АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование систем автоматизированного управления зданий и сооружений»

Направление подготовки (специальность) 27.04.04 - Управление в технических системах

Направленность (профиль, специализация) Системы и средства автоматизации технологических процессов в строительстве

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 2 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины «Проектирование систем автоматизированного управления зданий и сооружений» является обеспечение студента необходимой информацией для овладения определенными знаниями в области автоматизации управления зданиями и сооружениями и практическое освоение студентом современных программных и аппаратных средств, применяемых для проектирования и управления в сложных технических и технологических объектах с учетом дальнейшего обучения в высшем учебном заведении и профессиональной деятельности по специальности

Задачи изучения дисциплины:

- создание у студента целостного представления о принципах, методах, способах автоматизации управления зданиями и сооружениями;
- изложение основ автоматизации инженерных систем зданий, интегрированного подхода к их по-строению, использованию адаптивных алгоритмов управления;
- создание у студента целостного представления о системе нормативных документов и других сведениях, являющихся исходными данными для проектирования автоматизации инженерных систем современного здания;
- получение навыков реализации алгоритма управления зданиями и сооружениями.

Перечень формируемых компетенций:

- готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности (ОК-3),
- способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения (ОПК-1),
- способность использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры (ОПК-2),
- способность демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (ОПК-3),
- способность применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления (ПК-6),
- способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в техниче-ских системах (ПК-8),
- способность ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, готовить технические задания на выполнение проектных работ

(ПК-9),

- способность разрабатывать нормативно-техническую документацию на проектируемые аппаратно-программные средства (ПК-11).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет