

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		АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ			
Курс	1, 2	Семестр	2, 3	Трудоемкость	6 ЗЕ, 216 ч (102 ч ауд. зан.)
Виды занятий	ЛК, ПЗ	Формы аттестации		Зачет, Экзамен	
Интерактивные формы обучения			Тренинги, мастер-классы, круглые столы, метод проектов, дискуссии, форсайт и др.		
Цели освоения дисциплины					
Формирование представлений об актуальных задачах современной химической науки, процессов дифференциации и интеграции отдельных химических направлений, места химии в современном научно-техническом прогрессе.					
Место дисциплины в структуре ООП					
Дисциплина относится к базовой части блока 1 магистратуры по направлению «Химия». Дисциплина базируется на освоении ООП бакалавриата и магистратуры, и таких дисциплин как математика, информатика, история и методология химии, компьютерные технологии в науке и образовании, методология научных исследований. Успешному освоению курса также предшествует опыт проведения научно-исследовательской работы в рамках прохождения различных видов практик, а также подготовки диплома бакалавра.					
Основное содержание					
Модуль 1, «Новые подходы к классификации в химии, новые типы структур и материалов»					
Модуль 2, «Новые подходы к описанию и объяснению химических процессов, когерентная химия»					
Модуль 3, «Спиновая химия и магнитно-полевые эффекты в химии»					
Модуль 4, «Химия сверхкритических состояний»					
Формируемые компетенции					
<ul style="list-style-type: none"> готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3) 					

Утверждено решением Ученого совета ИГХТУ от 14.03.2016 протокол № 2 б

Ученый секретарь



Гордина Н.Е.