

Аннотация

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

1. Трудоёмкость

№	Виды образовательной деятельности	Часы
	Общая трудоёмкость (в часах)	6840,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, зачёт.

2. Цели и задачи

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 проведения научных исследований

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных	Базовый	Знать	распорядительные документы, методические и нормативные материалы по выполнению микробиологических работ; современные достижения в области микробиологии; современные методы исследований, правила и условия	доклад, презентация; Собеседование.

		технологий			выполнения работ.	
				Уметь	использовать теоретические знания и практические навыки в области микробиологии, позволяющие свободно решать профессиональные задачи.	доклад, презентация
				Владеть	навыками проведения научных исследований в области микробиологии, правила и условия выполнения работ, методами статистической обработки и оформления получаемых результатов.	доклад, презентация
4	ПК - 2	способность и готовность использовать современные методы изучения микроорганизмов и микробиологических процессов, генетического анализа и геномной инженерии в научных и производственных целях	Продвинутый	Знать	современные методы изучения микроорганизмов и микробиологических процессов, генетического анализа и геномной инженерии в научных и производственных целях	доклад; представление презентации; собеседование
				Уметь	использовать современные методы изучения микроорганизмов и микробиологических процессов, генетического анализа и геномной инженерии в научных и производственных целях	устный опрос
				Владеть	современными методами изучения микроорганизмов и микробиологических процессов, генетического анализа и геномной инженерии в научных и производственных целях	собеседование по полученным результатам исследования
5	ПК - 3	способностью и готовностью планировать и организовывать научно-исследовательскую работу по специальности, используя методы математического планирования эксперимента и статистической обработки данных	Базовый	Знать	формированные систематические знания распорядительных документов, методических и нормативных материалов по выполнению микробиологических работ	доклад, презентация
				Уметь	сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения	доклад, презентация

					исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	
				Владеть	владеет навыками планирования и организации научных изысканий в области микробиологии, методами статистической обработки и оформления получаемых результатов.	ГИА; доклад, презентация; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
				Иметь практический опыт	планирования и организации научно-исследовательских работ по специальности, используя методы математического планирования эксперимента и статистической обработки данных микробиологии.	Доклад; Презентация
6	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	Базовый	Знать	современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	доклад; представление презентации; собеседование
				Уметь	анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	устный опрос
				Владеть	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	собеседование по полученным результатам исследования
7	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе	Базовый	Знать	основные методы проектирования и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе	доклад; представление презентации; собеседование; тестирование

		целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки			целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	
				Уметь	проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	тестирование; устный опрос
				Владеть	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	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Продвинутый	Знать	методы работы российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	доклад; представление презентации; тестирование
				Уметь	анализировать работу российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	навыками работы в российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Базовый	Знать	стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках	доклад, презентация
				Уметь	следовать основным нормам, принятым	доклад, презентация

					в научном общении на государственном и иностранном языках	
				Владеть	различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	доклад, презентация

4. Содержание этапов научных исследований

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Подготовка доклада по результатам исследования.	3,00	108,00	1	Подготовка доклада и публичное выступление
				2	Подготовка, представление и защита оформленной НКР
2	Подготовка презентации	3,00	108,00	1	Компьютерная презентация доклада