

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
04.04.01 ХИМИЯ,
ПРОФИЛЬ «ХИМИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 2 ГОДА

| | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|-----------------------------|
| Наименование дисциплины | | МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ | | | |
| Курс | 1 | Семестр | 1 | Трудоемкость | 2 ЗЕ, 72 ч (34 ч ауд. зан.) |
| Виды занятий | | ЛК, ПЗ | Формы аттестации | | Зачет |
| Интерактивные формы обучения | | | Тренинги, мастер-классы, круглые столы, метод проектов, дискуссии и др. | | |
| Цели освоения дисциплины | | | | | |
| Формирование компетенций, позволяющих понимать специфику, особенности научно-исследовательской деятельности, анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения, уметь планировать и организовывать НИР. | | | | | |
| Место дисциплины в структуре ООП | | | | | |
| Дисциплина относится к вариативной части блока 1 ООП магистратуры по направлению Химия. Дисциплина базируется на ООП бакалавриата (преимущественно, химическим), опыт проведения научно-исследовательской работы в рамках прохождения различных видов практик и подготовки квалификационной работы бакалавра. Успешному освоению дисциплины сопутствует параллельное изучение дисциплин «Компьютерные технологии в науке и образовании» и «Основы профессиональной этики». | | | | | |
| Основное содержание | | | | | |
| Модуль 1, «Специфика и особенности научно-исследовательской деятельности» Модуль 2, «Организация и планирование научно-исследовательской работы» Модуль 3, «Стратегия и тактика проведения НИР: работа с литературными данными, постановка эксперимента и оценка результатов» | | | | | |
| Формируемые компетенции | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3) - способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1). - владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации (ОПК-2). - способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты (ПК-1). - владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии (ПК-2). <p>готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований (ПК-3).</p> | | | | | |

Утверждено решением Ученого совета ИГХТУ от 14.03.2016 протокол №2 б

Ученый секретарь



Гордина Н.Е.