

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8 Дополнительные главы по оборудованию заводов производства и переработки 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 «Дополнительные главы по оборудованию заводов производства и переработки полимеров» являются:

- а) изучение современных технологий, применяемых во вспомогательном оборудовании производств полимеров;
- б) изучение различных видов дополнительного оборудования полимерных производств (Емкости, мерники и отстойники. Отделители высокого и низкого давлений. Теплообменники. Оборудование для фильтрования. Центрифуги и сепараторы. Назначение и устройство. Оборудование для сушки полимеров. Оборудование для экстракционной очистки растворов полимеров. Оборудование для концентрирования растворов и расплавов полимера. Оборудование для транспортирования полимерных материалов. Оборудование для очистки сточных вод и газовых выбросов);
- в) изучение основных принципов устройства оборудования.

2. Содержание дисциплины «Дополнительные главы по оборудованию заводов производства и переработки полимеров»:

Введение

Виды оборудования

Структурное оформление полимерного производства

Термины, используемые при конструировании и эксплуатации дополнительного оборудования

Системы измерений, применяемые при эксплуатации дополнительного оборудования

Выбор типа аппаратного оформления дополнительным оборудованием для полимерного производства

Нормы обслуживания дополнительным оборудованием

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные технологии
- б) профессиональную терминологию
- в) основную элементную базу дополнительного вспомогательного оборудования химических полимерных производств.

2) Уметь:

- а) технически грамотно ставить инженерную проблему, правильно намечать содержание и объем подлежащих решению задач;
- в) осуществлять оптимальный выбор оборудования для производства

3) Владеть:

- а) навыками анализа свойств и структуры
- б) навыками ввода, подключения элементов оборудования, правильного использования

ресурсов системы;

Зав.каф. ТППКМ



Дебердеев Т.Р.