

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.1 Современные пакеты разработки конструкторской документации

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
по профилю «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологические машины и оборудование»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные пакеты разработки конструкторской документации» являются:

- а) формирование знаний о современных программных пакетах для разработки конструкторской документации;
- б) обучение методам разработки и автоматизации процесса подготовки конструкторской документации;
- в) обучение основным приемам разработки пакета конструкторской документации в чертежно-графических редакторах.

2. Содержание дисциплины «Современные пакеты разработки конструкторской документации»:

Современные стандарты компьютерной графики, графические диалоговые системы.
Архитектура графических терминалов и графических рабочих станций. Реализация аппаратно-программных модулей графической системы
Базовая графика, графические объекты, примитивы и их атрибуты
Пространственная графика. Технология трехмерного твердотельного моделирования.
Построение ассоциативных чертежей деталей с применением разрезов и сечений
Применение интерактивных графических систем. Проектирование соединений с применением библиотек.
Построение сборочных чертежей

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие требования, предъявляемые к конструкторской документации;
- б) основные этапы разработки конструкторской документации;
- в) основные принципы работы в чертежно-графических редакторах;
- г) общие принципы построения трехмерных моделей в чертежно-графических редакторах.

2) Уметь:

- а) составлять конструкторскую документацию для изделия в соответствии с техническим заданием;
- б) пользоваться чертежно-графическими редакторами при составлении рабочей документации при проектировании изделий;
- в) строить трехмерную модель проектируемого изделия и создать по этой модели чертежи и спецификации.

3) Владеть:

- а) навыками подготовки конструкторской документации;
- б) методами работы в чертежно-графических редакторах;
- в) методами построения трехмерной модели детали или сборочной единицы проектируемого изделия.