

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные пакеты конструкторской документации

по направлению подготовки: 22.03.01 - Материаловедение и технологии материалов
по профилю «Материаловедение и технологии материалов в нефтехимической промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Технологии конструкционных материалов

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные пакеты конструкторской документации» являются

- а) изучение нормативно-технической базы проектирования автоматизированных систем,
- б) обучение технологии работы в современных 3D-САПР программах,
- в) обучение современным методам и программным средствам проектирования для составления проектной и рабочей документации.

2. Содержание дисциплины:

Введение в проектирование. Общие правила и требования к подготовке проектной документации при разработке проектов автоматизированных систем. Жизненный цикл изделия (ЖЦИ).

Идеология проектирования в САД-системах. Основные этапы процесса параметрического твердотельного моделирования.

Электронная модель детали (ЭМД) Редактирование твердых тел.

Создание электронной модели сборочной единицы (ЭМСЕ)

Работа с чертежами

Параметрическое моделирование

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Систему государственных стандартов в области разработки технической документации.
- Характеристики стадий и этапов проектирования.
- Состав и требования к оформлению технического задания, технического проекта, рабочего проекта, рабочих чертежей, схем автоматизации.
- Современное программное, информационное и техническое обеспечение автоматизации разработки технической документации.

Уметь:

- Использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач.
- Разрабатывать и использовать проектную и рабочую техническую документацию в проектной деятельности.
- Участвовать в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Владеть:

- Навыками выполнения проектной документации.
- Современными программными средствами подготовки документации.

Зав. кафедрой ТКМ



Г.А. Аминова