

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Современная компьютерная графика»

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

Направленность (профиль): Искусственный интеллект в приборостроении

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-9.2: Проектирует типовые узлы, детали, схем интеллектуальных систем и приборов, основанные на различных физических принципах действия;
- ПК-9.3: Конструирует типовые узлы, детали, схем интеллектуальных систем и приборов, основанные на различных физических принципах действия;
- ПК-9.4: Использует стандартные средства компьютерного проектирования для расчета, проектирования, и конструирования типовых узлов, деталей, схем интеллектуальных систем и приборов;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Лекция 1. Понятие, назначение, области использования современной компьютерной графики. Компьютерная графика в проектировании, конструировании, моделировании..

2. Лекция 2. Виды компьютерной графики по представлению графических данных. Форматы обмена данными. Выбор стандартных прикладных пакетов для проектирования различных задач..

3. Лекция 3. Инженерная компьютерная графика. Назначение, области применения. Программное обеспечение.

Стандартные средства компьютерного инженерного проектирования..

4. Лекция 4. Типовые проектные и конструкторские решения в разработке технических объектов в приборостроении. Выбор стандартных средств проектирования для решения задач конструирования типовых деталей и узлов в приборостроении..

5. Лекция 5. Этапы проектирования. Состав проектно-конструкторской документации при разработке технических объектов приборостроения..

6. Лекция 6. Твердотельное моделирование. Способы построения 3D-моделей. Программное обеспечение. Выбор средств моделирования типовых деталей и узлов в приборостроении..

Разработал:
доцент
кафедры ИТ

А.А. Чепуштанов

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев