

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электроника и схемотехника

название учебной дисциплины

1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Электроника и схемотехника» относится к общепрофессиональному циклу.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6	<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 электронных устройств- составлять логические звенья цифровых устройств обработки информации- объяснить работу электронных схем цифровых устройств	<ul style="list-style-type: none">- элементной базы типовых схемных решений- компоненты и принципы работы типовых электронных приборов и устройств- традиционных схем и методику работы типовых цифровых устройств- основные характеристики логических элементов цифровых устройств, методику измерения их параметров- типовые логические узлы, элементы арифметических устройств, микропроцессоры

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 120 часов

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	148
объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	120
в том числе:	
- теоретическое обучение	62
- лабораторные работы (если предусмотрено)	–
- практические занятия (если предусмотрено)	58
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	–
- самостоятельная работа ¹	16
промежуточная аттестация (экзамен)	12

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

5. Список литературы:

Основные источники:

1. Катаранов Б.А. Лучин А.В. Электроника. Учебник. МО РФ 2017.
2. Гальперин М.В. Электронная техника. Учебник. М. «ФОРУМ – ИНФРА», 2017.

Дополнительные источники:

1. Катаранов Б.А., Кузнецов М.А. Электроника. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям. Серпухов, МО РФ, 2017.
2. Катаранов В.А., Сиротинский И.Л. Аналоговая и цифровая схемотехника. Руководство к лабораторным работам. Серпухов, МО РФ, 2017.
3. Немцов М.В. Электротехника и электроника. Учебник М. Академия, 2016.
4. Браммер Ю. А., Пашук И. Н. Импульсные и цифровые устройства. Учебник. М. «ВШ», 2016.
5. Катаранов В.А. Цифровые устройства и микропроцессоры. Учебное пособие. Электронное издание М. Академия, 2016.

Электронные издания:

1. ЭБС – irg.books. Доступ к электронной библиотечной системе для сотрудников техникума и студентов осуществляется бесплатно.