

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная графика»
по специальности среднего профессионального образования
11.02.01 Радиоаппаратостроение
(профиль технический)

П.00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП. 00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина «Инженерная графика» относится к обязательной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 11.02.01 Радиоаппаратостроение программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины - 170 часов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- пользоваться единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- читать техническую и технологическую документацию;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ.

знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной 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.