

## **Аннотация дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕ (108 час.)**

### **Цель и задачи дисциплины:**

Изучение правил выполнения чертежей в конструкторско-технологической документации на основе стандартов ГОСТ и ЕСКД. В результате у студентов должны сформироваться:

- знания, умения и навыки, позволяющие применять современные программные средства для выполнения чертежей и подготовки сопровождающей их конструкторско-технологической документации;
- способности владеть элементами черчения.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла. Инженерная и компьютерная графика основывается на знании основ специального программного обеспечения, черчения на уровне полного среднего образования. Формируемые навыки в ходе освоения инженерной графики на современных ЭВМ на всех этапах дальнейшего обучения являются средства выполнения инженерных и научных работ.

### **Основные дидактические единицы (разделы):**

ГОСТы и конструкторская документация. Рабочие чертежи. Введение в компьютерную графику. Выполнение и оформление чертежей и подготовки сопровождающей их конструкторско-технологической документации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать элементы инженерной и компьютерной графики, программные средства компьютерной графики;
- уметь пользоваться современными нормативными документами ЕСКД;
- владеть современными программными средствами подготовки чертежей и сопровождающей их конструкторско-технологической документации.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, курсовое проектирование.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.