

Программа повышения квалификации «Проектирование внутренних и наружных инженерных систем отопления, вентиляции, теплогаснабжения, водоснабжения и водоотведения» (П-03)

1 Цели реализации программ: повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации и (или) качественное изменение и (или) приобретение профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области проектирования внутренних и наружных инженерных систем отопления, вентиляции, теплогаснабжения, водоснабжения и водоотведения

2 Категория слушателей: специалисты строительной отрасли с высшим и средним профессиональным образованием

3 Срок обучения: 72 часа

4 Форма обучения: очная

5 Режим занятий: не более 8 часов в день.

6 Содержание программы:

1. Общие модули:

1.1 Законодательное и нормативно – правовое обеспечение строительства

1.2 Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности

1.3 Организация инвестиционно - строительных процессов

1.4 Экономика строительного производства

1.5 Государственный строительный контроль и надзор

1.6 Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве

1.7 Охрана труда и безопасность строительства

2. Специальные модули:

2.1 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения;

2.2 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации;

2.3 Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения;

2.4 Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и водоснабжения.

7 Результаты обучения

В результате освоения программы

Слушатель должен знать и уметь использовать:

- вопросы организации в области проектирования внутренних и наружных инженерных систем отопления, вентиляции, теплогаснабжения, водоснабжения и водоотведения объектов строительства;
- вопросы функциональных основ проектирования промышленных зданий, базирующиеся на эргономических, физико-технических и композиционных принципах;
- принципы и правила разработки проектной документации по проектированию внутренних и наружных инженерных систем отопления, вентиляции, теплогаснабжения, водоснабжения и водоотведения;
- строительные нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- вопросы организации контроля качества;
- вопросы организации мероприятий по охране труда;
- вопросы организации природоохранительных мероприятий.

Слушатель должен иметь навыки:

- практической работы с проектно-сметной документацией;
- работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодноснабжения;
- подготовки проектов вентиляции, противодымной вентиляции и кондиционирования воздуха;
- работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации;
- работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения.

Слушатель должен иметь представление:

- об основах проектирования внутренних и наружных инженерных систем отопления, вентиляции, теплогаснабжения, водоснабжения и водоотведения;
- о принципах организации строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий, сооружений и инженерных систем;
- об основах проектирования объемно-планировочных решений и конструктивных элементов промышленных зданий.

8 Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации