

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
04.03.01 Химия, ПРОФИЛЬ «Теоретическая и экспериментальная химия»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Высокомолекулярные соединения
Цели освоения дисциплины	
Целями освоения дисциплины является получение знаний по теоретическим основам высокомолекулярных соединений, обеспечивающих основу подготовки бакалавра, достаточной для решения научно-исследовательских и педагогических задач будущей профессиональной деятельности.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина относится к Блоку 1 профессиональных дисциплин профиля, базируется на результатах изучения дисциплин Блока 1, в том числе: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия и аналитическая химия.	
Разделы дисциплины и виды занятий	
Раздел 1. Основы химии высокомолекулярных соединений Раздел 2. Основы физики высокомолекулярных соединений	
Формируемые компетенции	
<ul style="list-style-type: none">• способность использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1);• владение навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций (ОПК-2);• способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3);• знание норм техники безопасности и умение реализовать их в лабораторных и технологических условиях (ОПК-6);• способность выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам (ПК-1);• владение системой фундаментальных химических понятий (ПК-3);• способность применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов (ПК-4);• владение методами безопасного обращения с химическими материалами с учётом их физических и химических свойств (ПК-7).	
Образовательные результаты	
знать: основные особенности свойств высокомолекулярных соединений, отличающих их от свойств низкомолекулярных соединений, иметь общие представления о принципах синтеза полимеров, их структуре, физико-механических свойствах и областях их применения; уметь: проводить синтез полимеров; писать химические реакции, протекающие при синтезе полимеров; писать структурные формулы полимеров; проводить исследования свойств полимеров; владеть: методами синтеза и модификации полимеров; информацией о методах определения молекулярной массы полимеров и обработки результатов эксперимента.	
Связь с будущей профессиональной деятельностью выпускника	
Получение знаний по теоретическим основам высокомолекулярных соединений, обеспечивающих основу подготовки бакалавра, достаточной для решения научно-исследовательских и педагогических задач составляет основу будущей профессиональной деятельности выпускника.	
Ответственная кафедра	
Кафедра Химии и технологии высокомолекулярных соединений	

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

