

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Компьютерные технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции»

Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочное

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

- получение знаний о современных программных средствах в сфере проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- научить использовать новейшие компьютерные технологии в решении инженерных задач.
- обеспечить теоретическую и практическую подготовку бакалавров к использованию современных программных средств и методов в решении вопросов обеспечения теплогазоснабжением и вентиляцией

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 теплогазоснабжения и вентиляции

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и

сетевых технологий

ПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

ПК-22 - способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой