

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

Представление основных результатов выполненной научно-квалификационной работы по теме, утвержденной приказом ректора в рамках направленности программы аспирантуры.

Задачи

- 1 Систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки и их применение в ходе решения соответствующих профессиональных задач.
- 2 Развитие навыков самостоятельной аналитической работы и совершенствование методики проведения исследований при решении проблем профессионального характера.
- 3 Развитие умения критически оценивать и обобщать теоретические положения.
- 4 Выявление творческих возможностей аспиранта, уровня его научно-теоретической и специальной подготовки, способности к самостоятельному мышлению; презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей, предложений и рекомендаций.
- 5 Выявление соответствия подготовленности аспиранта к выполнению требований, предъявляемых ФГОС ВО, и решению типовых задач профессиональной деятельности в образовательных и профильных учреждениях.

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	теоретические основы организации и проведения научных исследований в области медико-биологических исследований	тестирование; устный опрос
					основные этапы научного медико-биологического исследования	тестирование; устный опрос
					общие принципы построения дизайна	тестирование;

				медико-биологического научного исследования, описания и представления (письменного, публичного) его результатов	устный опрос
			Уметь	планировать и реализовывать основные этапы научных исследований в сфере сохранения здоровья населения	тестирование; устный опрос
				представить дизайн исследования в соответствии с критериями доказательной медицины	тестирование; устный опрос
				осуществлять библиографический поиск по теме диссертационного исследования	тестирование; устный опрос
				проводить информационно-патентный поиск	тестирование; устный опрос
				формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого диссертационного исследования	тестирование; устный опрос
			Владеть	навыками поиска (в т.ч. с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
			Иметь практический опыт	библиографического поиска (в т.ч. с использованием информационных систем и баз данных) по теме диссертационного исследования	отчет по практике; представление дневника практики
				планирования научного исследования, анализа полученных результатов и	отчет по практике; представление дневника практики

					формулировки выводов представления и внедрения результатов интеллектуальной деятельности	отчет по практике; представление дневника практики тестирование;
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Продвинутый	Знать	теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине.	тестирование; устный опрос
					общие принципы построения дизайна медико-биологического знаний научного исследования, описания и представления (письменного, публичного) его результатов	тестирование; устный опрос
				Уметь	организовывать сбор научного материала, фиксировать полученные данные	защита проектов; устный опрос
					формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения	защита проектов; устный опрос
					применять запланированные методы исследования на практике	защита проектов; устный опрос
					систематизировать полученные научные результаты	защита проектов; устный опрос
				Владеть	навыками, методами и способами проведения исследовательских работ по теме диссертационного исследования в составе научного коллектива	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
Иметь практический опыт	проведения исследовательских работ по теме диссертационного исследования в составе научного коллектива	отчет по практике; представление дневника практики				
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Продвинутый	Знать	Методики анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.	- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; Доклад
					принципы анализа и обобщения результатов научных исследований,	доклад; представление презентации;

					формы публичного представления научных данных	тестирование; устный опрос	
					Уметь	Методики анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.	доклад; представление презентации; тестирование; устный опрос
						Анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований.	Доклады, презентации.
						обобщать результаты собственных исследований	защита проектов; тестирование; устный опрос
						представлять результаты собственных научных исследований в виде научных публикаций и докладов научному сообществу	защита проектов; тестирование; устный опрос
					Владеть	Анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований.	защита проектов; тестирование; устный опрос
						Методиками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.	Доклад
						приемами и методами публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					Иметь практический опыт	Методиками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
						выступлений с докладами на научных семинарах, школах, конференциях, симпозиумах	отчет по практике; представление дневника практики
					публикаций результатов собственных научных исследований в журналах и сборниках	отчет по практике; представление дневника практики	
					Знать	Принципы внедрения разработанных методов и методик, направленных на	Доклад
4	ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик,	Продвинутый				

		направленных на охрану здоровья граждан			охрану здоровья граждан. Принципы внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан.	доклад; устный опрос
				Уметь	Внедрять разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан. внедрять разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан. осуществлять мониторинг внедрения разработанных методов и методик и оценку их результатов Внедрять разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан.	Доклады, презентации.; Научные обзоры по проблеме. защита проектов; устный опрос защита проектов; устный опрос защита проектов; устный опрос
				Владеть	Навыками оформления документации при внедрении разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан. Навыками оформления документации при внедрении разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан.	Доклад; защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	внедрения собственных разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	отчет по практике; представление дневника практики
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Продвинутый	Знать	основные принципы и методы использования лабораторного оборудования и инструментальной базы для осуществления научно-исследовательской работы в области биологии и медицины наиболее перспективные и информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики в области биологии и медицины	тестирование; устный опрос тестирование; устный опрос

					правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием	тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований	защита проектов; устный опрос
					использовать доступную лабораторную и инструментальную базу для решения исследовательских и практических задач по теме собственного диссертационного исследования	защита проектов; устный опрос
					соблюдать технику безопасности при проведении исследований	защита проектов; устный опрос
					интерпретировать полученные лабораторные данные и данные инструментальных исследований по профилю научного исследования	защита проектов; устный опрос
				Владеть	приемами лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками использования результатов лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач по теме собственного диссертационного исследования	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	использования доступной лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных по теме диссертационного исследования	отчет по практике; представление дневника практики
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Продвинутый	Знать	требования ФГОС к целям, содержанию, формам обучения и результатам подготовки по	тестирование; устный опрос

				специальности "Онкология"	
				возрастные особенности обучающихся	тестирование; устный опрос
				теоретические основы использования информационных технологий (ИТ) в образовании	тестирование; устный опрос
				формы и методы контроля и различные виды контрольно-измерительных материалов, в том числе на основе информационных технологий	тестирование; устный опрос
			Уметь	оценивать, отбирать учебный материал с позиций его обучающей ценности	тестирование; устный опрос
				организовать процесс обучения с использованием современных педагогических и информационных технологий	тестирование; устный опрос
				проектировать образовательные программы	тестирование; устный опрос
				реализовывать воспитательные цели через преподаваемый предмет	тестирование; устный опрос
			Владеть	навыками организации учебно-исследовательской деятельности у обучающихся в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				способами анализа собственной преподавательской деятельности	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				методикой преподавания предмета "Онкология" по образовательным программам высшего образования.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
			Иметь практический опыт	проведения практических занятий по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	отчет по практике; представление дневника практики
				составления учебных, учебно-методических и методических пособий по образовательным программам	отчет по практике; представление дневника практики

					высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	
6	ПК-1	способностью и готовностью планировать и организовывать научно-исследовательскую работу по направленности Онкология, используя методы математического планирования эксперимента и статистической обработки данных, методологии научного исследования	Продвинутый	Знать	этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию онкологических заболеваний	тестирование; устный опрос
					основные методы лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний	тестирование; устный опрос
					принципы лечения онкологических заболеваний	тестирование; устный опрос
					принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование	тестирование; устный опрос
				Уметь	осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения	тестирование; устный опрос
					критически анализировать и обобщать полученные клинические данные	тестирование; устный опрос
					объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации	тестирование; устный опрос
					определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства	тестирование; устный опрос
				Владеть	анализом данных клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками научного исследования в соответствии со специальностью	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
Иметь практический опыт	планирования и организации научно-исследовательской работы по специальности, используя методы математического планирования эксперимента и статистической	отчет по практике; представление дневника практики				

7	ПК-2	способностью и готовностью к преподаванию по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью программы Онкология	Продвинутый	Знать	обработки данных		
					нормативные документы, принципы компетентностного подхода к построению образовательного процесса в вузе, основы практико-ориентированного обучения и инновационные психолого-педагогические технологии, в том числе соответствующие профилю преподаваемых дисциплин	тестирование; устный опрос	
					основные принципы построения образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	тестирование; устный опрос	
					Уметь	организовать процесс обучения студентов по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология, с использованием современных педагогических технологий	тестирование; устный опрос
						организовать процесс обучения студентов по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология, с использованием современных педагогических технологий	тестирование; устный опрос
						Владеть	технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования
				методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования		
				способами анализа собственной преподавательской деятельности	проверка практических навыков; собеседование по полученным		

				Иметь практический опыт	преподавания по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	результатам исследования отчет по практике; представление дневника практики	
8	ПК-3	способностью демонстрировать и использовать базовые знания в области онкологии в профессиональной деятельности, применяя методы теоретического и экспериментального исследования	Продвинутый	Знать	этиологию, патогенез, клиническую картину основных локализаций злокачественных новообразований, методы диагностики и лечения	тестирование; устный опрос	
					основные достижения и тенденции развития в области онкологии	тестирование; устный опрос	
					Уметь	применять базовые знания по онкологии в клинической практике	тестирование; устный опрос
						применять базовые знания по онкологии при планировании и проведении собственных научных изысканий с использованием методов теоретического и экспериментального исследования	тестирование; устный опрос
				Владеть	основными методами организации и проведения теоретического и экспериментального исследования	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования	
					современными методами диагностики и лечения онкологических заболеваний	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования	
				Иметь практический опыт	диагностики и лечения онкологических заболеваний	отчет по практике; представление дневника практики	
					проведения основных этапов научных клинических исследований	отчет по практике; представление дневника практики	
13	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	Библиографический анализ; экзаменационное собеседование (ГИА)	
					методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых	реферат; собеседование; тестирование;	

					идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	устный опрос
				Уметь	Осуществлять отбор материала, подлежащего анализу, выбрать метод адекватной статистической обработки, обобщить полученные данные, наглядно представить результаты выполненных исследований.	- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;
					анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	защита проектов; устный опрос
					при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	защита проектов; устный опрос
				Владеть	Методикой мониторинга современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках.	- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; доклад, презентация
					навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический	чтения и восприятия научных текстов, сбора и анализа информации по теме	отчет по практике; представление дневника практики

				опыт	исследования сбора и анализа информации по теме исследования	отчет по практике; представление дневника практики
14	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Продвинутый	Знать	методы научно-исследовательской деятельности	тестирование; устный опрос
					основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира	тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений	тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
Иметь практический опыт	планирования научного исследования	отчет по практике; представление дневника практики				
15	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
				Владеть	навыками анализа основных мировоззренческих и	защита проектов; проверка практических навыков;

					методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах	собеседование по полученным результатам исследования
					технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
16	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	тестирование; устный опрос
					стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках	тестирование; устный опрос
				Уметь	Пользоваться научной литературой на государственном и иностранном языках.	- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; Доклад; защита проектов; устный опрос
					следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	защита проектов; устный опрос
				Владеть	Методикой мониторинга современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и	- представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; доклад, презентация

					иностранном языках. навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	публикаций научных работ по теме диссертационного исследования в российских и иностранных журналах	отчет по практике; представление дневника практики
					участия с устными и постерными докладами в российских и международных научных конференциях	отчет по практике; представление дневника практики
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Продвинутый	Знать	Этические нормы в профессиональной деятельности. Методическую документацию по вопросам применения этических норм.	устный опрос
				Уметь	применять на практике этические нормы в профессиональной деятельности	защита проектов; устный опрос
				Владеть	навыками организации работы исследовательского и педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Продвинутый	Знать	Перспективы собственного профессионального и личностного развития.	- Interview/собеседование; - представление списка прочитанной и зареферированной литературы;; представление копий подготовленных учебно-методических материалов или их фрагментов; Собеседование.
					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	Планировать задачи собственного	план-конспект одного из проведенных

					профессионального и личностного развития.	аспирантом учебных занятий; Собеседование; творческое задание
					Планировать задачи собственного профессионального и личностного развития.	защита проектов; устный опрос
					осуществлять личный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.	защита проектов; устный опрос
				Владеть	личностными качествами для решения задач собственного профессионального и личностного развития	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
					способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития	защита проектов; 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	Подготовка доклада по результатам исследования.	2,97	107,00	1	По результатам проведенного исследования аспирант самостоятельно готовит текст научного доклада, который будет представлен на защите диссертации. Проводится глубокий анализ и обобщение полученных данных, что оформляется в виде научного доклада, призванного раскрыть актуальность проведенного исследования, его суть, практическую и теоретическую значимость полученных результатов. Особое внимание уделяется формулировке выводов и практических рекомендаций.
2	Подготовка презентации.	2,97	107,00	1	Диссертант готовит презентацию к научному докладу, которая облегчает восприятие и иллюстрирует основные этапы и результаты проведенного научного исследования. Для более убедительного представления доклада и облегчения его восприятия аспирант подготавливает соответствующие

				схемы, таблицы, графики, диаграммы, микрофотографии. Работая над презентацией он подбирает соответствующий цвет фона, цветовые гаммы рисунков, размеры шрифтов, исходя из того, что материал должен быть виден всем присутствующим в аудитории. Текст доклада и содержание презентации согласовывается с научным руководителем. Непосредственно перед защитой проводится тренировочное выступление. Ознакомившись с отзывами оппонентов и ведущей организации обсуждаются возможные ответы на поставленные задачи.
3	Защита диссертационного исследования	0,06	2,00	1 Используя подготовленную презентацию, диссертант докладывает основные результаты проведенного научного исследования членам соответствующего диссертационного Совета и отвечает на поставленные вопросы.