



АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
повышение квалификации
«ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ»

Количество часов: 72

Итоговый контроль: зачет

Категория слушателей: специалисты, руководители строительных организаций.

Документ: удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

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

Цель программы: освоение слушателями организационно-управленческих и производственно-технологических компетенций в области строительного производства и обеспечения безопасности строительства.

Содержание программы:

Тема 1 Законодательное и нормативное обеспечение строительства

Тема 2 Работы по устройству наружных инженерных систем и коммуникаций

Тема 3 Работы по устройству внутренних инженерных систем и оборудования

Тема 4 Новая техника и эффективные технологии производства

Тема 5 Основные требования к выполнению работ. Контроль качества

Тема 6 Экономика строительства

В результате освоения программы слушатель должен:

знать:

- основные нормативные правовые документы, регулирующие строительную сферу;
- основные способы обеспечения микроклимата помещений и зданий;
- основные конструктивные решения систем теплогасоснабжения зданий;
- основные методы проектирования и расчета систем отопления и вентиляции;
- основные направления и перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения, элементы этих систем, схемы, современное оборудование, методы проектирования систем;

уметь:

- выбирать типовые решения систем теплогасоснабжения и вентиляции зданий;
- осуществлять сбор и систематизацию информационных и исходных данных для проектирования инженерных систем и оборудования отопления и вентиляции;
- правильно выбирать схемные решения для конкретных зданий различного назначения, использовать современные методики конструирования и расчета внутренних систем водоснабжения и водоотведения;

владеть:

- навыками выполнения основных расчетов инженерных систем теплоснабжения и вентиляции;
- навыками применения основных законов теплопередачи для расчетов теплопотерь помещениями и зданиями;
- навыками владения методами монтажа, проверки основного оборудования систем теплоснабжения и вентиляции;
- навыками организации профилактического осмотра и текущего ремонта систем теплоснабжения и вентиляции;
- методиками проектирования и расчета систем водоснабжения и водоотведения, использовать современное оборудование и методы монтажа, применять типовые решения;
- полученными знаниями и навыками для решения конкретных практических задач и уметь их использовать в практической деятельности строительных организаций.