

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Химия и физика полимеров»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2018)
Профиль «Технология химических производств»

1 Цель дисциплины: дать представление о методах синтеза и химических превращениях полимеров, строении и свойствах полимеров, установлении взаимосвязей между способами получения, структурой и свойствами полимера, что определяет научный подход к организации и управлению технологическими процессами во всех отраслях, производящих и потребляющих полимеры.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК– 1);
- использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК - 3);
- способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа (ПК - 10)

3 Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов).

4 Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Модуль 1 Введение
- Модуль 2 Цепная полимеризация
- Модуль 3 Поликонденсация
- Модуль 4 Химические превращения полимеров
- Модуль 5 Особенности физических состояний полимеров

5 Форма промежуточной аттестации:

5 семестр – экзамен.

Разработал:

Доцент кафедры ХТ

О.С. Беушева

Проверил :

Директор ИнБиоХим

А.А. Беушев

