

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теория автоматического управления»

**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:**

- формировании бакалавра, обладающего знаниями об устройстве, принципе действия, особенностях проектирования и расчета современных систем автоматического управления.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- усвоение студентами основ теории автоматического управления;  
- овладение методологией управления;  
- овладение общими принципами построения математических моделей объектов, методами анализа и синтеза систем автоматического управления (САУ) и регулирования (САР).

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой