

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теплогазоснабжение и вентиляция»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация выпускника инженер-строитель

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 6 лет

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

- получение студентами знаний по тепловому, влажностному и воздушному режимам помещений высотных и большепролетных зданий и сооружений различного назначения;
- освоить методы создания и обеспечения систем микроклимата в помещениях высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- развить навыки использования полученных знаний при проектировании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, теплоснабжения и газоснабжения при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

- студенты должны освоить особенности термовлажностного режима зданий и сооружений;
- освоить основы строительной теплофизики;
- освоить расчет тепловой мощности систем отопления, виды систем отопления и вентиляции;
- освоить расчет поверхности отопительных приборов;
- освоить гидравлический и аэродинамический расчеты систем отопления и вентиляции;
- определение необходимого воздухообмена и основы его организации, расчет и подбор оборудования для транспортировки воздуха;
- способы и устройства для защиты атмосферы от загрязнений;
- расчет поверхности теплогенерирующих установок и тепловых вводов в здания;
- принципы испытания и эксплуатации отопительно-вентиляционных систем;
- освоить специфику и особенности проектирования и эксплуатации систем отопления, вентиляции и кондиционирования, теплогазоснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений

Перечень формируемых компетенций: ПСК-1.3

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет