

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Холодоснабжение объектов строительства»

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 «Холодоснабжение объектов строительства»:

- приобретение и углубление систематических знаний в области теории тепловлажностных процессов, протекающих в устройствах обработки воздуха, выполнения анализа вариантов технических решений по холодоснабжению оборудования, обоснования принципов выбора рациональных схем систем кондиционирования воздуха на основе ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- освоить методы создания и обеспечения оптимальных параметров воздушной среды с применением новейших разработок в области холодоснабжения зданий;
- развить навыки творческого использования полученных знаний при конструировании систем кондиционирования воздуха.

Задачи изучения дисциплины:

Основной задачей дисциплины является формирование у магистрантов знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать их для проектирования оптимальных тепловых, воздушных и влажностных режимов помещений зданий различного назначения с организацией рационального холодоснабжения инженерного оборудования.

Требуется сформировать системные знания по:

- процессам изменения состояния воздуха и их возможной энергосберегающей реализации в аппаратах кондиционирования воздуха;
- методам решения задач холодоснабжения теплообменного оборудования и в контактных аппаратах СКВ различного конструктивного исполнения;
- выбору холодильных машин и оптимальных схем холодоснабжения на основе принципа ресурсо- и энергосбережения;
- техническим решениям, направленным на экономию потребления ресурсов и холода системами кондиционирования воздуха.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить прикладные документальные исследования в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования

ПК-2 - Способен разрабатывать и оформлять проектные решения по объектам градостроительной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет