

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Организация и проведение научных исследований»
основной образовательной программы подготовки кадров
высшей квалификации в магистратуре
по направлению подготовки
32.04.01 Общественное здравоохранение
форма обучения: очно-заочная**

1. Цель освоения дисциплины: приобретение будущими магистрами необходимого уровня теоретических знаний и навыков организации и ведения самостоятельного научного исследования.

Задачи дисциплины:

- сформировать понятие о сущности исследовательской деятельности;
- освоить методы планирования и проведения научных исследований;
- освоить методы обработки и анализа результатов исследований;
- освоить методики оформления и представления результатов научных;
- научить работать с научной литературой, осуществлять поиск необходимой информации;
- выработать умение работы над рефератами, докладами, курсовыми и дипломными работами, прививать навыки публичного выступления;
- сформировать способности к самостоятельному выбору методов ведения научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1. Обязательная часть (Б1.О.08). Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Общественное здоровье, правовые основы охраны здоровья, биостатистика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов. УК-1.3. Формулирует	Принципы и закономерности организации и проведения научных исследований	Анализировать, систематизировать, обобщать, оценивать, интерпретировать результаты научных исследований	Навыками современных методов поиска информации по определенной проблеме

			цели и рассматривает различные варианты решения ситуации на оценивает их преимущества и риски.			
2.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), академического профессионального взаимодействия	УК-4.1. Умеет выстраивать эффективную коммуникацию профессионального взаимодействия на государственном языке	Основные способы интерпретации и презентации результатов научного исследования	Докладывать результаты научных и практических работ; формулировать и отстаивать в дискуссии полученные результаты	Навыками эффективной коммуникации представления результатов научно-исследовательской работы
3.	ОПК-1	Способность к подготовке и применению научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения	ОПК-1.1. Осуществляет выбор соответствующих заданным источникам документации ОПК-1.2. Планирует, организует и проводит научное исследование, анализирует и представляет его результаты ОПК-1.3. И использует информационные технологии в профессиональной деятельности для поиска информации, для нормативно-законодательной базы	Статистические методы исследования. Основные этапы социально-гигиенического исследования, их содержание. Виды и методику расчета относительных и средних величин, их ошибок. Методы корреляционного анализа. Методы стандартизации показателя	Применять статистические методы исследования. Проводить социально-гигиеническое исследование, Рассчитывать и анализировать относительные и средние величины и их ошибки. Применять методы корреляционного анализа. Применять методы	Навыками самостоятельного выбора и применения статистических методов исследования. Навыками самостоятельного проведения социально-гигиенического исследования, навыками самостоятельного расчета и анализа относительных и средних величин и их ошибки. Навыками самостоятельного применения методов

				й. Методы анализа динамических рядов. Основные показатели и здоровья населения и деятельности МО. Методы поиска научной информации.	стандартизации показателей. Применять методы анализа динамических рядов. Рассчитывать основные показатели и здоровья населения и деятельности МО. Анализировать информацию из научных источников.	корреляционного анализа, стандартизации показателей, Навыками самостоятельного применения методов анализа динамических рядов. Навыками самостоятельного расчета основных показателей здоровья населения и деятельности МО.
4.	ОПК-2	Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности (кибербезопасности)	ОПК-2.1 Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан	Этические и юридические аспекты исследований. Принципы информационной безопасности	Определять информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности в здравоохранения	Применять информационные технологии и программные продукты в научных исследованиях. Соблюдение конфиденциальности при работе с информационными базами данных, с индивидуальными данными граждан
5.	ПК-1	Способность к публичному представлению их результатов	ПК-1.1. Умеет работать с научной и справочной литературой, электронными научными базами (платформами) и владеет	Методы поиска источников, содержащих научную информацию по теме	Осуществлять справочно-информационную деятельность по поиску научных	Навыками современных методов поиска, обработки и использования информации

			<p>современными стратегиями поиска научной информации ПК-1.2. Формулирует цель, задачи и осуществляет Планирование научного исследования по актуальной проблеме общественного здоровья и здравоохранения ПК-1.3. Владеет алгоритмами и методами проведения научно-практических исследований (изысканий), осуществляет выбор дизайна исследования, адекватного цели и задачам научного исследования ПК-1.4. Владеет современными Методами статистической обработки результатов и качественного анализа</p>	исследования	источников, работать с первоисточниками научной информации и выполнять исследовательский поиск	
6.	ПК-2	Способность и готовность оценивать состояние здоровья населения и его детерминанты	ПК-2.1. Владеет современными подходами	Этапы проведения социально-гигиенических исследований. Теоретические основы медицинской статистики. Методы установле	Разрабатывать планы и программы научно-практического исследования. Выдвигать рабочую гипотезу. работать с научной и справочной литератур	Навыками проведения научно-практических исследований и представления результатов исследований в виде презентационных, информационно-аналитическ

				ния причинно следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения.	ой, электронными научными базами (платформами). Готовить информационно-аналитический и презентационный материал, статьи и справки по результатам собственной деятельности.	их материалов, статей, докладов, отчетов
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий		
	УК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов. УК-1.3. Формулирует цели и рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски.	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
	УК-4.1. Умеет выстраивать эффективную коммуникацию с партнерами в процессе профессионального взаимодействия на государственном языке.	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, тесты
ОПК-1	Способность к подготовке и применению научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения		
	ОПК-1.1. Осуществляет выбор оптимально соответствующих заданным целям научных источников и нормативно-правовой документации ОПК-1.2. Планирует, организывает и проводит	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи

<i>Компетенция</i>	<i>Индикаторы достижения компетенций</i>	<i>Виды занятий</i>	<i>Оценочные средства</i>
	научное исследование, анализирует и представляет его результаты ОПК-1.3. Использует информационные технологии в профессиональной деятельности для поиска информации, для анализа нормативно-законодательной базы.	тельная работа	
ОПК-2	Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности (кибербезопасности)		
	ОПК-2.1 Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, тесты
ПК-1	Способность и готовность к организации проведения научных исследований, к участию в решении научно-практических (прикладных) задач в области общественного здоровья и здравоохранения, к публичному представлению их результатов		
	ПК-1.1. Умеет работать с научной и справочной литературой, электронными научными базами (платформами) и владеет современными стратегиями поиска научной информации ПК-1.2. Формулирует цель, задачи и осуществляет планирование научного исследования по актуальной проблеме общественного здоровья и здравоохранения ПК-1.3. Владеет алгоритмами и методами проведения научно-практических исследований (изысканий), осуществляет выбор дизайна исследования, адекватного цели и задачам научного исследования ПК-1.4. Владеет современными методами статистической обработки результатов и качественного анализа	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы, тесты
ПК-2	Способность и готовность оценивать состояние здоровья населения и его детерминанты		
	ПК-2.1. Владеет современными подходами к популяционному здоровью; свободно оперирует индикаторами глобального бремени болезней	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	контрольные вопросы

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. часа)

Вид учебной работы	Объем в акад. часах
лекции	8
семинары/практические занятия	16
самостоятельная работа обучающегося	48
экзамен	-

6. Краткое содержание

Раздел 1. «ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ». Значение и сущность науки, научного поиска, научных исследований. Основные положения Хельсинкской декларации Всемирной ассоциации врачей. Конвенция о защите прав человека и человеческого достоинства в связи с применением биологии и медицины. Правовые и нормативные акты РФ, регламентирующие клинические исследования.

Раздел 2. «ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ЭТАПЫ, ТЕМА, ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ. ПРОГРАММА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ». Этапы проведения исследований. Проблема научного исследования, тема, объект и предмет исследования. Составление программы научного исследования.

Раздел 3. «ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ». Виды информации. Источники информации. Методы поиска информации. Методы работы с научной литературой. Информационное обеспечение учебного исследования. Методы обработки содержания научных текстов. Организация справочно-информационной деятельности. Работы с каталогами и картотеками.

Раздел 4. «СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ». Методики использование параметрических и непараметрических критериев при обработке статистических данных: коэффициент корреляции Пирсона, коэффициент ранговой корреляции Спирмена, критерий Стьюдента. Относительные и средние величины. Корреляция. Динамические ряды. Критерии достоверности.

Раздел 5. «МЕТОДИКА РАБОТЫ НАД РУКОПИСЬЮ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ И ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА И ПРЕЗЕНТАЦИИ». Структура научной работы. Табличная форма организации материала. Графический способ изложения иллюстративного материала. Особенности подготовки отчета о научно-исследовательской работе. Общие принципы построения презентаций. Особенности подготовки, оформления и защиты научных работ.