

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.5 Проектирование производств

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

по специализации «Автоматизированное производство химических предприятий»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ОХЗ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проектирование производств» являются:

- формирование представления об основах проектирования производства для успешного внедрения технологии и применяемого оборудования производства ЭНМ и И;
- овладение базовыми принципами проектирования производств и решения различных практических задач с использованием эффективного оборудования.

2. Содержание дисциплины:

Интенсификация химического производства, пути создания безотходной технологии. Технологические характеристики эффективности химико-технологических процессов. Основы расчета химико-технологических процессов, разработка технической документации и проектирования оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- общие принципы проектирования производств;
- основные закономерности производственного превращения сырья в продукт;
- основные направления интенсификации химико-технологических процессов;
- принципы построения и использования основ проектирования производств для решения различных практических задач.

Уметь:

Определять исходные данные для расчета технологической схемы производственного процесса и проектирование производств.

Использовать технологию проектирования производства на всех необходимых этапах решения практических задач:

- пользоваться различными технологиями;
- различать технологии;
- работать с конкретной технологией;
- использовать ресурсы различных технологий для оптимизации химико-технологических процессов.

Владеть:

- основами проектирования производств химико-технологических процессов;
- принципами создания технологии и оборудования.

Зав.каф. ОХЗ



А.Ф. Махоткин