

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Современная компьютерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-7: способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации;
- ПК-5: способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современная компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 4.

1. Введение в компьютерную графику. Определения, основные задачи компьютерной графики. Области применения..

2. Классификация компьютерной графики. Виды компьютерной графики: векторная компьютерная графика, растровая, фрактальная, 3-D графика. Программное обеспечение, области применения, задачи, форматы..

3. Инженерная компьютерная графика. Понятие, задачи, области применения инженерной компьютерной графики. Программное обеспечение. Автоматизация проектирования инженерных объектов..

4. Основы инженерного конструкторского проектирования. Среда проектирования Компас-3D. Панели инструментов, форматы, размеры. Состав конструкторской документации. Разработка чертежей деталей, сборочных чертежи, спецификаций, схем..

5. 3D-графика. Области применения, программное обеспечение, трехмерное моделирование. Построение 3D-тел. Построение сложных тел..

6. Графические системы создания и обработки изображения. Программное обеспечение. Обмен базами данных, форматы обмена базами данных..

Разработал:
доцент
кафедры ИТ
Проверил:
Декан ФИТ

А.А. Чепуштанов

А.С. Авдеев