

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 Основы проектирования предприятий по 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 «Основы проектирования предприятий по переработке полимеров» являются:

- а) формирование знаний об основных понятиях и порядке проектирования предприятий по переработке полимеров;
- б) обучение принципам проектирования производственных процессов в отрасли переработки полимеров;
- в) обучение основным методикам технологических и материальных расчётов предприятий по переработке полимеров;
- г) раскрытие сущности основных критериев выбора основного и вспомогательного оборудования применительно к определенным технологическим схемам предприятий по переработке полимеров.

2. Содержание дисциплины «Основы проектирования предприятий по переработке полимеров»:

Общие вопросы организации проектирования

Разработка технологических схем

Общие принципы выбора основного и вспомогательного оборудования

Основы строительства промышленных зданий

Пространственное размещение производственного процесса

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие понятия и содержание этапов проектирования новых и реконструкции действующих предприятий по переработке полимеров;
- б) основные элементы конструкции производственных зданий и их назначение;
- в) принципы и методы проектирования технологических процессов цехов, участков и служб предприятий отрасли;
- г) основные критерии выбора оборудования и технологий;

2) Уметь:

- а) проектировать оптимальные технологические процессы для конкретных видов продукции в условиях нового и действующего предприятия;
- б) проектировать производство и его материальное обеспечение для строительства новых предприятий или реконструкции существующих;
- в) составлять общие технологические схемы и компоновочные чертежи производства, цехов и участков;
- г) пользоваться нормативными и методическими материалами при проектировании предприятий по переработке полимеров;

д) производить расчеты количества оборудования и планировать оптимальную загрузку оборудования, материально-технические и трудовые затраты технологических процессов;

3) Владеть:

- а) навыками выбора оборудования и приборов, компоновки и планировки цехов, участков и секций предприятия;

б) методами разработки технической документации.

Зав.каф. ТППКМ



Дебердеев Т.Р.