



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Теория и практика научного исследования
основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.04.01 Общественное здравоохранение
Деловое администрирование в здравоохранении

Цель освоения дисциплины Теория и практика научного исследования

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

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	ПК-1	Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку	Методологию, планирование и организацию проведения статистического наблюдения; основные этапы научного	Самостоятельно выбрать тему и обосновать цель и задачи научного исследования; планировать, организовывать	Методами разработки методологии и научного исследования, организации и проведения самостоятельного научно-практического	Тест Организация и методология научных исследований в медицине



0000318 97600

		ку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	исследования, цель и задачи научного исследования; основы описательной и аналитической статистики, основные информационные технологии, применяемые в науке и здравоохранении, принципы доказательной медицины, виды исследований в доказательной медицине, информационные технологии и методические подходы к сбору и анализу результатов научного исследования, основные профессиональные информационные ресурсы и базы данных.	вать и проводить статистическое исследование в соответствии с поставленными задачами; осуществлять сбор фактического материала по теме своего исследования, выбирать адекватный метод статистического анализа, представлять результаты проведенного исследования с учетом требований информационной безопасности; работать с различными источниками и научной информацией, базами данных	го исследования, обработки, анализа, описания и представления материала с использованием современных методов статистического анализа и современных информационных технологий; тестирование гипотез, применения основных статистических критериев в процессе исследования, навыками критического анализа научной информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе с позиций доказательной медицины; работы с научной, учебной,	
--	--	--	--	--	---	--



0000318 97600

					справочной литературо й и электронны ми ресурсами	
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1	1. Введение в методологию научных исследований 1.1 Введение в методологию научных исследований.	Введение в принципы доказательной медицины. История доказательной медицины. Иерархия исследований в доказательной медицине. Характеристика видов исследований	Тест Организация и методология научных исследований в медицине
2	ПК-1	2. Основные виды научных исследований 2.1 Виды исследований. Количественные и качественные исследования	Качественные и количественные исследования, их отличия. Наблюдательные исследования. РКИ, систематические обзоры и мета-анализы.	Тест Организация и методология научных исследований в медицине
3	ПК-1	3. Основные этапы научного исследования 3.1 Основные этапы научного исследования 3.2 Виды ошибок при	Этапы исследования. План и программа исследования. Понятие репрезентативности. Виды выборок. Определение объема выборки. Основные виды статистических гипотез Виды ошибок при проведении	Тест Организация и методология научных исследований в медицине Тест



		проведении научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибок	научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибка	Организация и методология научных исследований в медицине
4	ПК-1	4. Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований 4.1 Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Определение предполагаемого объема выборки. Описательная статистика. Применение средних величин при проведении научных исследований. Виды распределения, критерии разнообразия. Применение доверительных интервалов. Ошибка репрезентативности	Тест Организация и методология научных исследований в медицине
5	ПК-1	5. Основы статистики для критической оценки научных публикаций. Индуктивная статистика 5.1 Оценка научных публикаций	Критическая оценка научных публикаций. Алгоритм оценки научных публикаций от дизайна до статистики	Тест Организация и методология научных исследований в медицине

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		36	36



Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		54	54
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	Введение в методологию научных исследований	Введение в методологию научных исследований.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные виды научных исследований	Виды исследований. Количественные и качественные исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные виды научных исследований	Виды исследований. Количественные и качественные исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Основные этапы научного исследования	Основные этапы научного исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Основные этапы научного исследования	Основные этапы научного исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Основные этапы научного исследования	Виды ошибок при проведении научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибок	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Основные этапы научного исследования	Виды ошибок при проведении научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибок	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия



0000318 97600

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Введение в методологию научных исследований	Введение в методологию научных исследований.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные виды научных исследований	Виды исследований. Количественные и качественные исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основные виды научных исследований	Виды исследований. Количественные и качественные исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Основные этапы научного исследования	Основные этапы научного исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Основные этапы научного исследования	Основные этапы научного исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Основные этапы научного исследования	Виды ошибок при проведении научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибок	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Основные этапы научного исследования	Виды ошибок при проведении научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибок	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Основы статистики для критической оценки научных публикаций. Индуктивная статистика	Оценка научных публикаций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
5	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
5	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8



Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Введение в методологию научных исследований	Введение в методологию научных исследований.	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	4
2	Основные виды научных исследований	Виды исследований. Количественные и качественные исследования	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	8
2	Основные виды научных исследований	Виды исследований. Количественные и качественные исследования	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	8
3	Основные этапы научного исследования	Основные этапы научного исследования	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	12
3	Основные этапы научного исследования	Основные этапы научного исследования	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	12
3	Основные этапы научного исследования	Виды ошибок при проведении научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибки	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	8
3	Основные этапы научного исследования	Виды ошибок при проведении научных исследований. Систематическая и несистематическая ошибки	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	8
4	Основы статистики для критической оценки научных	Оценка научных публикаций	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети	12



	публикаций. Индуктивная статистика		"Интернет" и на образовательном портале Университета	
5	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	10
5	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Применение методов статистического анализа при проведении научных исследований	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными в сети "Интернет" и на образовательном портале Университета	10

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Основы статистического анализа в медицине: Учебное пособие/под ред. В.А.Решетникова. - Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2020. - 176 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Организация и планирование исследовательской работы: учебное пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2020. – 180 с.
2	Основы доказательной медицины / Т. Гринхальх ; пер. с англ., под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова, В. П. Леонова . - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с.
3	Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 349 с.
4	Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учебник для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 163 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тесты по дисциплине "Организация и методология научных исследований"	Размещено в



	исследований в медицине"	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Основы статистического анализа в медицине / Под ред. В.А. Решетникова / Козлов В.В., Алексеева В.М., Манерова О.А., и др	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	курс лекций по организации и методологии научных исследований в медицине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тест Организация и методология научных исследований в медицине	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	34	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Сеченовского Университета
2	1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), доска

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Общественного здоровья и здравоохранения им.Н.А.Семашко ИОЗ
Разработчики:



0 000318 97600

Ассистент

(занимаемая должность)

(подпись)

Полухин Н.В.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Общественного здоровья и здравоохранения
им.Н.А.Семашко ИОЗ
от «20» апреля 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
Общественного здоровья и
здравоохранения
им.Н.А.Семашко ИОЗ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD8082289DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023