

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 040401 ХИМИЯ,  
 МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ХИМИЯ ПЕРВСПЕКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ»  
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 2 ГОДА

Наименование дисциплины	<b>ЖИДКОФАЗНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ В ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ</b>		
Курс	1	Семестр	2
Виды занятий	ЛК, ЛР	Трудоемкость	2 ЗЕ, 72 ч (34 ч ауд. зан.)
Интерактивные формы обучения	Тренинги, мастер-классы, метод проектов, дискуссии и др.		
<b>Цели освоения дисциплины</b>			
Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с современным состоянием науки в области технологий жидкофазных систем и материалов. Теоретическая и практико-ориентированная подготовка студентов по одному из основных разделов физической химии – «Жидкофазные системы и материалы в химии и технологии». Изучение курса является логическим продолжением изучения курсов общей, органической и физической химии и направлено на формирование профессиональных компетенций выпускника магистратуры: владение навыками химического эксперимента, основами аналитических методик, развитие способностей применения основных законов химии при получении и обсуждении научных результатов в области фундаментальных основ технологий жидкофазных систем и материалов.			
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>			
Дисциплина «Жидкофазные системы и материалы в химии и технологии» входит в вариативную часть блока 1 и является дисциплиной по выбору. Основанием для ее изучения являются ранее полученные знания в результате освоения курсов «Неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Органическая химия», «Физическая химия» и др. программы бакалавриата.			
<b>Основное содержание</b>			
Модуль 1. Введение. Фундаментальные основы технологии жидкофазных систем и материалов. Модуль 2. Современные технологии получения жидкофазных систем и материалов. Модуль 3. Перспективные отрасли применения жидкофазных систем и материалов.			
<b>Формируемые компетенции</b>			
-способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1) -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).			

Утверждено решением Ученого совета ИГХТУ от 14.03.2016 протокол № 2 б

Ученый секретарь

Гордина Н.Е.

