

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Энергосбережения при обеспечении микроклимата в помещениях здания»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Энергосбережение при обеспечении микроклимата в помещениях зданий»:

- приобретение и углубление знаний в области теории тепломассообмена в системах климатизации зданий, создания эффективных теплоизолирующих оболочек и технических решений по утилизации тепловых выбросов;
- освоить способы извлечения теплоты из выбросов и методы расчета и выбора требуемого оборудования;
- развить навыки творческого подхода для конструирования автоматизированных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, утилизирующих тепловые выбросы.

Задачи изучения дисциплины:

Основной задачей дисциплины является формирование у магистрантов знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать их для проектирования энергосберегающих систем обеспечения микроклимата.

Требуется сформировать системные знания по:

- созданию эффективных изолирующих оболочек для строительных конструкций, оборудования и трубопроводов инженерных систем сооружений;
- возможным способам утилизации тепловой энергии и процессам, протекающим в теплообменных аппаратах данного назначения;
- методам решения задач тепломассообмена в утилизаторах различного конструктивного исполнения;
- по проектированию автоматизированных систем обеспечения микроклимата помещений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен определять потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

ПК-6 - Способен осуществлять контроль условий эксплуатации и процедуры ремонта энергоэффективного оборудования

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен