АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины «Электроника и схемотехника» обучающийся должен

Знать:

- элементную базу, компоненты и принципы работы типовых электронных приборов и устройств;
- элементную базу, принципы работы типовых цифровых устройств;
- основные сведения об измерении электрических величин;
- принцип действия основных типов электроизмерительных приборов;
- типовые узлы и устройства микропроцессорных систем, микроконтроллеров.

Уметь:

- читать электрические принципиальные схемы типовых устройств электронной техники;
- выполнять расчет и подбор элементов типовых электронных приборов и устройств;
- проводить измерения параметров электрических величин.

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

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Основные понятия и законы, Электроизмерения, Полупроводниковые приборы, Аналоговые электронные устройства, Цифровые электронные устройства, Основные сведения о микропроцессорах и микроконтроллерах.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Электроника и схемотехника» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.