

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 2017

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины «Автоматизированные системы управления зданиями и сооружениями» является формирование у студентов профессиональных навыков и умений является одной из основополагающих дисциплин в формировании инженера, способного самостоятельно с использованием современных средств вычислительной техники решать разнообразные прикладные задачи по разработке, проектированию и исследованию систем автоматизации строительной отрасли, развивает у него навыки системного подхода к решению задач автоматизации производства, базируется на фундаментальных положениях математики, физики, теории автоматического управления и информатики, а также служит основой для успешного освоения специализации.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами и оборудованием зданий и строительного комплекса.
- усвоение студентами современных методов проектирования и исследования объектов и систем автоматизации производства;
- закрепление навыков использования ЭВМ и контроллеров при решении типовых задач проектирования систем управления объектами и технологическими комплексами.
- усвоение студентами современных методов построения АСУ; закрепление навыков анализа и применения методов решения задач автоматического управления; усвоение взаимосвязей между структурно-топологическим и/или алгоритмическим обеспечением систем АСУ и реализуемым качеством процессов.

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