**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«электротехника»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальности ***11.02.14 Электронные приборы и устройства*** и составлена в соответствии с ФГОС СПО специальности ***11.02.14 Электронные приборы и устройства базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.***

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

* 1. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

* рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
* определять возможные причины отказов электрических и электронных устройств;
* анализировать и рассчитывать электрические цепи;

**знать:**

* основные понятия и законы теории электрических цепей;
* физические процессы в электрических цепях;
* методы расчета электрических цепей;
* основы теории четырехполюсников, фильтров и активных цепей;
* цепи с распределенными параметрами;
* электронные пассивные и активные цепи;
* теорию электромагнитного поля;
* статические, стационарные электрические и магнитные поля;
* переменное электромагнитное поле.