

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы радиоэлектроники

название учебной дисциплины

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ УКРТБ в соответствии с ФГОС по профессии СПО:

15.01.21 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном образовании в рамках подготовки специалистов по курсу «Основы экономики».

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий формам обучения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять параметры полупроводниковых приборов;
- работать с выпрямителями;
- рассчитывать параметры контуров по резонансной характеристике.

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- основы телевидения;
- основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах, усилителях, генераторах электрических сигналов;
- общие сведения о распространении радиоволн;
- принцип распространения сигналов в длинных линиях;
- сведения о волоконно – оптических линиях;
- цифровые способы передачи информации;
- общие сведения о радиопередающих и радиоприемных устройствах.

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать основные характеристики антенн и строить диаграммы направленности;
рассчитывать и сравнивать работу схем синтезаторов прямого и косвенного типов;
- собирать схемы радиопередающих устройств;
- собирать схемы радиоприемных устройств.

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен знать:

- основные параметры антенн и их конструкцию;
- принцип работы синтезаторов прямого и косвенного типов;
- работу и функции основных блоков радиопередающих устройств;
- работу и функции основных блоков радиоприемных устройств.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 40 часов.

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	14
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающихся	20
в том числе:	
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
- чтение и анализ литературы;	10
- составление клавиатур;	2,5
- работа со справочниками и технической литературой;	4
- подготовка сообщения;	0,5
- составление инструкции по эксплуатации;	0,5
-составление логико – смысловых моделей	2,5
Итоговая аттестация в форме экзамена	

6. Содержание дисциплины

Тема 1. Основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах

Тема 2. Основные сведения об усилителях

Тема 3. Основные сведения о колебательных системах

Тема 4. Основные сведения о генераторах электрических сигналов

Тема 5. Основные сведения о выпрямителях

Тема 6. Общие сведения о распространении радиоволн

Тема 7. Общие сведения об антенно – фидерных устройствах

Тема 8. Общие сведения о радиопередающих устройствах

Тема 9. Общие сведения о радиоприемных устройствах

Тема 10. Принципы распространения сигналов в длинных линиях

Тема 11. Сведения о волоконно – оптических линиях

Тема 12. Цифровые способы передачи информации

Тема 13. Основы телевидения