

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.1 «Компьютерная графика»

по специальности: 15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов
по специализации №9 – Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств

Квалификация выпускника: СПЕЦИАЛИСТ

Выпускающая кафедра: ПАХТ

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

1. Цели освоения дисциплины

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

2. Содержание дисциплины «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.каф. ПАХТ



Клинов А.В.