

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		<b>КООРДИНАЦИОННАЯ ХИМИЯ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛОВ</b>			
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	3 ЗЕ, 108 ч (51 ч ауд. зан.)
Виды занятий		ЛК, ЛР	Формы аттестации		Зачет
Интерактивные формы обучения			Интерактивные лекции, демонстрационный эксперимент, исследовательский практикум, тренинги, конференции, метод проектов, дискуссии и др.		
<b>Цели освоения дисциплины</b>					
Теоретическая и практико-ориентированная подготовка студентов по фундаментальным разделам химии основных классов макроциклических соединений с учетом современных представлений о их практически-значимых свойствах и применении.					
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>					
Дисциплина входит в вариативную часть блока 1 дисциплин и основывается на знаниях, полученных при освоении неорганической химии, химической технологии, физических методов исследования и изучает строение, физико-химические свойства и основные направления практического применения главных классов макроциклических соединений и их аналогов природного и синтетического происхождения.					
<b>Основное содержание</b>					
Модуль 1 Строение, свойства и биологические функции порфиринов и их аналогов					
Модуль 2 Физические свойства и химические превращения макроциклических и линейных олигопирролов в растворах и твердой фазе					
Модуль 3 Основные направления практического применения порфиринов и их линейных аналогов.					
Модуль 4 Кислород, серу-содержащие макроциклы.					
<b>Формируемые компетенции</b>					
способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных 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.

