной базы; применять методы математического планирования экспериментов и анализа полученных результатов	полученных результатов	
11	ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математиче	Знать современное состояние науки, основные направления научных исследований, приоритетные задачи; порядок организации, планирования и проведения научных исследований с использова	Уметь находить, анализировать, обобщать и систематизировать научные данные, полученные в ходе биологических, химических и физических экспериментов, для постановки целей исследован	Владеть современными методами научно-исследовательской работы в области биотехнологии и смежных дисциплин; навыками работы с аналитическим оборудованием; навыками работы с	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. Тест, Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному



4 000647 90102

		ские, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	нием современных методов и информационных технологий; методы исследования и проведения экспериментальных работ; правила эксплуатации и научно-исследовательского оборудования; методы анализа и обработки экспериментальных данных; требования к оформлению результатов научной деятельности	ия и выбора оптимальных путей и методов их достижения; анализировать и моделировать типовые биотехнологические процессы; выполнять исследования при решении конкретных задач по специально сти с использованием современной методической и приборной базы; применять методы математического планирования экспериментов и анализа полученных результатов	научной литературы и базами данных, составления плана эксперимента, обработки и представления полученных результатов	позиционированию. ФОС
12	ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения	Знать современное состояние науки, основные направления научных исследований, приоритетн	Уметь находить, анализировать, обобщать и систематизировать научные данные, полученные	Владеть современными методами научно-исследовательской работы в области биотехноло	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционир



4 000647 90102

		<p>и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы</p>	<p>ые задачи; порядок организации, планирования и проведения научных исследований с использованием современных методов и информационных технологий; методы исследования и проведения экспериментальных работ; правила эксплуатации и научно-исследовательского оборудования; методы анализа и обработки экспериментальных данных; требования к оформлению результатов научной деятельности</p>	<p>в ходе биологических, химических и физических экспериментов, для постановки целей исследования и выбора оптимальных путей и методов их достижения; анализировать и моделировать типовые биотехнологические процессы; выполнять исследования при решении конкретных задач по сти с использованием современной методической и приборной базы; применять методы математического планирования экспериментов и анализа полученных результатов</p>	<p>гии и смежных дисциплин; навыками работы с аналитическим оборудованием; навыками работы с научной литературой и базами данных, составления плана эксперимента, обработки и представления полученных результатов</p>	<p>ованию. Тест, Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС</p>
--	--	--	--	---	--	---



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

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-3, ОПК-4	1. Раздел 1  1.1 Жизненный цикл и проектирование медицинского изделия  1.2 Архитектура и компонентная база медицинских изделий  1.3 Обеспечение непрерывности и помехозащищенности и съема сигналов в различных условиях  1.4 Менеджмент риска на этапах проектирования медицинского изделия		Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС  Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС  Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС  Создание инновационного медицинского продукта от научной



4 000647 90102

			концепции к рыночному позиционированию. ФОС
2	ОПК-7	<p>2. Раздел 2</p> <p>2.1 Оценка биологического действия и токсикологические испытания медицинского изделия по стандарту</p> <p>2.2 Стратегия планирования и проведения испытаний медицинских изделий</p> <p>2.3 Технические испытания и электробезопасность медицинских изделий</p> <p>2.4 Формирование регистрационного досье на медицинское изделие</p>	<p>Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС</p> <p>Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС</p> <p>Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС</p> <p>Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к</p>



4 000647 90102

			рыночному позиционированию. Тест Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС
3	ОПК-2	<p>3. Раздел 3</p> <p>3.1 Основы маркетинга медицинских продуктов. Специфика рынка</p> <p>3.2 Брендинг и продвижение: digital и традиционные инструменты</p> <p>3.3 Работа с ключевыми клиентами: врачи, клиники, дистрибьюторы</p>	<p>Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС</p> <p>Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС</p> <p>Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС</p>



4 000647 90102

		3.4 Маркетинговая среда медицинской организации как платформа для позиционирования медицинского продукта	анию. ФОС Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС
--	--	--	---

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30



4 000647 90102

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	Раздел 1	Жизненный цикл и проектирование медицинского изделия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Раздел 1	Архитектура и компонентная база медицинских изделий		2
1	Раздел 1	Обеспечение непрерывности и помехозащищенности съема сигналов в различных условиях		2
2	Раздел 2	Оценка биологического действия и токсикологические испытания медицинского изделия по стандарту		2
2	Раздел 2	Стратегия планирования и проведения испытаний медицинских изделий		2
2	Раздел 2	Технические испытания и электробезопасность медицинских изделий		2
3	Раздел 3	Основы маркетинга медицинских продуктов. Специфика рынка		2
3	Раздел 3	Брендинг и продвижение: digital и традиционные инструменты		2

**Практические занятия**

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Раздел 1	Жизненный цикл и проектирование медицинского изделия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Раздел 1	Архитектура и компонентная база медицинских изделий		4
1	Раздел 1	Обеспечение непрерывности и помехозащищенности съема сигналов в различных условиях		3
1	Раздел 1	Менеджмент риска на этапах проектирования медицинского изделия		2



2	Раздел 2	Оценка биологического действия и токсикологические испытания медицинского изделия по стандарту		4
2	Раздел 2	Стратегия планирования и проведения испытаний медицинских изделий		4
2	Раздел 2	Технические испытания и электробезопасность медицинских изделий		3
2	Раздел 2	Формирование регистрационного досье на медицинское изделие		2
3	Раздел 3	Основы маркетинга медицинских продуктов. Специфика рынка		4
3	Раздел 3	Брендинг и продвижение: digital и традиционные инструменты		4
3	Раздел 3	Работа с ключевыми клиентами: врачи, клиники, дистрибьюторы		4
3	Раздел 3	Маркетинговая среда медицинской организации как платформа для позиционирования медицинского продукта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Раздел 1	Жизненный цикл и проектирование медицинского изделия	Выполнение практического навыка	3
1	Раздел 1	Архитектура и компонентная база медицинских изделий	Выполнение практического навыка	3
1	Раздел 1	Обеспечение непрерывности и помехозащищенности съема сигналов в различных условиях	Выполнение практического навыка	2
1	Раздел 1	Менеджмент риска на этапах проектирования медицинского изделия	Выполнение практического навыка	2
2	Раздел 2	Оценка биологического действия и токсикологические испытания медицинского изделия по стандарту	Выполнение практического навыка	3
2	Раздел 2	Стратегия планирования и проведения испытаний медицинских изделий	Выполнение практического навыка	3
2	Раздел 2	Технические испытания и	Выполнение практического	2



		электробезопасность медицинских изделий	навыка	
2	Раздел 2	Формирование регистрационного досье на медицинское изделие	Выполнение практического навыка	2
3	Раздел 3	Основы маркетинга медицинских продуктов. Специфика рынка	Выполнение практического навыка	3
3	Раздел 3	Брендинг и продвижение: digital и традиционные инструменты	Выполнение практического навыка	3
3	Раздел 3	Работа с ключевыми клиентами: врачи, клиники, дистрибьюторы	Выполнение практического навыка	2
3	Раздел 3	Маркетинговая среда медицинской организации как платформа для позиционирования медицинского продукта	Выполнение практического навыка	2

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	ГОСТ ISO 13485-2017. Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системы требований для целей регулирования. — М.: Стандартинформ, 2017.
2	ГОСТ ISO 14971-2021. Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям. — М.: Российский институт стандартизации, 2021.
3	ГОСТ ISO 62304-2022. Изделия медицинские. Программное обеспечение медицинских изделий. Процессы жизненного цикла. — М.: Российский институт стандартизации, 2022.
4	ГОСТ IEC 62366-1-2021. Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности. — М.: Российский институт стандартизации, 2021.
5	ГОСТ ISO 10993-1-2021. Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и испытания в рамках процесса менеджмента риска. — М.: Российский институт стандартизации, 2021.
6	ГОСТ Р МЭК 60601-2-47-2024. Изделия медицинские электрические. Часть 2-47. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к амбулаторным электрокардиографическим системам. — М.: Российский институт стандартизации, 2024.
7	Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 12 февраля 2016 г. № 46 «О Правилах регистрации и экспертизы безопасности, качества и эффективности медицинских изделий»
8	Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 12 февраля 2016 г. № 29 «О Правилах проведения клинических и клинико-лабораторных испытаний»



(исследований) медицинских изделий»

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	<a href="https://roszdravnadzor.gov.ru">https://roszdravnadzor.gov.ru</a>
2	eaeunion.org

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. ФОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. Лекции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. Практические задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Создание инновационного медицинского продукта от научной концепции к рыночному позиционированию. Тест	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	4-403	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	



Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармации ИФ

Принята на заседании кафедры Фармации ИФ

от «24» декабря 2024 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Фармации ИФ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Литвинова Т.М.

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2