

Аннотация

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

1. Трудоемкость

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

Форма промежуточной аттестации: не определено, зачёт.

2. Цели и задачи

Цель

приобретение аспирантом опыта научно-исследовательской деятельности, результатом которой станет написание и защита научно-квалификационной работы (диссертации) и представление её на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи

- 1 обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- 2 формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- 3 самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих 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 прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Продвинутый	Знать	Понятие предмета и объекта, целей и задач исследования, критерии определения границ предметной области исследования, этапы проведения научного исследования.	доклад; устный опрос
				Уметь	Определять и разъяснять основные понятия и категории методологии науки, определять предмет научного исследования и научных дисциплин,	защита проектов; устный опрос

					самостоятельно изучать достижения отрасли научного знания, в котором проводится научное исследование, самостоятельно выбирать методы исследования, соотносить проблему, цели, задачи, предмет и методы исследования.	
				Владеть	Навыками определения предмета и объекта исследования, формулировки проблемы исследования, навыками постановки целей и задач исследования, умением делать выводы по результатам проведенного исследования.	защита проектов
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Продвинутый	Знать	Современные методы проведения научных исследований и используемые информационные технологии в ревматологии	доклад; реферат
				Уметь	Использовать современные методы проведения научных исследований и существующие информационные технологии науки гигиены, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	устный опрос
				Владеть	Современными методами проведения научных исследований, владеть технологиями представления результатов проведенных научных исследований.	защита проектов
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	доклад; защита проектов; устный опрос
				Уметь	Осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты	защита проектов; устный опрос

					выполненных исследований	
				Владеть	Методикой статистического анализа, оценкой полученных данных и обобщением результатов, компьютерной графикой для публичного представления выполненных научных исследований	защита проектов
4	ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Продвинутый	Знать	Комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья граждан	доклад; устный опрос
				Уметь	Формировать здоровый образ жизни, предупреждать возникновение и (или) распространение заболеваний	защита проектов; устный опрос
				Владеть	Методами ранней диагностики заболеваний, выявления причин и условий их возникновения, методами устранения вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	защита проектов
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Продвинутый	Знать	Параклинические методы исследования в ревматологии	доклад; решение case-заданий; устный опрос
				Уметь	Интерпретировать данные, полученные при параклинических исследованиях	защита проектов; контроль выполнения практического задания; устный опрос
				Владеть	Методами анализа и статистической обработки данных параклинического исследования	защита проектов
9	ПК-4	способностью выполнять самостоятельные научные исследования в профессиональной области в соответствии с направленностью Ревматология	Продвинутый	Знать	принципы доказательной медицины, правила отбора больных в клиническое исследование	устный опрос
				Уметь	осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность	контроль выполнения практического задания

					изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых методов вмешательства	
				Владеть	навыками научного исследования в соответствии с направленностью подготовки	собеседование по полученным результатам исследования
11	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Продвинутый	Знать	Методы анализа, обобщения и публичного представления результатов проведенных научных исследований	доклад; устный опрос
				Уметь	Осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты выполненных исследований	защита проектов; устный опрос
				Владеть	Методикой статистического анализа, оценкой полученных данных и обобщением результатов, компьютерной графикой для публичного представления выполненных научных исследований	защита проектов; проверка практических навыков
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Продвинутый	Знать	Особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	доклад; представление презентации; устный опрос
				Уметь	Следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач, осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах,	защита проектов; устный опрос

					оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом	
				Владеть	Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах, технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке, различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	защита проектов; проверка практических навыков
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Продвинутый	Знать	Методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках	доклад; устный опрос
				Уметь	Следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	защита проектов; устный опрос
				Владеть	Навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном	защита проектов

					языках, навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках, различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Продвинутый	Знать	содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	доклад
				Уметь	формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей	защита проектов; устный опрос
				Владеть	приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач	защита проектов; проверка практических навыков

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 диагностических 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 НИД.