

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 Оборудование заводов по производству и переработке полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю/специализации «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТППКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии переработки полимеров и композиционных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование заводов по производству и 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 «Оборудование заводов по производству и переработке полимеров»:

Оборудование для смешения
Валковые машины
Оборудование для таблетирования и предварительного нагрева таблеток
Гидравлические прессы
Червячные машины и агрегаты на их основе
Литьевые машины
Оборудование для формования изделий из листовых и пленочных термопластичных материалов
Оборудование для сварки и нанесения покрытий

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. ТППКМ



Дебердеев Т.Р.

