

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Научный семинар»

Цель научного семинара – подготовить аспиранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой на этапе обучения является написание и успешная защита научно-квалификационной работы (диссертации).

Основными **задачами** научного семинара являются:

- выработка у обучающегося навыков самостоятельного поиска информации на заданную тему, ее систематизации, обобщения, изложения в письменной и устной форме;
- выработка навыков самостоятельного выбора методов физико-химических исследований и их реализация на практике;
- выработка навыков публичной защиты результатов и ведения дискуссии.

Дисциплина вносит вклад в формирование следующих профессиональных **компетенций**:

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 (УК-2);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

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

владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

способностью к самостоятельному планированию научно-исследовательской работы и получению научных результатов, актуальных и удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата химических наук по направленности Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям. Структурные элементы текста диссертационного исследования. Теорию и методологию научно-исследовательской деятельности в области химической науки. Методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках; требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях неорганического профиля.

уметь: самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность; анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях; представлять результаты НИР (в т.ч., диссертационной работы) профессиональному сообществу.

владеть: современными методами исследования и информационно-коммуникационными технологиями в области химической науки; навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований; навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках; методами планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций.

Краткое содержание дисциплины

Основы научной и методической деятельности;

Подготовка к исследованию;

Форма и содержание диссертационной работы. Оформление научной работы;

Представление результатов научных исследований

