

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ОП.01 Инженерная графика**  
по специальности среднего профессионального образования  
**11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»**  
основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования  
**Квалификация:** Специалист по электронным приборам и устройствам  
**Форма обучения** – очная  
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 4 года 10 месяцев

**В результате освоения дисциплины студент должен**

**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 документации, нормативных правовых актов;
- основы строительной графики

**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;

**В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:**

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

**В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

ПК 1.1. Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации;

ПК 1.2. Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств и их настройку и регулировку в соответствии с требованиями технической документации и с учетом требований технических условий.

ПК 2.1. Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов;

ПК 2.3. Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации.

ПК 3.1. Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств;

ПК 3.2. Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности;

ПК 3.3. Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:**

Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей. Аксонометрические проекции. Взаимное пересечение поверхностей тел. Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина «Инженерная графика» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств».

**Количество часов на освоение учебной дисциплины:**

Объем образовательной программы учебной дисциплины 124 часов, в том числе

Теоретических занятий 52 часа

Практических занятий 72 часа

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет