

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.03 Электротехника и электроника

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 14.02.02 «Радиационная безопасность».

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;

рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;

снимать показания электроизмерительных приборов и приспособлений и пользоваться ими;

собирать электрические схемы;

читать принципиальные, электрические и монтажные схемы

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;

основные законы электротехники;

основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;

параметры электрических схем и единицы их измерения;

характеристики и параметры электрических и магнитных полей

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента 200 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 136 час, самостоятельной работы обучающегося 64 час

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.03.