

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.07.2023 08:57:11  
Уникальный программный ключ:  
442c337cd123e1dd14d0267dc9d813e302697764

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ: «ХИМИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ»

**1. Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Химия высокомолекулярных соединений» является формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области органической химии, как базы для развития компетенций, приобретение студентами способностей применять полученные систематические знания, умения и навыки в профессиональной деятельности

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Химия высокомолекулярных соединений» относится к вариативной части (Б1.В.01.01) основной образовательной программы подготовки бакалавров направления 44.03.05. «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) по профилям «Химия» и «Биология».

Обучающиеся изучают данную дисциплину в 10 семестре на 5 курсе. Её изучению предшествует освоение таких дисциплин учебного плана, как Б1.В.01.04 Экспериментальные методы в химии, Б1.О.07.01.01 Решение химических задач, Б1.О.07.02.01 Неорганическая химия, Б1.О.07.02.03 Аналитическая химия, Б1.О.07.01.02 Внеурочная работа по химии, Б1.О.07.02.04 Органическая химия

Освоение дисциплины Б1.В.01.01 Химия высокомолекулярных соединений является необходимой основой для последующего изучения таких дисциплин учебного плана, как, Б1.В.ДВ.01.02 Избранные главы органической химии, Б1.В.ДВ.01.01 Избранные главы неорганической химии, Б1.О.07.02.09 Химия окружающей среды.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Достижение цели освоения дисциплины обеспечивается через формирование следующих компетенций ПК-1:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	<b>Знать:</b> структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). <b>Уметь:</b> осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. <b>Владеть:</b> умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).**

**5. Основные разделы дисциплины:**

1. Теоретическое введение.
2. Классификация высокомолекулярных соединений по различным признакам: по происхождению, по химическому строению, по топологии структуры.
3. Способы синтез полимеров. Реакции полимеризации. Реакции поликонденсации.
4. Макромолекулы и их поведение в растворах.
5. Химические свойства и химические превращения полимеров.
6. Физика полимеров.
7. Основные базовые полимеры.

**6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:**

А семестр – зачет с оценкой.

**7. Автор: д.х.н., профессор Хасбулатова З.С.**

Программа одобрена на заседании кафедры химии и методики преподавания химии протокол № 8, от 28.04.2023 г.

И.о. зав. кафедрой



Ибрагимова Т.В., к.п.н.