



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)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
(диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.06.01 Медико-профилактическое дело
3.2.2.Эпидемиология

Цель освоения дисциплины Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способность и готовность к организации проведения научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека (ОПК-1)

ПК-1; способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных и прикладных исследований в области охраны здоровья граждан, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

УК-2; Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)

ПК-2; способность и готовность к организации, проведению и внедрению самостоятельной научно – исследовательской работы , оптимальных методов исследования, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук

ОПК-2; Способность и готовность к проведению научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека (ОПК-2)

ПК-3; способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности

ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

УК-3; Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских



коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

УК-4; Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на сохранение здоровья населения и улучшение качества жизни человека (ОПК-4)

УК-5; Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)

УК-6; Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

ОПК-6; Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)

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	Способность и готовность к организации проведения научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека (ОПК-1)	теоретическое основы общей эпидемиологии для осуществления научных исследований явлений, составляющих их предметную область современной эпидемиологии; виды эпидемиологических исследований и их предназначение, дизайн и основы организации эпидемиологических исследований, случайные и систематиче	научно обосновывать, организовывать и осуществлять и интерпретировать результаты различных типов эпидемиологических исследований и заболеваемости населения инфекционными и неинфекционными болезнями для выявления причин, условий и механизмов ее формирован	современной методологии организации эпидемиологических исследований для получения доказательных эпидемиологических заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике; алгоритмом проведения научного описательно	Аспирантура по Эпидемиологии



			<p>ски е ошибки, методы статистической обработки данных эпидемиологических исследований; теоретическое положение иммунопрофилактики как раздела эпидемиологии инфекционных болезней для осуществления научно-практических исследований в этой области и педагогической деятельности;</p>	<p>ия формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов эпидемиологических исследований, выявлять и подтверждать причинно-следственные связи заболеваемости населения и различных внутренних и внешних факторов, оценивать эпидемиологическую обстановку и осуществлять постановку эпидемиологического диагноза, расследовать эпидемические вспышки; - выявлять и оценивать влияние различных эколого-природных, биологических, социальных факторов на формирование заболеваемо</p>	<p>-оценочного, аналитического наблюдателя и аналитического экспериментального эпидемиологических исследований; алгоритмом проведения комплекса мероприятий по снижению заболеваемости инфекционными и неинфекционными болезнями и улучшения здоровья населения с оценкой их эффективности;</p>	
--	--	--	--	--	---	--



				сти населения,		
2	ПК-1	способность и готовностью к организации, проведению фундаментальных и прикладных исследований в области охраны здоровья граждан, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований	основы организации и проведения фундаментальных и прикладных исследований по эпидемиологии	анализировать, обобщать и интерпретировать полученные научные данные, представлять их результаты	навыками анализа, обобщения и интерпретации данных, полученных в ходе проведенных научных исследований	Аспирантура по Эпидемиологии
3	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	виды эпидемиологических исследований и их предназначение, дизайн и основы организации эпидемиологических исследований, случайные и систематические ошибки, методы статистической обработки данных	формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов эпидемиологических исследований, выявлять и подтверждать причинно-следственные связи заболеваемости населения и	алгоритмом оценки научной публикации;	Аспирантура по Эпидемиологии



			эпидемиологических исследований;	различных внутренних и внешних факторов, оценивать эпидемиологическую обстановку и осуществлять постановку эпидемиологического диагноза, расследовать эпидемические вспышки;		
4	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)	виды эпидемиологических исследований и их предназначение, дизайн и основы организации эпидемиологических исследований, случайные и систематические ошибки, современные базы данных научно-обоснованной информации; требования к научно-обоснованной информации, принципы составления систематических обзоров и	проводить оценку потенциальной и фактической эффективности и безопасности и профилактических и лекарственных препаратов, профилактических и клинических мероприятий, диагностических и скрининговых тестов;	современной методологии организации эпидемиологических исследований для получения доказательных эпидемиологических заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике;	Аспирантура по Эпидемиологии



			проведения мета- анализа;		наблюдатель ного и аналитическ ого эксперимент ального эпидемиолог ических исследовани й;	
5	ПК-2	способность и готовность к организации , проведению и внедрению самостоятел ьной научно – исследовате льской работы , оптимальны х методов исследовани я, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук	основы организации и проведения научно- исследовате льской работы по эпидемиолог ии	организовыв ать, проводить и внедрять собственные научные исследовани я	современны ми методами исследовани й в эпидемиолог ия	Аспирантура по Эпидемиоло гии
6	ОПК-2	Способность и готовность к проведению научных исследовани й в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека (ОПК-2)	теоретическ ие основы общей эпидемиолог ии для осуществлен ия научных исследовани й явлений, составляющ их предметную область современной эпидемиолог	научно обосновыват ь, организовыв ать осуществлят ь и интерпретир овать результаты различных типов эпидемиолог ических исследовани	современной методологие й организации эпидемиолог ических исследовани й для получения доказательн ых эпидемиолог ических заключений, данных об	Аспирантура по Эпидемиоло гии



			<p>ии;</p> <p>виды эпидемиологических исследований и их предназначение, дизайн и основы организации эпидемиологических исследований, случайные и систематические ошибки, методы статистической обработки данных эпидемиологических исследований;</p> <p>теоретические положения иммунопрофилактики как раздела эпидемиологии и инфекционных болезней для осуществления научно-практических исследований в этой области и педагогической деятельности;</p>	<p>й заболеваемости населения инфекционными и неинфекционными болезнями для выявления причин, условий и механизмов ее формирования</p> <p>формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов эпидемиологических исследований, выявлять и подтверждать причинно-следственные связи заболеваемости населения и различных внутренних и внешних факторов, оценивать эпидемиологическую обстановку и осуществлять постановку эпидемиологического</p>	<p>эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике;</p> <p>алгоритмом проведения научно-оценочного, аналитического и наблюдательного и аналитического экспериментального эпидемиологических исследований;</p>	
--	--	--	---	---	--	--



				<p>диагноза, расследовать эпидемические вспышки;</p> <p>-</p> <p>выявлять и оценивать влияние различных эколого-природных, биологических, социальных факторов на формирование заболеваемости населения,</p>		
7	ПК-3	<p>способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности</p>	<p>основы организации и методического обеспечения педагогического процесса по эпидемиологии</p>	<p>реализовывать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по эпидемиологии</p>	<p>современной методологии проведения различных видов занятий и организации педагогического процесса по специальности</p>	<p>Аспирантура по Эпидемиологии</p>
8	ОПК-3	<p>Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных</p>	<p>принципы клинической эпидемиологии и доказательной медицины; современные базы данных</p>	<p>научно обосновывать, организовывать осуществлять и интерпретировать результаты</p>	<p>алгоритмом оценки научной публикации;</p> <p>алгоритмом проведения систематического обзора и мета-</p>	<p>Аспирантура по Эпидемиологии</p>



		х научных исследований (ОПК-3)	научно-обоснованной информации; требования к научно-обоснованной информации, принципы составления систематических обзоров и проведения мета-анализа;	различных типов эпидемиологических исследований заболеваемости населения инфекционными и неинфекционными болезнями для выявления причин, условий и механизмов ее формирования	анализа по актуальным эпидемиологическим вопросам;	
9	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	принципы клинической эпидемиологии и доказательной медицины; современные базы данных научно-обоснованной информации, требования к научно-обоснованной информации, принципы составления систематических обзоров и проведения мета-анализа;	использовать современные методы статистической обработки данных эпидемиологических исследований;	навыками изложения теоретического материала дисциплины «эпидемиология», анализа и логического мышления, публичной речи, навыками ведения дискуссии	Аспирантура по Эпидемиологии



10	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	принципы клинической эпидемиологии и доказательной медицины; современные базы данных научно-обоснованной информации, требования к научно-обоснованной информации, принципы составления систематических обзоров и проведения мета-анализа;	использовать современные методы статистической обработки данных эпидемиологических исследований;	навыками изложения теоретического материала дисциплины «эпидемиология», анализа и логического мышления, публичной речи, навыками ведения дискуссии	Аспирантура по Эпидемиологии
11	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на сохранение здоровья населения и улучшение качества жизни человека (ОПК-4)	эпидемиологию и профилактику наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; эпидемиологию и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	- разрабатывать и внедрять комплекс профилактических средств и мероприятий, организовывать профилактическую и противоэпидемическую помощь населению, вести санитарное воспитание	технологиям и системам эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики и применять их в научно-исследовательской деятельности для эффективного управления	Аспирантура по Эпидемиологии



				и обучение населения и пропаганду здорового образа жизни, обучать медицинский персонал вопросам организации профилактической и противоэпидемической помощи населению;	заболеваемостью и сохранения здоровья населения; алгоритмом составления профилактических программ в соответствии и с принципами доказательной медицины; технологиям и системы организации профилактической и противоэпидемической помощи и применять их в научно-исследовательской деятельности;	
12	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)	основные нормативные документы в области эпидемиологии и инфекционных и неинфекционных болезней, сфере охраны здоровья населения; основные этические документы отечественн	применять в исследовательской и педагогической деятельности и принципы основных нормативных документов в области эпидемиологии и инфекционных и неинфекционн	этически приемлемым и принципами и технологиям и при проведении научных исследований в области эпидемиологии	Аспирантура по Эпидемиологии



			<p>ых и международных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций ;</p> <p>правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований.</p>	<p>сфере охраны здоровья населения и основных этических документов;</p> <p>определять этическую приемлемость принципов и технологий, реализуемых при проведении научных исследований в эпидемиологии</p>		
13	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)	основные понятия теорий профессионального и личностного развития исследователя, преподавателя, врача	составлять план своего профессионального и личностного развития	реализовывать составленный план своего профессионального и личностного развития в исследовательской и педагогической деятельности	
14	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности и по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)	теоретические основы общей эпидемиологии для осуществления научных исследований, составляющих предметную область	формировать поисковые запросы в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса, анализировать	навыками изложения теоретического материала дисциплины «Эпидемиология», анализа и логического мышления, публичной речи,	Аспирантура по Эпидемиологии



			современной эпидемиологии;	ть научные статьи и систематические обзоры на предмет их научной обоснованности.	навыками ведения дискуссии	
--	--	--	----------------------------	--	----------------------------	--

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-1, ПК-1, УК-1, УК-2, ПК-2, ОПК-2, ПК-3, ОПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, ОПК-6, УК-5	1. Научно-исследовательская деятельность 1.1 Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 1.2 Сбор и обработка научной и (или) научной информации, необходимой для решения исследовательских задач.	Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. Сбор и обработка научной и (или) научной информации, необходимой для решения исследовательских задач.	Аспирантура по Эпидемиологии Аспирантура по Эпидемиологии



1.3	Проведение информационного поиска для решения исследовательских задач.	Проведение информационного поиска для решения исследовательских задач.	Аспирантура по Эпидемиологии
1.4	Обоснования логики построения исследований и значимости полученных результатов.	Обоснования логики построения исследований и значимости полученных результатов.	Аспирантура по Эпидемиологии
1.5	Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством более квалифицированного работника	Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством более квалифицированного работника	Аспирантура по Эпидемиологии
1.6	Формулирование выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений.	Формулирование выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений.	Аспирантура по Эпидемиологии
1.7	Информирование научной общественности о результатах проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях. Представление научных (научно-технические) результатов в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	Представление научных (научно-технические) результатов в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.	Аспирантура по Эпидемиологии



занятия (КПЗ)									
Семинары (С)									
Работа на симуляторах (РС)									
Самостоятельная работа студента (СРС)		3 168	495	495	495	495	495	495	693
ИТОГО	96	3 456	540	540	540	540	540	540	756

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 2	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 3	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 4	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 5	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 6	Часы из АУП			57			6		693	756
1		Научно-исследовательская деятельность			57					693	750
		ИТОГ:			57			6		693	750

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 496 с.: ил
2	Клиническая эпидемиология и основы доказательной медицины. Междисциплинарное учебное пособие для врачей / Под редакцией академика РАН, профессора Н.И. Брико. — Москва, 2018. — 288 с.
3	Руководство по отработке практических умений по эпидемиологии инфекционных болезней Коллектив авторов / Под ред. Акад. РАН, проф. Брико Н.И. М.: Медицинское информационное агентство, 2017. — 680 с.
4	Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней [в 2 т.] Н.И. Брико, Г.Г. Онищенко, В.И. Покровский М.: Медицинское информационное агентство, 2019. — 880 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский [и др.] М.: Медицинское информационное агентство, 2013. — 832 с.
2	Эпидемиологическая хрестоматия: учеб. пособие Н.И. Брико, В.И. Покровский, В.П. Сергиев [и др.] М.: Медицинское информационное агентство, 2011. — 400 с.
3	Инфекции. История трагедий и побед. Шкарин В.В., Сапёркин Н.В., Сергеева А.В. Н.Новгород: Издательство «Ремедиум Приволжье», 2014.- 480с.
4	Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и информационный материал по ее положениям) В.И. Покровский, В.Г. Акимкин, Н.И. Брико, Е.Б. Брусина, Л.П. Зуева, О.В. Ковалишена, Л.В. Стасенко, А.В. Тутельян, И.В. Фельдблюм, В.В. Шкарин В.В. Н. Новгород: Издательство «Ремедиум Приволжье», 2012. - 84 с.
5	Эпидемиология актуальных неинфекционных болезней: учебное пособие Зуева Л.П., Васильев К.Д., Иванова Т.Г. Фельдблюм И.В., Исаева Н.В., Андрусенко А.А., Ковалишена О.В., ШкаринВл.В., Брусина Е.Б., Кутихин А.Г., Вильмс Е.А., Стасенко В.Л., Сайфуллина М.Л. Омск, 2015. — 311 с. Электронное учебное пособие (CD)
6	Vaccines Stanley A. Plotkin Elsevier Science, 2012. — 1392
7	Вакцинопрофилактика: учебное пособие с симуляционным курсом Н. И. Брико, И. В. Фельдблюм, И. В. Михеева [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 140
8	Вакцинопрофилактика работающего населения: Руководство для врачей Под ред. И.В. Бухтиярова, Н.И. Брико М.: Медицинское информационное агентство, 2019. — 192 с.
9	Клиническая эпидемиология и основы доказательной медицины Под ред. Академика РАН, Проф. Н.И. Брико М.: РЕМЕДИУМ ПРИВОЛЖЬЕ, 2019. - 288



Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Аспирантура по Эпидемиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Учебные материалы	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	39	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); Учебная доска; Компьютер (12 шт.)
2	19	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер (2 шт.)
3	20	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер (3 шт.)
4	52	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); Учебная доска

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ

