

# 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. кафедрой ИПП



Ф.Т. Шагеева