

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

*название учебной дисциплины*

---

## 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий формам обучения.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

## 3. Цели и задачи учебной дисциплины– требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;
- читать чертежи и схемы.

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

## 4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 128 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 88 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 40 часов.

## 5. Содержание учебной дисциплины

### Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей

### Раздел 2. Проекционное черчение. Методы решения графических задач

Тема 2.1 Метод проекций. Эпюр Монжа.

Тема 2.2 Плоскость

- Тема 2.3 Способы преобразования плоскостей
- Тема 2.4 Поверхность и тела
- Тема 2.5 Аксонометрические проекции
- Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями
- Тема 2.7 Техническое рисование
- Тема 2.8 Проекции моделей

### **Раздел 3. Машиностроительное черчение**

- Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.
- Тема 3.2 Средства инженерной графики. Машинная графика
- Тема 3.3 Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения
- Тема 3.4 Винтовые поверхности и изделия с резьбой.
- Тема 3.5 Чертежи общего вида и сборочный чертеж
- Тема 3.6 Эскизы деталей и рабочие чертежи
- Тема 3.7 Разъемные и неразъемные соединения деталей
- Тема 3.8 Чтение и детализация чертежей

### **Раздел 4 Методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности**

- Тема 5.1 Чертежи по специальности.
- Тема 5.2 Схемы электрические