

Наименование дисциплины	ХИМИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ		
Курс	1	Семестр	2
Трудоемкость	3 ЗЕ, 108 ч (51 ч ауд. зан.)		
Виды занятий	ЛК, ЛР	Формы аттестации	Экзамен
Интерактивные формы обучения	Тренинги, мастер-классы, круглые столы, метод проектов, дискуссии, форсайт и др.		
Цели освоения дисциплины			
Углубление студентами знаний относительно основных направлений развития неорганической химии, а также материалов на основе неорганических соединений.			
Место дисциплины в структуре ООП			
Дисциплина относится к вариативной части блока 1 и базируется на освоении ООП бакалавриата, а именно на изучении дисциплин, таких как математика, информатика, история и методология химии, компьютерные технологии в науке и образовании, а также курса современные проблемы химии, входящего в состав ООП магистратуры.			
Основное содержание			
Систематика материалов, строение неорганических материалов. Стеклообразные материалы, тонкие пленки и покрытия. Материалы с нано- и ультрадисперсной структурой, материалы на основе соединений углерода. Керамика и композиты, биокерамика. Диэлектрические, полупроводниковые и магнитные материалы.			
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). • готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований (ПК-3). 			

Утверждено решением Ученого совета ИГХТУ от 14.03.2016 протокол №2 б

Ученый секретарь

Гордина Н.Е.

