

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теплогасоснабжение и вентиляция»**

1. Цели освоения дисциплины:

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой, сформировать систему знаний в постановке и решении практических задач, связанных с отоплением, теплоснабжением, вентиляцией и кондиционированием воздуха, газоснабжением, выработать навыки творческого использования знаний при выборе и эксплуатации оборудования теплогасоснабжения и вентиляции.

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
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-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
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-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Формы промежуточной аттестации

- очная форма: в 6-ом семестре – курсовая работа и зачет;
- заочная форма: на 3-м курсе – курсовая работа и зачет.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Теплогазоснабжение и вентиляция» включает следующие разделы:

Основы технической термодинамики и теплопередачи

Тепловлажностный и воздушный режимы зданий, методы и средства их обеспечения

Системы отопления зданий

Системы вентиляции

Системы кондиционирования воздуха

Тепловые пункты и тепловые сети

Газовые сети и системы газоснабжения

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теплогазоснабжение и вентиляция» относится к базовой части блока 1 учебных планов. В процессе освоения основной профессиональной образовательной программы данная дисциплина формирует компетенции ОК-7, ОПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15 на базовом этапе, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-2 на итоговом этапе.

Базой для усвоения дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» являются знания, умения и готовность обучающегося по дисциплинам «История отрасли и введение в специальность», «Математика», «Информатика», «Геодезия», «Основы гидравлики и теплотехники», «Математические основы механики сплошной среды», «Инженерная графика», «Графические пакеты Autodesk», «Геология».

Освоение дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» необходимо обучающимся для восприятия последующих дисциплин «Архитектура зданий», «Экономика строительной организации», «Основания и фундаменты», «Металлические конструкции, включая сварку», «Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества».

Освоение дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» необходимо для успешного прохождения государственной итоговой аттестации.