

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.13 «Технологические основы переработки полимеров»

по направлению подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

по профилю «Химическое производство»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПП

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

1. Цели освоения дисциплины «Технологические основы переработки полимеров»:

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

2. Содержание дисциплины «Технологические основы переработки полимеров»:

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;

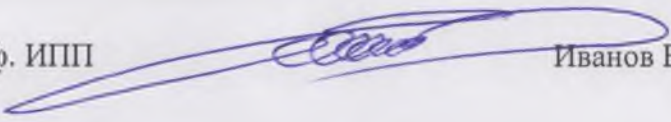
Уметь:

- 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) знаниями о производстве наполненных 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.каф. ИПП


Иванов В.Г.