

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Источники питания для сварки»

**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:**

формирование у студентов основ знаний в области принципов устройства, особенностей работы и эксплуатации источников питания сварочной дуги, позволяющие будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации и использовать эти принципы в тех областях техники, в которых они будут трудиться.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение свойств сварочной дуги и требований, предъявляемых к источникам питания;
- изучение принципов устройства и работы источников питания переменного тока;
- изучение принципов устройства и работы источников питания постоянного тока;
- изучение принципов устройств и работы источников питания специализированного назначения;
- приобретение навыков по расчету сварочного трансформатора.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-13 - способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умение осваивать вводимое оборудование

ПК-15 - умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет