

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Седорова Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.11.2024 13:20:28

Уникальный программный ключ:

faa1902720240111132028

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.12.02 Химия высокомолекулярных

соединений"

направления подготовки бакалавров "18.03.01 Химическая технология"

профиль подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель учебной дисциплины (модуля) «Химия высокомолекулярных соединений» - дать знания в области основ химической науки о полимерах - веществах, значение которых для жизни современного человека, для самых различных отраслей промышленности продолжает оставаться существенными в наступившем 21 веке, знакомство студентов с основами науки о полимерах и ее важнейшими практическим использованием, знание которых необходимо каждому химику, независимо от его последующей узкой специализации.

Задачи учебной дисциплины (модуля) : формирование у студентов основных представлений о строении, структуре, физических состояниях, деформационных (механических) свойствах полимеров в различных состояниях, о специфических свойствах растворов полимеров, о методах синтеза полимеров, специфике химических реакций, обусловленных высокой молекулярной массой полимеров; формирование теоретических представлений о связи свойств полимеров с молекулярной массой, молекулярно-массовым распределением, надмолекулярной структурой и т.д.

Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины |
|---|
| Наука о полимерах. Основные понятия и определения. Молекулярно-массовые характеристики полимеров. |
| Полимеризация. Типы полимеризации. Классификация цепных полимеризационных процессов. |
| Химические свойства и химические превращения полимеров |

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.12.02 Химия высокомолекулярных соединений по направлению подготовки бакалавр 18.03.01 Химическая технология относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки бакалавров ОПОП, обучение осуществляется на завершающем этапе образовательной программы. К данному моменту студентами должны быть получены знания по основным разделам химии (неорганической, аналитической, органической, физической), необходим базовый объем знаний по физике и математике.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина "Химия высокомолекулярных соединений" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.



| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Разработчик: | Подписано простой ЭП 07.08.2023 | Конокова Бэла Абдуловна |
| Зав. кафедрой: | <hr/> Подписано простой ЭП 11.08.2023 | Попова Ангелина Алексеевна |
| Зав. выпускающей кафедрой: | <hr/> Подписано простой ЭП 11.08.2023 | Попова Ангелина Алексеевна |

