

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теория адаптивного управления»

**Направление подготовки** 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование профессиональных компетенций: способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления; готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1. Изучение особых систем, имеющих в своем составе объекты со статической экстремальной характеристикой, а также объекты, в которых могут меняться параметры и алгоритмы регулирования и функционирования.
2. Изучение принципов построения экстремальных систем, самонастраивающихся с различной степенью адаптации.
3. Освоение алгоритмов адаптации входных воздействий динамических свойств объектов и цели функционирования;

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-5 - Способен к разработке отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен