

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теория автоматического 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 у студентов способности 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 в соответствии с техническим заданием

### **Задачи изучения дисциплины:**

приобрести знания о методах анализа и синтеза систем автоматического управления;

овладеть методами и способами определения показателей качества реальных объектов и систем и создания алгоритмов управления, обеспечивающих требуемые значения этих показателей; ознакомление студентов с теоретико-множественным основанием математики;

получить навыки применения современных информационных технологий анализа и синтеза систем управления

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 Способность осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, по выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований, осуществлять подготовку проектов планов и программ проведения этих работ.

ПК-3 Способность к определению целесообразности автоматизации процессов управления, к разработке информационного обеспечения автоматизированной системы управления производством и заданий на проектирование её оригинальных компонентов, к контролю ввода её в действие и эксплуатации.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен