

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.1 Дополнительные главы по оборудованию производств пластмасс

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 «Дополнительные главы по оборудованию производств пластмасс» являются:

- а) ознакомление студентов с тенденциями развития, устройством, принципом действия и основами расчетов основного оборудования для получения пластических масс;
- б) приобретение студентами умений восприятия, оценки, организации мыслительного процесса отбора технологического оборудования для аппаратурного оформления определенных процессов производства пластических масс;

2. Содержание дисциплины «Дополнительные главы по оборудованию производств пластмасс»:

Выбор и обоснование метода производства и разработка технологической схемы производства

Основные принципы проектирования промышленных зданий и генеральный план предприятия

Введение. Классификация оборудования предприятий по получению пластмасс

Конструктивное оформление аппаратуры для производства пластических масс

Основное оборудование предприятий пластических масс

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) состояние и современные тенденции развития, классификации оборудования для производства полимеров;
- б) содержание проекта производства полимеров и производственного участка;
- в) последовательность и стадии разработки проекта производства полимеров;
- г) нормативную документацию, регламентирующую разработку проекта производства полимеров;
- д) методы выбора оптимального аппаратурного оформления процесса получения полимеров;
- е) методики технологических и проверочных расчетов оборудования производства полимеров.
- ж) устройство и принципы действия, виды контроля и испытаний оборудования для производства полимеров;

2) Уметь:

- а) выбирать и обосновывать метод производства конкретного полимера;
- б) разрабатывать наиболее эффективную аппаратурно-технологическую схему производства;
- в) производить выбор и рассчитать количество и объем основного и вспомогательного оборудования производства полимеров;

г) выполнять проверочные (механические, энергетические) расчеты основного оборудования производства полимеров.

3) Владеть:

а) основными методами производства полимеров;

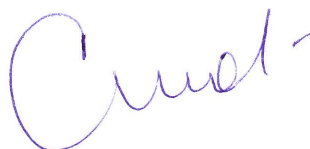
б) способами расчета основного и вспомогательного оборудования;

в) основами технологических, механических и энергетических расчетов оборудования для производства полимеров;

г) анализом и синтезом различных вариантов аппаратного оформления технологических процессов производства полимеров;

д) навыками работы с нормативно-технической документацией, навыками имитации и воспроизведения при работе с графической документацией оборудования для производства и переработки полимеров и пластических масс.

Зав.каф. ТПМ



Стоянов О.В.