

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

по направлению подготовки: 44,0304 «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, влияние молекулярных характеристик полимеров на реологические, физико-механические, технологические свойства;
- б) обучение методам оценки вязкоупругих свойств полимеров.

Содержание дисциплины «Теоретические основы переработки эластомерных композиционных материалов» основы геологии 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.

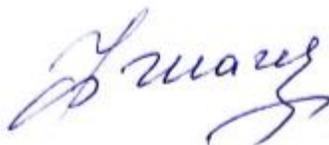
2) Уметь:

- 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. кафедрой ИПП



Ф.Т. Шагеева