

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Электротехника»**

### **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы ППССЗ:** дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять по заданным условиям расчёты несложных электрических цепей постоянного и переменного тока, магнитных цепей,
- собирать несложные электрические цепи по заданным принципиальным схемам;
- находить неисправности в электрических цепях;
- выбирать и пользоваться аппаратурой и контрольно-измерительными приборами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные электрические и магнитные явления, их физическую сущность и возможность практического использования;
- физические законы, на которых основана электротехника и вытекающие из этих законов следствия;
- правила и методы расчёта различных электрических цепей;
- наиболее употребительные термины и определения теоретической электротехники;
- условные графические обозначения элементов электрических цепей, применяемых в электрических расчётных схемах;
- единицы измерения и буквенные обозначения электрических и магнитных величин.

### **4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов; самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

### **5. Семестры:** 3.

### **6. Вид итоговой аттестации:** экзамен.

### **7. Основные разделы дисциплины:**

1. Электрическое поле
2. Электрические цепи постоянного тока
3. Электромагнетизм
4. Электрические цепи переменного тока
5. Электрические машины

**8. Дополнительная информация:**

- техническое и программное обеспечение дисциплины: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

**9. Автор:** Каленская Е.Н., преподаватель, ГПБОУ ЗКНО.