



**АННОТАЦИЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
профессиональная переподготовка  
**«ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ»**

**Количество часов:** 560

**Итоговая аттестация:** подготовка и защита аттестационной работы

**Категория слушателей:** специалисты, руководители различных отраслей, студенты в сфере профессионального образования.

**Документ:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в полном объеме.

**Цель программы:** формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида деятельности в сфере проектирования, возведения, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений, инженерного обеспечения и оборудования строительных объектов.

**Содержание программы:**

Модуль 1 Основы законодательства в строительстве

Модуль 2 Основы архитектуры и строительных конструкций, включая основания и фундаменты

Модуль 3 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

Модуль 4 Основы микроклимата

Модуль 5 Современные строительные материалы

Модуль 6 Инженерные системы зданий и сооружений

Модуль 7 Насосы, вентиляторы, компрессоры

Модуль 8 Оборудование систем ТГВ

Модуль 9 Отопление зданий и сооружений

Модуль 10 Системы горячего водоснабжения зданий и сооружений

Модуль 11 Вентиляция жилых и общественных зданий. Вентиляции административных, промышленных и вспомогательных зданий

Модуль 12 Кондиционирование воздуха

Модуль 13 Теплоснабжение

Модуль 14 Газоснабжение

Модуль 15. Новые инженерно-технические решения в системах теплоснабжения и вентиляции

Модуль 16. Основы проектирования и реконструкция сетей теплогазоснабжения и вентиляции

Модуль 17. Техническая эксплуатация и автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции

Модуль 18 Организация, планирование и управление в строительстве

Модуль 19 Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции

Модуль 20 Экология городской среды

Модуль 21 Охрана труда и безопасность жизнедеятельности

В результате освоения программы слушатель должен обладать следующими компетенциями:

- знанием нормативной базы в области проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- способностью владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности;
- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда;
- способностью владеть методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам; монтажно-наладочная и эксплуатационная:
- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- способностью владеть методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;
- способностью владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.
- способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации ремонту оборудования.