

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	ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ				
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	3 ЗЕ, 108 ч (51 ч ауд. зан.)
Виды занятий	ЛК, ЛР	Формы аттестации		Зачет	
Интерактивные формы обучения	Тренинги, мастер-классы, круглые столы, метод проектов, дискуссии, форсайт и др.				
Цели освоения дисциплины					
Целями освоения дисциплины химия высоких энергий является освоение студентами знания основных направлений развития химической науки высоких энергий, места данного направления в современном научно-техническом прогрессе.					
Место дисциплины в структуре ООП					
Дисциплина относится к вариативной части блока I и основывается на знаниях, навыках и умениях, приобретенных в результате освоения естественнонаучных и химических дисциплин бакалавриата: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия, коллоидная химия.					
Основное содержание					
Модуль 1. Основные понятия химии высоких энергий, основы радиационной химии.					
Модуль 2. Основы фотохимии и плазмохимии.					
Модуль 3. Методы в химии высоких энергий.					
Формируемые компетенции					
Общепрофессиональные компетенции:					
<ul style="list-style-type: none"> • способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1) 					
Профессиональные компетенции:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

