**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ФИЗИКА»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы 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 математический и общий естественнонаучный цикл.
  2. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен ***уметь:***

# рассчитывать электрические цепи;

* пользоваться измерительной аппаратурой при исследовании влияния и взаимодействия полей;
* строить графики физических процессов;
* решать задачи о движении заряженных частиц в электромагнитном поле.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен ***знать:***

* три начала термодинамики;
* законы электромагнитного поля;
* квантовую оптику;
* строение атома и атомного ядра;
* сущность радиоактивности;
* виды элементарных частиц.