

## 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

Формирование необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков научно-исследовательской деятельности и подготовка к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук по направлению Онкология.

#### Задачи

- 1 1 Формирование умений определять актуальную тематику научных исследований, проводить критический анализ, оценку и синтез инновационных идей
- 2 2 Формирование умений проведения научных исследований, экспериментов и реализации научных проектов, развитие способности самостоятельного проведения научных исследований, оценки научной информации, использования научных знаний в практической деятельности
- 3 3 Формирование умений планирования этапов выполнения исследований с учетом временных рамок (сроков), определения необходимых средств и методов для выполнения исследования, определения необходимых ресурсов (материальных и нематериальных), выбор средств и методов для каждого этапа выполнения задания с учетом требований промышленной, экологической безопасности, охраны труда и здоровья
- 4 4 Формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки полученных экспериментальных и эмпирических данных, овладение современными методами исследований, информационно-коммуникационными технологиями
- 5 5 Формирование умений оформления результатов выполнения исследований (отчеты) согласно установленным требованиям
- 6 6 Формирование умений подготовки научных статей, выбора оптимальных научных изданий для продвижения результатов собственной научной деятельности
- 7 7 Формирование умений организации практического использования результатов научных (научно-технических, экспериментальных) проектов, освоения технологий продвижения результатов интеллектуальной деятельности и моделей коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности
- 8 8 Профессиональное саморазвитие, самосовершенствование в научно-исследовательской деятельности

### 3. Требования к результатам проведения научных исследований

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных	Продвинутый	Знать	теоретико-методологические, методические и	тестирование; устный опрос

		исследований в области биологии и медицины			организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине.	
					общие принципы построения дизайна медико-биологического знаний научного исследования, описания и представления (письменного, публичного) его результатов	тестирование; устный опрос
				Уметь	Проводить прикладные научные исследования в области биологии и медицины.	Собеседование.; тестирование; устный опрос
					формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения	тестирование; устный опрос
					применять запланированные методы исследования на практике	тестирование; устный опрос
					фиксировать и систематизировать полученные научные результаты	тестирование; устный опрос
					Проводить прикладные научные исследования в области биологии и медицины.	тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками проведения начальных этапов медицинского научного исследования	Собеседование; собеседование по полученным результатам исследования
					Методиками проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.	собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	организации и проведения научного исследования в онкологии	отчет по практике; представление дневника практики
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Продвинутый	Знать	основные принципы анализа результатов исследования	тестирование; устный опрос
					основные принципы обобщения результатов исследования	тестирование; устный опрос
					правила оформления результатов научно-исследовательской работы	тестирование; устный опрос
					основные нормативные документы по библиографии	тестирование; устный опрос

					способы представления своей научно-образовательной деятельности	тестирование; устный опрос
			Уметь	Методиками проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины. Анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований.		Собеседование.; тестирование; устный опрос
				осмысливать и критически анализировать научную информацию		тестирование; устный опрос
				оценивать и применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных		тестирование; устный опрос
				интерпретировать полученные результаты		тестирование; устный опрос
				формулировать научные выводы и научные положения		тестирование; устный опрос
				излагать полученные данные в печатных научных изданиях		тестирование; устный опрос
				излагать полученные данные в устных докладах		тестирование; устный опрос
			Владеть	Методиками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.		защита проектов; проверка практических навыков; Собеседование; собеседование по полученным результатам исследования
				методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада		защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами		защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с		защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным

					использованием современных информационных технологий	результатам исследования
					способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	представления результатов собственного научного исследования в печатной и устной форме	отчет по практике; представление дневника практики
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Продвинутый	Знать	принципы лабораторных и инструментальных исследований в биологии и медицине	тестирование; устный опрос
					правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием	тестирование; устный опрос
				Уметь	составлять план лабораторно-инструментальных исследований	устный опрос
					применять на практике результаты лабораторных и инструментальных исследований при получении научных данных	устный опрос
					применять на практике результаты лабораторных и инструментальных исследований при получении научных данных	устный опрос
					интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования	устный опрос
					интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования	устный опрос
					соблюдать технику безопасности при проведении исследований	устный опрос
				Владеть	навыками проведения лабораторно-инструментальных исследований по выбранной направленности подготовки	защита проектов; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический	проведения лабораторных и инструментальных исследований для	отчет по практике; представление дневника практики

				опыт	получения научных данных по выбранной направленности подготовки	
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	нормативные документы, регламентирующие исследовательскую деятельность в области онкологии	тестирование; устный опрос
					современные методы исследования в области онкологии с целью организации работ по использованию и внедрению результатов исследования в практическое здравоохранение	тестирование; устный опрос
					основные тенденции развития научного знания в области онкологии	тестирование; устный опрос
					алгоритм планирования и проведения научных исследований по профилю онкология с учетом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины	тестирование; устный опрос
				Уметь	планировать и проводить научные исследования в области онкология	защита проектов; устный опрос
					адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании	защита проектов; устный опрос
					анализировать, систематизировать и обобщать различные виды информации, полученной в ходе научно-исследовательской деятельности	защита проектов; устный опрос
					проводить оценку научной и практической значимости полученных результатов исследований	защита проектов; устный опрос
				Владеть	навыками планирования, организации и проведения научных исследований в области онкология с учетом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины	защита проектов; проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками интерпретации результатов	защита проектов;

					лабораторных и инструментальных исследований в области онкология	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	планирования и организации научно-исследовательской деятельности по теме диссертационного исследования, используя методы статистической обработки данных	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	устный опрос
				Уметь	Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные эффекты реализации этих вариантов	устный опрос
				Владеть	Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач в онкологии, в том числе в междисциплинарных областях	собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	формирования предложений по участию в научных проектах и (тендерах, грантах) в соответствии с планом стратегического развития научной организации	отчет по практике; представление дневника практики
					ведения научных исследований в рамках реализуемых проектов	отчет по практике; представление дневника практики
					подготовки заявок на участие в конкурсах (тендерах, грантах) на финансирование научной деятельности;	отчет по практике; представление дневника практики
14	УК-2	способностью проектировать и	Продвинутый	Знать	основные направления, проблемы,	устный опрос

		осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки			теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития.	
				Уметь	Работать с методической литературой, касающейся истории философии и науки, как в структуре научных библиотек, так и с использованием электронных ресурсов	устный опрос
					формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии	устный опрос
					использовать положения и категории философии для оценки и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.	устный опрос
				Владеть	Методиками работы с базами данных в научных библиотеках и в электронных ресурсах.	собеседование по полученным результатам исследования
					навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание	собеседование по полученным результатам исследования
					приёмами ведения дискуссии и полемики	собеседование по полученным результатам исследования
					навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения	собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	Проведения собственных научных исследований на стыке онкологии и патологической анатомии	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	доклад; представление презентации; тестирование; устный опрос
					методы критического анализа и оценки современных научных достижений	доклад; представление презентации; тестирование;

				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
					осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом	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	собеседование по полученным результатам исследования
					различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	собеседование по полученным результатам исследования
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Продвинутый	Знать	возможные сферы и направления профессиональной самореализации	устный опрос
					приёмы и технологии целеполагания и целереализации	устный опрос



					пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития	устный опрос
				Уметь	Планировать задачи собственного профессионального и личностного развития.	устный опрос
					выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из требований рынка труда к специалисту	устный опрос
					адекватно оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей	устный опрос
				Владеть	Личностными качествами для решения задач собственного профессионального и личностного развития.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
					приёмами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	планирования и проведения научного исследования	отчет по практике; представление дневника практики
					представления результатов исследования в устной и письменной форме	отчет по практике; представление дневника практики

#### 4. Содержание этапов научных исследований

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Выбор и утверждение темы диссертационного исследования	8,00	288,00	
2	Оформление первой главы диссертации обзора литературы	16,28	586,00	
3	Теоретические и экспериментальные исследования. Оформление второй главы диссертации – материалы и методы	53,72	1934,00	
4	Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований.	32,44	1168,00	
5	Внедрение в практическую деятельность результатов научно-исследовательской работы. Завершение оформления текста диссертации. Оформление автореферата.	17,78	640,00	

6	Предъявление работы к ГИА	1,78	64,00
---	---------------------------	------	-------