

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная графика»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(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 в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины - 165 час.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

знать:

- правила разработки и оформления технической документации, чертежей и схем;
- пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины.

Геометрическое черчение. Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей. **Схемы.** Виды и типы схем. Схемы электрические, условные графические обозначения. Схемы электрические структурные (Э1) и функциональные (Э2). Схемы электрические принципиальные (Э3). Схемы электрические соединений (Э4), подключения (Э5), общие (Э6). Схемы алгоритмов и элементов цифровой техники. **Проекционное черчение.** Метод проекций. **Техническая графика.** Правила разработки и оформления конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей. Зубчатые передачи. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Чертёж общего вида и сборочный чертёж. Чтение и детализирование чертежей. **Комплект конструкторской документации.** Печатные платы. Особенности их выполнения. Микросхемы. Особенности их выполнения. Чертежи микросборок.