

Аннотация дисциплины

Б4.Д1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 180 час (5 з.е.).

Цель/цели индивидуальной программы Б4.Д «Подготовка и защита ВКР», Б4.Д1 «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»: углубленная теоретическая и экспериментальная подготовка аспирантов в области проектной и практической деятельности по стандартизации и сертификации на федеральном и международном уровнях; подготовка и защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), определение соответствия результатов освоения основных образовательных программ профессиональным компетенциям с учетом требований ФГОС и учебного плана основной образовательной программы по направлению подготовки 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Задачи: оценка уровня сформированности компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом и Основной образовательной программы; оценка уровня освоения учебных дисциплин, направленных на формирование профессиональных способностей выпускника; принятие решения о присвоении квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по результатам ГИА и выдаче документа о высшем образовании.

Место дисциплины в структуре ООП 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»: Государственная итоговая аттестация аспиранта составляет Б4.Д1 «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)», входящий в Блок Б4.Д «Подготовка и защита ВКР» ООП по направлению 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции». Научный доклад должен свидетельствовать о глубоких теоретических знаниях и практических навыках, полученных при освоении профессиональной образовательной программы. Научная работа должна удовлетворять требованиям и критериям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Результат освоения содержания дисциплины - подготовка и защита научного доклада по проведенным научным исследованиям, соответствующим направлению подготовки 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»: формирование навыков самостоятельного решения задач, возникающих в ходе исследований, обработки полученных теоретических и прикладных результатов.

Подготовленная научно-квалификационная работа должна соответствовать критериям, установленным для соискания ученой степени кандидата наук. В научном исследовании, имеющем прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, а в научном

исследовании, имеющем теоретический характер, рекомендации по использованию научных выводов.

Научный доклад должен быть написан аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Аспиранты, успешно выполнившие индивидуальную программу «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)», должны:

Знать:

- институциональную структуру государственной и международных систем по сертификации и подтверждению соответствия возможные сферы и направления профессиональной самореализации;
- теоретические и методологические основы проектирования, эксплуатации и развития систем стандартизации и управления качеством.

Уметь:

- разрабатывать алгоритмы продвижения продукции и услуг предприятий на международные рынки с учетом требований национальных и международных стандартов;
- ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов стандартизации и управления качеством;
- отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом;
- представлять полученные результаты в виде отчетов и научных публикаций;
- интерпретировать полученные результаты, обосновывать выводы и формулировать практические рекомендации;
- грамотно планировать активный и пассивный эксперименты и осуществлять их на практике;

Владеть:

- навыками мониторинга и практического использования регламентирующих и нормативно-правовых документов Ростехнадзора и других регулирующих органов;
- приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач;
- приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.

В ходе изучения дисциплины «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)» аспирант приобретает следующие **компетенции:**

общепрофессиональные:

- способность к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах, как творческого коллектива, так и организации в целом (**ОПК-1**);

- способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую (**ОПК-3**);
- способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (**ОПК-4**);

профессиональные:

- владение углубленными знаниями теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития систем стандартизации и управления качеством (**ПК-1**);
- умение грамотно планировать активный и пассивный эксперименты и осуществлять их на практике (**ПК-3**);
- умение разрабатывать и применять методы квалитетической оценки сложных объектов (**ПК-4**).

Расшифровка компетенций в соответствии с картой компетенций основной образовательной программы:

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	основные правила и методы научно-исследовательской деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	применять основные правила и методы научно-исследовательской деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	методами научно-исследовательской деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий
2	ОПК-3	способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую	основы экономического анализа научно-исследовательской деятельности (НИД)	разрабатывать календарные, маркетинговые, производственные, организационные и финансовые планы инновационных проектов	методами прямой и косвенной оценки экономической, экологической и социальной эффективности инновационного проекта
3	ОПК-4	способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических	общие требования к оформлению результатов исследовательской деятельности; - современные методы и технологии оформления результатов научной	визуализировать результаты исследований с использованием современных программных комплексов и средств	навыками оценки структуры научного доклада, статьи, диссертации; алгоритмом создания структурированного научного

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		материалов и презентаций	деятельности (НД).		доклада; навыками использования словаря научных и профессиональных терминов
4	ПК-1	готовность использовать на практике основные принципы, теории и концепции - современной аналитической химии, способность к системному мышлению	основные методы научно-исследовательской деятельности; основные современные методы анализа и основные направления развития современной аналитической химии;	учитывать особенности проведения экспертных исследований для различных групп объектов; выполнять аналитические процедуры и расчеты по результатам анализа, производить их статистическую обработку	навыками химического эксперимента, основными методами получения и обработки результатов анализа, навыками выбора методов и средств решения задач исследования
5	ПК-3	Умение грамотно планировать активные и пассивные эксперименты и осуществлять их на практике	теорию и методологию активного и пассивного эксперимента	выбирать и использовать для обработки результатов эксперимента наиболее информативные методы статистического анализа данных	методами оценки и измерения технических, технологических, экологических и социальных параметров качества продукции и производственных процессов
6	ПК-4	Умение разрабатывать и применять методы квалиметрической оценки сложных объектов	методологию оценки качества	выбирать и использовать многомерное шкалирование и методы оценки взаимодействия факторов качества	методами квалиметрической оценки сложных объектов

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Печатные издания основной литературы:

1. Ю. В. Димов. Метрология, стандартизация и сертификация / 3-е изд. - СПб.: ПИТЕР, 2010. - 463 с.

2. Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. Метрология, стандартизация и сертификация /5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - 813 с.
3. В. Я. Белобрагин. Качество. Введение в науку об управлении качеством: учебное пособие для студентов вузов / Москва : РИА "Стандарты и качество", 2013. - 467 с.
4. А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студентов вузов /М.: Юрайт : [ИД Юрайт], 2011. - 820 с.
5. Управление качеством / под ред. С. Д. Ильенковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : [ЮНИТИ-ДАНА] , 2007. - 352 с.

Электронные издания основной литературы:

1. Азаров В.Н., Майборода В.П. Всеобщее управление качеством/ Изд-во «Лань»
2. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация / Изд-во «Лань»
3. Магомедов Ш.Ш., Беспалова Г.Е. Управление качеством продукции/ Изд-во «Лань»
4. Управление инновациями и трансфером технологий в нефтегазо-химическом комплексе: (российский и зарубежный опыт): учебное пособие/ Издатель: КНИТУ, 2013

Авторы РПД: профессор Темердашев З.А., профессор Ратнер С.В.