

Аннотация
государственной итоговой аттестации

1. Трудоёмкость государственной итоговой аттестации

№	Виды образовательной деятельности	Часы
	Общая трудоёмкость (в часах)	216,00

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

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 освоения основной профессиональной образовательной программы специальности

№	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
				Уметь	Использовать современные методы проведения научных исследований и существующие информационные технологии науки гигиены, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	защита проектов
				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	устный опрос
				Уметь	осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты	устный опрос

					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
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	устный опрос
		Уметь		Формировать здоровый образ жизни, предупреждать возникновение и (или) распространение заболеваний	решение проблемно-ситуационных задач	
		Владеть		Методами ранней диагностики заболеваний, выявления причин и условий их возникновения, методами устранения вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	собеседование по полученным результатам исследования	
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Продвинутый	Знать	Параклинические методы исследования в ревматологии	тестирование; устный опрос
		Уметь		Интерпретировать данные, полученные при параклинических исследованиях	решение проблемно-ситуационных задач	
		Владеть		Методами анализа и статистической обработки данных параклинического исследования	собеседование по полученным результатам исследования	
6	ПК-1	готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития с позиции преподавателя-исследователя по направленности	Продвинутый	Знать	Распорядительные документы, методические и нормативные материалы, применяемые в ревматологии.	устный опрос
		Уметь		Использовать теоретические знания и практические навыки в области ревматологии, позволяющие свободно решать профессиональные задачи.	устный опрос	
		Владеть		Навыками проведения научных исследований в области ревматологии, правила и условия выполнения работ, методами статистической обработки и	собеседование по полученным результатам исследования	

7	ПК-2	Ревматология способностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, с позиции преподавателя-исследователя по направленности Ревматология	Продвинутый	Знать	оформления получаемых результатов. принципы определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	тестирование; устный опрос
				Уметь	определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
8	ПК-3	готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи, с позиции преподавателя-исследователя по направленности Ревматология	Продвинутый	Знать	принципы лечения ревматических заболеваний в зависимости от нозологии, механизм действия и нежелательные явления различных групп препаратов	тестирование; устный опрос
				Уметь	выбрать адекватную терапию в каждом конкретном случае, получить сведения о новых механизмах действия, выбранных в качестве объекта исследования препаратов, об ожидаемом экономическом эффекте	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Методами экономической оценки проводимой терапии, алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии с учётом	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

					полученных новых данных об их эффективности при конкретной ревматической патологии	
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 изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых методов вмешательства	устный опрос
				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	устный опрос
				Уметь	Осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты выполненных исследований	устный опрос
				Владеть	Методикой статистического анализа, оценкой полученных данных и обобщением результатов, компьютерной графикой для публичного представления выполненных научных исследований	собеседование по полученным результатам исследования
12	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные	Продвинутый	Знать	особенности проектирования и осуществления комплексных	тестирование; устный опрос

		исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки			исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	
				Уметь	проектировать и выполнять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения	защита проектов
				Владеть	навыками проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
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	тестирование; 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, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой,	защита проектов

					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; собеседование по полученным результатам исследования
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	устный опрос
				Уметь	следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	устный опрос
				Владеть	Навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках, навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на	собеседование по полученным результатам исследования

					государственном и иностранном языках, различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Продвинутый	Знать	нормы и принципы медицинской этики при проведении научных экспериментов	тестирование; устный опрос
				Уметь	следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	этикой научного познания	собеседование по полученным результатам исследования
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	устный опрос
				Уметь	формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей	устный опрос
				Владеть	приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач	собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание государственной итоговой аттестации по этапам

№ 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.