

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Электроника и схемотехника
название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 03, ОК 06, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4 ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14	<ul style="list-style-type: none">– читать электрические принципиальные схемы типовых устройств электронной техники;– выполнять расчет и подбор элементов типовых электронных приборов и устройств;– проводить измерения параметров электрических величин.	<ul style="list-style-type: none">– 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.

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 120 часа, в том числе:

- 4 часа вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	120
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	120
в том числе:	
- теоретическое обучение	58
- лабораторные работы (если предусмотрено)	40
- практические занятия (если предусмотрено)	22
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

- самостоятельная работа	-
- промежуточная аттестация (экзамен)	6

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Электроника

Введение

Тема 1.1 Основные понятия и законы

Тема 1.2 Электроизмерения

Тема 1.3 Полупроводниковые приборы

Раздел 2 Схемотехника

Тема 2.1 Аналоговые электронные устройства

Тема 2.2 Цифровые электронные устройства

Тема 2.3 Основные сведения о микропроцессорах и микроконтроллерах