

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Технические средства автоматизации и управления»

**Направление подготовки** 27.03.03 Системный анализ и управление  
**Профиль** Системный анализ в управлении информационными системами и технологиями  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

- получение представлений о современных средствах автоматизации и управления при решении инженерных и управленческих задач, в рамках разработки современных систем управления различными объектами (на примере строительных объектов типа «умный дом»)

**Задачи изучения дисциплины:**

- получение общих представлений о принципах проектирования современных промышленных механизмов, агрегатов и технологических комплексов;  
- овладение методами, приемами, способами выбора средств автоматизации для промышленных механизмов, агрегатов и технологических комплексов;  
- изучение достоинств и недостатков различных средств автоматизации.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - способность принимать научно-обоснованные решения на основе метода системного анализа и теории управления в области техники, технологии и организационных систем

ПК-2 - способность определять потребности ресурсов ИТ-инфраструктуры, планировать их изменения, формировать системы оценки и выполнения управленческих действий

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен