

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование инженерных систем в нефтехимической промышленности

Направление подготовки 22.03.01	«Материаловедение и технологии материалов»
Программа подготовки нефтехимической промышленности	Материаловедение и технологии материалов в нефтехимической промышленности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Выпускающая кафедра:	Технологии конструкционных материалов
Кафедра-разработчик рабочей программы	Технология конструкционных материалов

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний, необходимых для усвоения функций систем автоматизированного проектирования, конструирования и технологической подготовки производства, их сочетание с другими автоматизированными системами.

2. Содержание дисциплины «Проектирование инженерных систем в нефтехимической промышленности»:

Основные требования к выбору места создания химического предприятия. Вопросы экологической экспертизы

Основные этапы и организация проектирования химических производств

Специальные вопросы проектирования химических предприятий (отопление, вентиляция, кондиционирование, водоснабжения, канализация, пожарная безопасность)

Исходные данные на проектирование оборудования и предприятий химической промышленности

Проектно-сметная документация (ТЭО, выбор технологического оборудования, материальный баланс производства, конструкционные материалы, трубопроводы, арматура, вспомогательное оборудование)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- организацию, технологию, состав и методы инженерного проектирования теплоэнергетических установок и систем;

Уметь:

- разрабатывать и оформлять графическую документацию технических проектов в разных отраслях промышленности;

- создавать информационные базы данных (архивы) технических проектов и чертежей;

- создавать библиотеки стандартных элементов чертежей, относящихся к предметным отраслям промышленности;

- выполнять параметризацию готовых чертежей и моделей.

Владеть: - навыками использования ЭВМ для целей автоматизации инженерного проектирования

Зав. кафедрой ТКМ

Г.А. Аминова