

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная и компьютерная графика»

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

**Направленность (профиль):** Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ОПК-5.1: Выбирает нормативные требования к документации;
- ОПК-5.2: Применяет нормативные требования при разработке текстовой документации;
- ОПК-5.3: Применяет нормативные требования при разработке проектной и конструкторской документации;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. Применение нормативных требований при разработке проектной и конструкторской документации при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, методов решения геометрических задач на чертеже. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости..** Применение нормативных требований при разработке проектной и конструкторской документации при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, решении геометрических задач на чертеже:

Предмет инженерной графики. Методы проецирования. Параллельное и ортогональное проецирование. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Взаимное положение точек и плоскости, прямой и плоскости, плоскостей..

**2. Разработка текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями - правила оформления графических документов, применение нормативов и правил разработки проектов..** Разработка текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями - стандарты ЕСКД: правила оформления чертежей, нанесения размеров, выполнения видов, простых и сложных разрезов, сечений. Применение нормативных требований при разработке текстовой документации - проектной и конструкторской документации - выполнении титульного листа, эскиза детали, рабочего чертежа детали..

**3. Разработка текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями - правила оформления графических документов, применение нормативов и правил разработки проектов..** Разработка текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями - стандарты ЕСКД: правила выполнения аксонометрических проекций. Применение нормативных требований при разработке текстовой документации - проектной и конструкторской документации - выполнении аксонометрического чертежа, рабочего чертежа детали..

Разработал:

доцент

кафедры НГиГ

старший преподаватель

кафедры НГиГ

Е.А. Кошелева

Н.Ю. Малькова

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин