

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по дисциплине

«Компьютерные технологии систем теплогаснабжения и вентиляции»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль «Теплогаснабжение и вентиляция»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/ 4 года 11 месяцев

Форма обучения: очная/заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

- получение студентами знаний о современных программных средствах в сфере проектирования систем теплогаснабжения и вентиляции;
- научить студентов использовать новейшие компьютерные технологии в решении инженерных задач.

Дисциплина должна обеспечить теоретическую и практическую подготовку бакалавров к использованию современных программных средств и методов в решении вопросов обеспечения теплогаснабжением и вентиляцией.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен иметь представление о возможностях решения инженерных задач с помощью ПЭВМ, иметь навыки использования применяемых программных комплексов для расчета систем теплогаснабжения и вентиляции.

Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины бакалавр должен иметь представление:

- о вычислительном эксперименте как современном методе исследования;
- о современных программных средствах компьютерного исследования;

знать:

- пакеты прикладных программ аналитического и численного исследования;

уметь использовать:

- численные методы исследования инженерных систем;
- пакеты прикладных программ аналитического и численного исследования инженерных систем;

владеть:

- новейшими компьютерными технологиями в решении инженерных задач, навыками использования применяемых программных комплексов для расчета систем теплогаснабжения и вентиляции

Перечень формируемых компетенций:

ПК-7 – Способен осуществлять и контролировать проведение расчетного обоснования технических решений систем теплогазоснабжения и вентиляции.

ПК-8 – Способен проводить технико-экономический анализ технических решений систем ТГВ и технических решений по обеспечению энергоэффективности на объектах капитального строительства.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет