

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерная графика»**

**Целью** освоения дисциплины «Компьютерная графика» является освоение является выработка знаний и умений, необходимых обучающимся для создания чертежно-конструкторской документации в машиностроении на ПЭВМ.

### **Задачи:**

- ознакомление обучающихся с теоретическими основами изображения пространственных объектов на плоскости и основами построения чертежей;
- формирование умения представлять всевозможные сочетания геометрических форм в пространстве;
- обеспечение усвоения обучающимися основных понятий, методов выполнения чертежей средствами компьютерной графики.

### **Содержание дисциплины**

1. Введение в компьютерную графику.
2. Технические средства компьютерной графики.
3. Установка КОМПАС-3D на компьютер.
4. Виды компьютерной графики. История развития средств компьютерной графики.
5. Области применения компьютерной графики.
6. Графические объекты, примитивы и их атрибуты.
7. Компьютерная графика, геометрическое моделирование и решаемые ими задачи.
8. Компьютерная графика и САПР. Общие сведения о программе КОМПАС-3D.
9. Инструментальные панели КОМПАС-3D. Точечное черчение в КОМПАС-3D.
10. Создание сборочных чертежей. Создание чертежей детализовок

**Объем дисциплины 3 з.е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет.**