

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПЭ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров» являются:

- 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 «Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров»:

Характеристика заводов и оборудования по переработке полимеров.

Оборудование для подготовки, хранения и транспортировки сыпучих, жидких, легкоплавких материалов.

Основы резиносмешения. Простое и диспергирующее смешение. Оценка качества смешения.

Назначение, классификация, типы, устройство и принцип действия резиносмесителей.

Назначение, классификация, устройство и принцип действия вальцев. Расчеты вальцев

Назначение, классификация, устройство, принцип действия каландров. Расчеты каландров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

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

2) Уметь:

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

3) 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. ХТПЭ



Вольфсон С.И.