

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.14 Теоретические основы процессов переработки полимеров

по направлению подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение»

по профилю «Химическое производство»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПП

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

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теоретические основы переработки эластомерных композиционных материалов» являются:

- а) формирование знаний об эффектах, возникающих при переработке полимеров, влиянии молекулярных характеристик полимеров на реологические, физико-механические, технологические свойства;
- б) обучение основным методам оценки вязкоупругих свойств полимеров.

### 2. Содержание дисциплины «Теоретические основы переработки эластомерных композиционных материалов»

Основы реологии полимеров.

Вязкость и вязкоупругость полимеров.

Влияние молекулярных характеристик полимеров на вязкостные и вязкоупругие свойства полимеров.

Реологический подход к процессам переработки полимеров.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия реологии;
- б) особенности поведения полимеров в зависимости от структуры, строения, молекулярных характеристик.

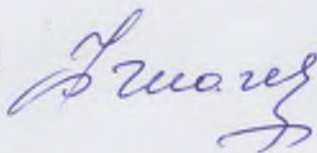
2) Уметь:

- а) рассчитать основные вязкоупругие характеристики полимеров, исходя из их молекулярных характеристик;
- б) производить научно-обоснованный расчет параметров технологического процесса переработки полимеров;
- в) предвидеть влияние молекулярных характеристик полимеров на их поведение в процессе переработки.

3) Владеть:

- а) теоретическими знаниями, необходимыми для расчета оборудования по переработке полимеров;
- б) Навыками проведения экспериментальных исследований реологических свойств расплавов и растворов полимеров.

/ Зав.каф. ИПП



Иванов В.Г.