

## Аннотация

«Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

### 1. Трудоёмкость

№	Виды образовательной деятельности	Часы
	Общая трудоёмкость (в часах)	4680,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, зачёт.

### 2. Цели и задачи

#### Цель

сформировать у обучающихся способность к планированию, организации и проведению самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы

#### Задачи

- 1 обеспечить становление профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения
- 2 сформировать умения по использованию современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований
- 3 обеспечить готовность к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства
- 4 приобрести навык самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний

### 3. Требования к результатам проведения научных исследований

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека	Продвинутый	Знать	требования к оформлению заявок на научные исследования	устный опрос
					особенности научного стиля письма	устный опрос
					алгоритмы планирования научного исследования	устный опрос
				Уметь	выбирать дизайн исследования для ответа на научный вопрос	устный опрос
				Владеть	навыками определения предмета и объекта исследования, формулировки	собеседование по полученным результатам исследования

					проблемы исследования, навыками постановки целей и задач исследования, умением делать выводы по результатам проведенного исследования.	
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека	Продвинутый	Знать	современные методы проведения научных исследований и используемые информационные технологии сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека.	устный опрос
				Уметь	составлять макет базы данных для диссертационного исследования	устный опрос
					определять размер выборки в научном исследовании	устный опрос
Владеть	методиками определения размера выборки научного исследования	собеседование по полученным результатам исследования				
	методами оценки достоверности результатов научного исследования	собеседование по полученным результатам исследования				
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Продвинутый	Знать	методы анализа, обобщения и публичного представления результатов проведенных научных исследований.	устный опрос
				Уметь	осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты выполненных исследований.	устный опрос
					Владеть	навыками использования электронных таблиц и специализированного программного обеспечения для проведения математического и статистического анализа медико-биологических данных
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Продвинутый	Знать	характеристику биологических систем и получения научных данных системы методов диагностических исследований	устный опрос
				Уметь	использовать лабораторную и	устный опрос

					инструментальную базу для получения научных данных.	
				Владеть	методологией использования лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных.	собеседование по полученным результатам исследования
11	ПК-5	способность и готовность осуществлять поиск и анализ информации по показателям общественного здоровья и организации здравоохранения, воздействия социальных, экономических, медицинских факторов и факторов внешней среды на здоровье населения	Продвинутый	Знать	особенности информации, применяемой в целях изучения и охраны здоровья населения и анализа деятельности и управления здравоохранением	устный опрос
					требования, предъявляемые к информации, отраслевые учетно-отчетные документы, основы информатизации здравоохранения	устный опрос
				Уметь	осуществлять поиск, сбор и анализ информации по вопросам состояния здоровья населения и деятельности здравоохранения	устный опрос
					применять информацию и информационные технологии в практической деятельности органов управления здравоохранением и медицинских организаций	устный опрос
				Владеть	методами поиска, сбора и анализа информации по вопросам состояния здоровья населения и деятельности здравоохранения	собеседование по полученным результатам исследования
					методами применения информационных технологий в здравоохранении для поиска и анализа информации о показателях здоровья населения и деятельности учреждений здравоохранения	собеседование по полученным результатам исследования
19	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и	Продвинутый	Знать	Методы анализа, обобщения и публичного представления результатов проведенных научных исследований.	устный опрос
				Уметь	Осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод	устный опрос

		практических задач, в том числе в междисциплинарных областях			адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты выполненных исследований	
				Владеть	методикой статистического анализа, оценкой полученных данных и обобщением результатов, компьютерной графикой для публичного представления выполненных научных исследований	собеседование по полученным результатам исследования
21	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Продвинутый	Знать	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских практических задач, в том числе междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности	устный опрос
				Уметь	анализировать различные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные результаты реализации этих вариантов	контроль выполнения практического задания
				Владеть	навыками анализа основных проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе его развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований	собеседование по полученным результатам исследования

#### 4. Содержание этапов научных исследований

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля			Содержание модуля
		з.е.	часы		
1	Организационный этап.	21,00	756,00	1	Составление индивидуального плана работы аспиранта в части НИД. Литературный обзор по теме диссертации на основании работы с

					литературными источниками (статьи в рецензируемых журналах, монографии и учебники, государственные отраслевые стандарты, отчеты НИР, теоретические и технические публикации, патентная информация). Использование библиотечных каталогов и указателей, межбиблиотечный абонемент, реферативные журналы, автоматизированные средства поиска, просмотр периодической литературы. Изучение актуальности планируемого исследования. Формулировка научной новизны и практической значимости. Объект и предмет исследования. Определение главной цели. Определение задач исследования в соответствии с поставленной целью. Разработка рабочих гипотез. Определение необходимых требований и ограничений (временных, материальных, информационных и др.). Разработка дизайна исследования. Разработка методики исследования. Параметры, контролируемые при исследованиях. Определение условий и порядка проведения исследований. Оборудование, экспериментальные установки, приборы, аппаратура, оснастка. Подготовка отчета о НИД.
2	Подготовительный этап.	14,00	504,00	1	Освоение методов исследования. Расчет необходимого объема выборки. Разработка критериев включения и исключения из исследования. Выбор алгоритма рандомизации. Разработка карт и других отчетно-учетных документов. Разработка протокола исследования. Отбор пациентов по критериям включения и исключения. Заполнение информированного согласия. Проведение запланированных исследований согласно протоколу исследования. Фиксация хода исследования в отчетно-учетных документах. Подготовка отчета о НИД.
3	Исследовательский этап.	22,00	792,00	1	Статистическая обработка полученных результатов. Анализ полученных результатов. Предложение и обоснование концепций, моделей, подходов. Подготовка докладов, тезисов, научных статей, методических рекомендаций. Участие в написании научных монографий по теме исследования. Оформление заявок на изобретения, гранты. Выступления с докладами на научных конференциях, научных семинарах. Подготовка текста ВКР. Подготовка отчета о НИД.
4	Заключительный этап.	23,00	828,00	1	Оформление научно-квалификационной работы. Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности.