

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы проектирования заводов по производству полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология пластических масс»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы проектирования заводов по производству полимеров» являются:

а) формирование знаний о содержании проекта производства полимеров и производственного участка, последовательности и стадий разработки проекта производства полимеров, нормативной документации, регламентирующей разработку проекта производства полимеров;

б) обучение технологии разработки наиболее эффективной аппаратурно-технологической схемы производства;

в) обучение способам применения расчетов количества и объемов основного и вспомогательного оборудования производства полимеров и проверочных (механические, энергетические) расчетов основного оборудования производства полимеров;

г) раскрытие сущности процессов, происходящих при синтезе полимеров

2. Содержание дисциплины «Основы проектирования заводов по производству полимеров»:

Введение, основные понятия и определения дисциплины.

Основы, нормативно-правовая база и стандарты технологического проектирования предприятий полимерной химии.

Материальный расчет производства.

Технологические расчеты в полимерных производствах.

Тепловой расчет оборудования.

Технологическая схема производства, компоновка оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) методы выбора оптимального аппаратурного оформления процесса получения полимеров;

б) методики технологических и проверочных расчетов оборудования производства полимеров;

2) Уметь:

а) выбирать и обосновывать метод производства конкретного полимера;

б) разрабатывать наиболее эффективную аппаратурно-технологическую схему производства и осуществлять оптимальную компоновку оборудования

3) Владеть:

а) методикой материального расчета, выбора и расчета количества и объемов основного и вспомогательного оборудования производства полимеров;

б) методикой выполнения проверочных (механические, энергетические) расчетов основного оборудования производства полимеров.

Зав.каф. ТПМ



О.В. Стоянов