

**Учебный план программы повышения квалификации
«Проектирование внутренних и наружных инженерных систем отопления, вентиляции,
теплогасоснабжения, водоснабжения и водоотведения» (П-03)**

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

Трудоемкость обучения 72 ч

№ п\п	Наименование модулей	Всего, ч	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ И ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (48 ч)					
1	Раздел 1. Законодательное и нормативно – правовое обеспечение строительства	6	6		ВДЗ
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	2	2		
1.2	Система технического регулирования в строительстве	2	2		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых предприятий	2	2		
2	Раздел 2. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	6	6		ВДЗ
2.1	Виды и состав административных нарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности	4	4		
2.2	Судебная практика по вопросам качества строительных работ	2	2		ВДЗ
3	Раздел 3. Организация инвестиционно - строительных процессов	6	6		
3.1	Методология инвестиций в строительство	2	2		
3.2	Заказчик, застройщик, подрядчик в строительстве	2	2		
3.3	Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда.	2	2		ВДЗ
4	Раздел 4. Экономика строительного производства	6	6		
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	2		
4.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	2	2		
4.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства	2	2		ВДЗ
5	Раздел 5. Государственный строительный контроль и надзор	8	8		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.	2	2		
5.2	Методология строительного контроля	2	2		
5.3	Строительная экспертиза и контроль.	2	2		
5.4	Исполнительная документация в строительстве.	1	1		ВДЗ
5.5	Практика ведения контроля и экспертизы в строительстве	1	1		

6	Раздел 6. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля.	8	8		
6.1	Стандартизация и сертификация в строительстве.	2	2		ВДЗ
6.2	Управление качеством в строительстве и оценка соответствия строительной продукции	6	6		
7	Раздел 7. Охрана труда и безопасность строительства	8	8		ВДЗ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (24 ч)					
8	Раздел 8. Особенности проектирования	24	24		ВДЗ
8.1	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения	6	6		
8.2	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации	6	6		
8.3	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	6	6		
8.4	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и водоснабжения	6	6		
Итоговая аттестация		Выпускной экзамен и (или) итоговое тестирование			

Примечания:

ВДЗ – выполнение домашних заданий, выдаваемых преподавателем для закрепления пройденного материала.