

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.2 Основы проектирования предприятий по получению и переработке полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТЛК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химическая технология лаков, красок и лакокрасочных покрытий»

1. Цели освоения дисциплины

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

- а) изучение основных видов оборудования, применяемого при получении полимера и его последующей переработки;
- б) обучение студентов применять теоретические и полученные практические знания при дипломном проектировании;
- в) подготовка выпускников к трудовой деятельности, заложив основной фундамент по теории и практике производства полимеров, в том числе и лакокрасочных материалов.

2. Содержание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»:

Основные сведения о реальном проектировании

Основные принципы работы, устройство аппаратов и организация работы

Аппараты для получения исходных компонентов для получения полимеров

Аппараты для получения полимеров

Аппараты для очистки полимеров и перевод полимеров в “товарный” продукт

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) оборудование, применяемое при производстве полимеров;
- б) подходы к проектированию технологических схем при производстве полимеров;
- в) методики расчетов материального баланса, тепловых расчетов реакторов, расчеты оборудования.

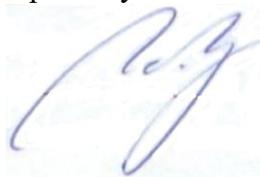
2) Уметь:

- а) применять теоретические знания по оборудованию при производстве полимеров на практике;
- б) принимать конкретные решения при возникновении производственных проблем, связанных с технологиями;
- в) составлять технологические схемы для получения полимеров;
- г) обеспечивать расчеты для обоснования производственного процесса;
- д) составлять графическое изображение технологических схем в соответствии с требованиями существующих стандартов.

3) Владеть:

- а) теоретическими знаниями об оборудовании, применяемом при производстве полимеров;
- б) навыками составления технологических схем при производстве полимеров;
- в) навыками по проведению расчетов, необходимых при проектировании технологических схем при получении полимеров.

.Зав. каф. ТЛК



М.Р. Зиганшина