

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Энергетическое обследование объектов строительного комплекса»

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 «Энергетическое обследование объектов строительного комплекса» является изучение стратегии и методик проведения энергоаудита предприятий строительного комплекса (СК), что позволяет получать качественные и количественные оценки состояния их энергетических систем, выявлять причины и уровни необоснованных энергетических потерь и разрабатывать энергосберегающие мероприятия.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить обучающихся со схемой проведения энергоаудита и его этапами;
- дать информацию о способах и видах сбора необходимой информации для ее обработки и анализа;
- дать информацию об основных местах потери энергии при работе различных систем энергоснабжения, в том числе теплоснабжения, воздухооборудования, хладоснабжения, водоснабжения и др.;
- дать информацию о типичных возможностях экономии энергии при работе различных систем;
- познакомить обучающихся с особенностями аудита объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- научить анализировать полученные результаты составления энергобалансов для оценки фактического состояния энергоиспользования на предприятии, выявления причин возникновения и определения значений потерь топливно-энергетических ресурсов и выявления резервов экономии топлива и энергии.

Перечень формируемых компетенций:

- способность адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности (ОК-4),
- способность ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, готовить технические задания на выполнение проектных работ (ПК-9),
- способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления (ПК-10),
- способность организовывать работу коллективов исполнителей (ПК-17),
- готовность участвовать в проведении технико-экономического и

функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта (ПК-19).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой