

Код, специальность 7-06-0711-01 Производство неорганических веществ и материалов
 Модуль Научно-исследовательская работа
 Дисциплина Научно-исследовательский семинар

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудит.	самостоят. работы	текущей	промежуточной
по учебному плану рег. № 06-07-019/уч. от 03.05.2023 (очная форма)					
I/1+2	3	102	114	собеседование	зачет
по учебному плану рег. № 06-07-019/уч. от 03.05.2023 (заочная форма)					
I/1+2	3	102	114	собеседование	зачет
II/3					

Краткое содержание дисциплины

Научно-исследовательские семинары – это практические занятия, в ходе которых разрабатываются и анализируются идеи, подходы и методики необходимые для подготовки к исследованию и написания магистерской диссертации. Являясь площадкой для обсуждения актуальных проблем и получения обратной связи Научно-исследовательский семинар объединяет теоретическое обучение и практическую научную деятельность, закрепляет навыки аналитической, проектной и исследовательской работы. Сочетание высокого уровня научно-исследовательской и аналитической работы должно обеспечить высокое качество магистерских диссертаций.

Пререквизиты

«Тонкий неорганический синтез», «Высокотемпературные процессы получения неорганических продуктов».

Компетенции

Изучение дисциплины «Научно-исследовательский семинар» обеспечивает формирование следующих универсальных профессиональных компетенций:

- применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи (УК-1);
- обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач (УК-4);
- развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности (УК-5);
- быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности (УК-6).

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навыки*)

В результате освоения учебной дисциплины «Научно-исследовательский семинар» магистрант должен **знать**:

- теоретические основы и базовые понятия современных научных исследований, существующие методы исследований, в том числе методы сбора эмпирических данных, основные методы анализа эмпирических данных и их теоретического осмысления;
- требования к структуре и формату научных работ и публикаций, включая правила цитирования и библиографических ссылок.

уметь:

- формулировать цель, задачи и гипотезы исследования;
- систематизировать и анализировать литературу в области исследования, выделять основные темы, методы и полученные результаты;
- планировать исследования, включая выбор методов, организацию сбора эмпирических данных и алгоритм анализа;
- анализировать данные с использованием соответствующих статистических методов или других подходов.
- составлять и оформлять документацию в соответствии с действующими ТНПА.

иметь навыки:

- публичных выступлений и презентаций, включая навыки подготовки и проведения презентаций, ведения научной дискуссии;
- владения профессиональной лексикой;
- качественного и четкого изложения научных исследований в письменной форме, включая написание статей, отчетов и научной документации;
- критически оценивать и интерпретировать результаты научных исследований;
- эффективно взаимодействовать с научным сообществом, научными руководителями, коллегами и заказчиками научных исследований.