

Аннотация к дисциплине

Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 432 час (12 з.е.), из них 216 час. (6 з.е.) на втором году обучения, 108 час.(3 з.е.) на третьем году обучения, 108 час. (3 з.е.) на четвертом году обучения.

Целями научно-производственной практики является закрепление полученных теоретических знаний, изучение опыта применения и возможностей расширения использования методов анализа для решения конкретных производственных или научных задач, а также применения современных информационных технологий для решения задач исследования; ознакомление аспирантов с научными направлениями, реализуемыми на кафедрах факультета химии и высоких технологий КубГУ.

Задачи научно-производственной практики: закрепление навыков целенаправленного сбора и анализа научной литературы, навыков организации научных исследований; приобретение опыта профессионального участия в научных дискуссиях и представления полученных научных результатов в виде научных публикаций и отчетов; приобретение опыта проведения практической работы на предприятии, аналитической или научно-исследовательской лаборатории по теме, предложенной руководителем.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести 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 формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу (ОПК-2);
- 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);

Универсальные:

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Расшифровка компетенций в соответствии с картой компетенций основной образовательной программы:

Компетенция	Компонентный состав компетенций		
	<u>Знает:</u>	<u>Умеет:</u>	<u>Владеет:</u>
ОПК-1 способность к аргументированному	- патентное законодательство в области авторского	- формулировать научную гипотезу и научный	- навыками работы в авторском коллективе;

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	права, требования ведущих научных изданий к форме представления результатов научных исследования, рецензионную политику ведущих научных издательств	результат в письменной и устной форме; - структурировать текст научной статьи;	- навыками коммуникации с научными издательствами
ОПК-2 способность формулировать в нормативных документах нечетко поставленную научно-техническую задачу	- современные методы календарного и сетевого планирования; - формы и требования к составлению технического задания и календарного плана	- осуществлять календарное планирование научно-исследовательской работы; - формулировать техническое задание по формулировке ожидаемого научного результата	- навыками составления проектной заявки на грант по формам ведущих научных фондов; - навыками оформления внутривузовской документации на грант.
ОПК-3 способность составлять комплексный бизнес-план, включая его финансовую составляющую	- основы экономического анализа научно-исследовательской деятельности;	- составлять смету проектной заявки на грант	- навыками расчета затрат на проведение научного исследования
ОПК-4 способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	- общие требования к оформлению результатов исследовательской деятельности; - современные методы и технологии оформления результатов научной деятельности.	- формулировать цель и задачи, объект и предмет, гипотезу исследования; - вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; - представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, стендовых и секционных докладов в соответствии с предъявляемыми требованиями.	- навыками оценки структуры научного доклада, статьи, диссертации; - алгоритмом создания структурированного научного доклада; - навыками использования словаря научных и профессиональных терминов.
УК-6 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	- содержание процесса целеполагания, его особенностей и способов реализации.	- выявлять и формулировать проблемы профессионального и личностного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту;	- навыками выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путей достижения

		- осуществлять личный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом	более высокого уровня их развития
--	--	---	-----------------------------------

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет с оценкой

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.
6. Г. Д. Крылова. Основы стандартизации, сертификации, метрологии / 3-е изд., перераб. и доп. - М. : [ЮНИТИ-ДАНА] , 2007. - 671 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. [Рыжаков В.В.Метрология, стандартизация, сертификация/](#) Изд-во «Лань»
4. [Магомедов Ш.Ш., Беспалова Г.Е.Управление качеством продукции/](#) Изд-во «Лань»
5. [Управление инновациями и трансфером технологий в нефтегазо-химическом комплексе: \(российский и зарубежный опыт\): учебное пособие/](#) Издатель: КНИТУ, 2013
6. [Ефимов В.В., Барт Т.В. Статистические методы в управлении качеством продукции/](#) Изд-во «Лань»
7. [Клячкин В.Н.Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии /](#) Изд-во «Лань»

Авторы РПД: профессор Темердашев З.А., профессор Цюпко Т.Г.