

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 «Оборудование заводов по переработке 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 «Оборудование заводов по переработке полимеров»:

- а) формирование знаний об устройстве, принципе действия, обслуживании оборудования по переработке полимеров;
- б) обучение методам расчета и проектирования производств по переработке полимеров.

2. Содержание дисциплины «Оборудование заводов по переработке полимеров»:

1. Характеристика заводов и оборудования по переработке полимеров.
2. Оборудование для подготовки, хранения и транспортировки сыпучих, жидких, легкоплавких материалов.
3. Основы резиносмешения. Простое и диспергирующее смешение. Оценка качества смешения.
4. Назначение, классификация, типы, устройство и принцип действия резиносмесителей.
5. Назначение, классификация, устройство и принцип действия вальцев. Расчеты вальцев
6. Назначение, классификация, устройство, принцип действия каландров. Расчеты каландров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) понятия об устройстве, принципе действия оборудования;
- б) основные понятия механического и теплового расчета оборудования;
- в) основные понятия проектирования производств по переработке полимеров.

Уметь:

- а) выбрать необходимое оборудование;
- б) рассчитать необходимые технологические, механические, тепловые характеристики оборудования;
- в) спроектировать современное производство по переработке полимеров.

Владеть:

- а) знаниями об устройстве, принципе действия и эксплуатации оборудования по переработке полимеров;
- б) знаниями по расчету технологических, механических, тепловых характеристик оборудования;
- в) умением выбрать современное оборудование и спроектировать производство по переработке полимеров.

Зав.каф. ИПП

Иванов В.Г.