АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Электротехника и электроника»

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

подготовка к инженерной деятельности по разработке типовых электротехнических и электронных устройств.

Задачи изучения дисциплины:

- получить знания основных законов электротехники для электрических цепей; линейных электрических цепей постоянного и переменного тока;

- освоить принцип работы электрических машин и трансформаторов; основных типов электронных приборов и устройств: усилителей, генераторов, вторичных источников питания, цифровых преобразователей.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой