

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инженерная графика»  
по специальности среднего профессионального образования  
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  
(профиль технический)

**П. 00 Профессиональный цикл**  
**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**  
**ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

**Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины - 187 часов.**

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи;

**знать:**

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины.**

**Геометрическое черчение.** Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей. **Проекционное черчение.** Метод проекций.

Плоскость. Способы преобразование проекций. Аксонометрические проекции. Поверхности и тела. Сечение геометрических тел плоскостями. Проекции моделей. **Техническое рисование и элементы технического конструирования.** Плоские фигуры и геометрические тела. **Машиностроительное черчение.** Правила разработки и оформления конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Зубчатые передачи. Чертёж общего вида и сборочный чертёж. Чтение и детализация чертежей. **Чертежи и схемы по специальности.** Схемы кинематические.

