

Аннотация
государственной итоговой аттестации

1. Трудоемкость государственной итоговой аттестации

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	6,00
2	Самостоятельная работа	102,00
Общая трудоемкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель

Определить степень сформированности у обучающихся ключевых компетенций по завершению освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и ОПОП ГБОУ ВПО ОрГМУ, характеризующие их готовность к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности по направлению 31.06.01 Клиническая медицина профилю 14.01.12 Онкология

Задачи

- 1 Выявить уровень понимания, теоретической и практической готовности аспиранта к применению научных положений в сфере охраны здоровья, необходимых в процессе решения различных профессиональных, образовательных и научно-исследовательских задач
- 2 Оценить степень и уровень сформированности профессиональной компетентности аспирантов, определенный ФГОС ВО и ОПОП ГБОУ ВПО ОрГМУ (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
- 3 Определить соответствия подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО и ОПОП ГБОУ ВПО ОрГМУ (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

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 основные этапы научного медико-биологического исследования.	тестирование; устный опрос тестирование; устный опрос

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

				практический опыт	использованием информационных систем и баз данных) по теме диссертационного исследования планирования научного исследования, анализа полученных результатов и формулировки выводов представления и внедрения результатов интеллектуальной деятельности	представление дневника практики отчет по практике; представление дневника практики отчет по практике; представление дневника практики
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Продвинутый	Знать	принципы организации научно-исследовательской деятельности в области биологии и медицины методы и принципы проведения научно-исследовательской работы	тестирование; устный опрос тестирование; устный опрос
				Уметь	формировать основную и контрольную группы согласно критериям включения и исключения, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные применять запланированные методы исследования при выполнении собственной диссертационной работы организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные	защита проектов; устный опрос защита проектов; устный опрос защита проектов; устный опрос
				Владеть	навыками, методами и способами проведения исследовательских работ по теме диссертационного исследования в составе научного коллектива	защита проектов; 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	средства и методы научного познания, используемые в области биологии и медицины принципы анализа и обобщения результатов научных исследований,	тестирование; устный опрос тестирование; устный опрос

					формы публичного представления научных данных	
				Уметь	анализировать полученные в результате научных исследований данные, используя современные (в том числе статистические) методы	защита проектов; устный опрос
					обобщать результаты собственных исследований	защита проектов; устный опрос
					представлять результаты собственных научных исследований в виде научных публикаций и докладов научному сообществу	защита проектов; устный опрос
				Владеть	навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования приемами и методами публичного представления результатов научноисследовательской деятельности	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
					приемами и методами публичного представления результатов научноисследовательской деятельности	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	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
4	ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Продвинутый	Знать	алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, в практическое здравоохранение	тестирование; устный опрос
				Уметь	разрабатывать план мероприятий для внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	защита проектов; устный опрос
					внедрять разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан	защита проектов; устный опрос
					осуществлять мониторинг внедрения	защита проектов;

					разработанных методов и методик и оценку их результатов	устный опрос
				Владеть	навыками оформления документации при внедрении разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	защита проектов; 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	тестирование; устный опрос
					наиболее перспективные и информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики в области биологии и медицины	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	Методику преподавания по образовательным программам высшего образования.	экзаменационное собеседование (ГИА)
					требования ФГОС к целям, содержанию, формам обучения и результатам подготовки по специальности "Онкология"	тестирование; устный опрос
					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	Преподавать предмет "Онкология" по образовательной программе высшего образования.	устный опрос; экзаменационное собеседование (ГИА)
					оценивать, отбирать учебный материал с позиций его обучающей ценности	устный опрос
					организовать процесс обучения с использованием современных	устный опрос

					педагогических и информационных технологий	
					проектировать образовательные программы	устный опрос
					реализовывать воспитательные цели через преподаваемый предмет	устный опрос
				Владеть	Методикой преподавания предмета "Онкология" по образовательным программам высшего образования.	экзаменационное собеседование (ГИА)
					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
				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 высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	отчет по практике; представление дневника практики
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	защита проектов; тестирование; устный опрос
					основные методы лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний	защита проектов; тестирование; устный опрос
					принципы лечения онкологических заболеваний, в том числе при неотложных состояниях	защита проектов; тестирование; устный опрос
					принципы и критерии отбора больных	защита проектов;

					в клиническое исследование	тестирование; устный опрос
			Уметь	собрать анамнез заболевания и провести физикальное обследование пациента	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос	
				назначить план лабораторно-инструментального обследования онкологического пациента	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос	
				правильно интерпретировать результаты физикального осмотра и методов обследования онкологического пациента	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос	
				назначить и провести комплекс лечебных мероприятий	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос	
				осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос	
				критически анализировать и обобщать полученные клинические данные	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос	
				объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос	

					определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при онкологических заболеваниях	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					анализом данных клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					умением назначать и проводить лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях, в том числе при неотложных состояниях	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 обработки данных	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	н о р м а т и в н ы е о с н о в ы преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем)	устный опрос

					программы Онкология основные принципы построения образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	устный опрос
				Уметь	организовать процесс обучения студентов по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология, с использованием современных педагогических технологий	устный опрос
					проектировать образовательные программы, разрабатывать новые модули и темы, а также формы и методы контроля по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология, в том числе на основе информационных технологий	устный опрос
				Владеть	технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования	собеседование по полученным результатам исследования
					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 результатам исследования
				Иметь практический опыт	преподавания по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Онкология	отчет по практике; представление дневника практики
8	ПК-3	способностью демонстрировать и использовать базовые знания в области	Продвинутый	Знать	этиологию, патогенез, клиническую картину основных локализаций	тестирование; устный опрос

		онкологии в профессиональной деятельности, применяя методы теоретического и экспериментального исследования			з л о к а ч е с т в е н н ы х новообразований, методы диагностики и лечения	
					основные достижения и тенденции развития в области онкологии	тестирование; устный опрос
				Уметь	применять базовые знания по онкологии в клинической практике	проверка историй болезни; тестирование; устный опрос
					применять базовые знания по онкологии при планировании и проведении собственных научных изысканий с использованием методов теоретического и экспериментального исследования	проверка историй болезни; тестирование; устный опрос
				Владеть	основными методами организации и проведения теоретического и экспериментального исследования	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
					современными методами диагностики и лечения онкологических заболеваний	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	диагностики и лечения онкологических заболеваний	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 критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	собеседование; тестирование; устный опрос; экзаменационное собеседование (ГИА)
					Принципы работы научных библиотек и российских и международных компьютерных баз данных, методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в	собеседование

					междисциплинарных областях.	
				Уметь	Анализировать данные из источников литературы, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач, решать исследовательские и практические задачи.	экзаменационное собеседование (ГИА)
					при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	устный опрос
					Анализировать данные из источников литературы, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач, решать исследовательские и практические задачи.	устный опрос
				Владеть	Методиками работы с базами данных в научных библиотеках и в электронных ресурсах, навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений.	проверка практических навыков; сдача практических навыков (ГИА); собеседование по полученным результатам исследования
					навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования

					задач, в том числе в междисциплинарных областях	
					Методиками работы с базами данных в научных библиотеках и в электронных ресурсах, навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	чтения и восприятия научных текстов, 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 основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира	тестирование; устный опрос тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений	устный опрос
				Владеть	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития	собеседование по полученным результатам исследования
					технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований	собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	планирования научного исследования	отчет по практике; представление дневника практики
15	УК-3	готовностью участвовать в работе	Продвинутый	Знать	особенности представления	тестирование;

		российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач			результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	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	устный опрос
				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	собеседование по полученным результатам исследования
						технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач
				различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	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	следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	устный опрос
				Владеть	навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	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.	собеседование; тестирование; 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	собеседование по полученным результатам исследования
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного	Продвинутый	Знать	содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы	устный опрос

		развития			реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	
				Уметь	Планировать задачи собственного профессионального и личностного развития.	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.	устный опрос
	Владеть	Личностными качествами для решения задач собственного профессионального и личностного развития.	способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития.	собеседование по полученным результатам исследования	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	Педагогика высшей школы	0,61	22,00	1 В рамках проведения государственного экзамена проверяется уровень профессиональной готовности по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы", который оценивается по следующим критериям: уровням готовности (повышенный, оптимальный, пороговый, допустимый, критический) и критериям готовности по знаниям, умениям, навыкам.
2	Общая онкология.	0,94	34,00	1 В рамках проведения государственного экзамена проверяется уровень профессиональной готовности по дисциплине кандидатского экзамена «Онкология», по вопросам "Общей онкологии", который оценивается по следующим критериям: уровням готовности (повышенный, оптимальный, пороговый, допустимый, критический) и критериям готовности по

					знаниям, умениям, навыкам
3	Клиническая онкология	1,44	52,00	1	В рамках проведения государственного экзамена проверяется уровень профессиональной готовности по дисциплине кандидатского экзамена «Онкология», по вопросам "Клинической онкологии", который оценивается по следующим критериям: уровням готовности (повышенный, оптимальный, пороговый, допустимый, критический) и критериям готовности по знаниям, умениям, навыкам