

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Технологические установки нефтегазового комплекса»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МАХП

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» являются формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах.

2. Содержание дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»:

Содержание лекционных занятий по темам:

Жизненный цикл изделия (ЖЦИ)

Этап проектирования. Система автоматизированного проектирования (САПР)

Идеология проектирования в САД-системах

Электронная модель детали (ЭМД)

Оформление конструкторских документов

Электронная модель сборочной единицы (ЭМСЕ)

Вывод на 2D и 3D принтеры

Содержание лабораторных занятий:

Разработка эскизов всех нестандартных деталей

Разработка электронных моделей деталей

Создание рабочих чертежей деталей

Выполнение электронной модели сборочной единицы

Выполнение сборочного чертежа

Выполнение ЭМИ

Вывод на 2D и 3D принтеры

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) правила оформления конструкторской документации.

2) Уметь:

а) выполнять чертежи и редактировать их с использованием пакетов графических программ.

3) Владеть:

а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов;

б) навыками выполнения чертежей в графических системах.

Зав. кафедрой МАХП



С.И. Поникаров