

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.8 «Введение в химию высокомолекулярных соединений»
по направлению подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»
по профилю «Химическое производство»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ИПП
Кафедра-разработчик рабочей программы: «ХТПЭ»

1. Цели освоения дисциплины «Введение в химию высокомолекулярных соединений»:

- а) формирование знаний: о методах организации производства полимеров, обеспечивающих стабильную, безаварийную работу оборудования;
- б) формирование знаний о способах и технологиях получения углеводородного сырья – основы для синтеза мономеров и полимеров;
- в) формирование знаний о теоретических основах, способах и технологиях производства полимеров.

2. Содержание дисциплины «Введение в химию высокомолекулярных соединений»:

Введение в дисциплину.
Определения и классификация полимерных композиционных материалов.
Принципы регулирования свойств полимерных композиционных материалов.
Технология получения дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалов
Методы получения и переработки изделий из полимерных композиционных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные методы получения изделий из полимерных композиционных материалов;
- б) основные принципы регулирования свойств полимерных композиционных материалов;
- в) основные особенности структуры и свойств полимерных композиционных материалов;
- г) микромеханические аспекты взаимодействия компонентов полимерных композиционных материалов.

Уметь:

- а) выбрать технологию получения полимерных композиционных материалов;
- б) выбрать режим технологической обработки и оборудование, позволяющее создать заданную структуру композита;
- в) выбрать необходимый наполнитель и связующее полимерных композиционных материалов.

Владеть:

- а) общими знаниями о производстве полимерных композиционных материалов с заданными свойствами;

б) общими принципами выбора метода получения и переработки полимерных композиционных материалов в зависимости от требуемых свойств композита и возможностей технологии и оборудования.

Зав. кафедрой ИПП



Ф.Т. Шагеева