

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Автоматизированные системы управления зданий и сооружений»

**Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

**Профиль Автоматизация и управление робототехническими комплексами и
системами в строительстве**

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний о принципах и методах построения систем регулирования и автоматизированных систем управления зданий и сооружений на основе современных технических средств автоматизации, включая микропроцессорную технику и управляющие компьютеры, определяющих профессиональное значение бакалавра по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомиться с общими принципами математического описания систем регулирования и управления;
- изучить методы построения систем автоматического регулирования;
- уяснить структуру и организацию систем регулирования и управления;
- усвоить методы автоматизации типовых объектов, технологических процессов и производств;
- изучить современные технические средства автоматизации при создании АСУ зданий и сооружений;
- ознакомиться с современными системами микропроцессорного и компьютерного управления в АСУ зданий и сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ПК-24 - способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, настройки и обслуживания: системного, инструментального и прикладного программного обеспечения данных средств и систем

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой