АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 Оборудование заводов по производству и переработке полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю: «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»:
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.