

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы переработки полимерных материалов

по направлению подготовки: 27.03.05 «Инноватика»

по профилю «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химии и технологии переработки эластомеров»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологические процессы переработки полимерных материалов» являются:

- а) изучение основных технологий получения и переработки полимерных материалов;
- б) формирование представлений об особенностях поведения полимеров в процессе их переработки.

2. Содержание дисциплины «Технологические процессы переработки полимерных материалов»:

Введение в дисциплину. Определения и классификация полимерных материалов.

Принципы регулирования свойств полимерных композиционных материалов.

Технология получения дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалов.

Методы получения и переработки изделий из полимерных материалов.

Методы контроля качества полимерных материалов и изделий на их основе.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные методы переработки полимерных материалов, их преимущества и недостатки;
- б) основные особенности структуры и свойств полимерных материалов;
- в) основные принципы регулирования свойств полимерных композиционных материалов в зависимости от используемого сырья;
- г) особенности поведения полимерных материалов в процессе переработки.

2) Уметь:

- а) выбирать технологию переработки полимерных материалов;
- б) выбирать технологический режим и технологическое оборудование для получения изделий из полимерных материалов;
- в) выбирать необходимый наполнитель и связующее полимерных композиционных материалов, позволяющие создать заданную структуру композита.

3) Владеть:

- а) общими принципами выбора метода переработки полимерных материалов;
- б) знаниями о производстве наполненных полимерных композиционных материалов с заданными свойствами;
- в) методами контроля исходного сырья, полимерных материалов и изделий на их основе.

Зав. каф. ИХТ



Султанова Д.Ш.