

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЦДПО»

А.В. Лапшинова

«04» декабря 2015 г.



Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей» шифр программы БС-05

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контрол я
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	3	3		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	1	1		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	1	1		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	1	1		
2	Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов	3	3		
2.1	Методология инвестиций в строительство	1	1		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	1	1		
3	Модуль №3. Экономика строительного производства	3	3		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1	1		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1	1		
4	Модуль №4 Инновации в строительстве	2	2		
4.1	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	1	1		
4.2	Технологические новации в строительстве	1	1		
5	Модуль №5 Государственный строительный	6	6		

	надзор и строительный контроль				
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1		
5.2	Методология строительного контроля	1	1		
5.3	Строительная экспертиза	2	20		
5.4	Исполнительная документация в строительстве	1	1		
5.5	Судебная практика в строительстве	1	1		
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Модуль №6. Инновации в технологии устройства инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей	28	28		
6.1	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	4	4		
6.1.1	Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации	1	1		
6.1.2	Устройство и демонтаж системы отопления	1	1		
6.1.3	Устройство и демонтаж системы газоснабжения	1	1		
6.1.4	Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха	1	1		
6.2	Устройство наружных сетей водопровода	4	4		
6.2.1	Укладка трубопроводов водопроводных	1	1		
6.2.2	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей	1	1		
6.2.3	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов	1	1		
6.2.4	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода	1	1		
6.3	Устройство наружных сетей канализации	7	7		
6.3.1	Укладка трубопроводов	1	1		
6.3.2	Укладка трубопроводов канализационных напорных	1	1		
6.3.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей	1	1		
6.3.4	Устройство канализационных и водосточных колодцев	1	1		
6.3.5	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	1	1		
6.3.6	Укладка дренажных труб на иловых площадках	1	1		
6.3.7	Очистка полости и испытание трубопроводов канализации	1	1		
6.4	Устройство наружных сетей теплоснабжения	5	5		
6.4.1	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия	1	1		
6.4.2	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше	1	1		
6.4.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения	1	1		
6.4.4	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения	1	1		
6.4.5	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения	1	1		
6.5	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме	8	8		

	магистральных				
6.5.1	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно	1	1		
6.5.2	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно	1	1		
6.5.3	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,3 МПа до 1,2 МПа включительно (для природного газа), до 1,6 МПа включительно (для сжиженного углеводородного газа)	1	1		
6.5.4	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах	1	1		
6.5.5	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок	1	1		
6.5.6	Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа	0,5	0,5		
6.5.7	Ввод газопровода в здания и сооружения	1	1		
6.5.8	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов	1	1		
6.5.9	Очистка полости и испытание газопроводов	0,5	0,5		
7	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей	4	4		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	2	2		
9	Модуль №9. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	6	6		
10	Модуль №10. Техника безопасности строительного производства	5	5		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль №11. Региональные особенности организации строительства	4	4		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	1	1		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	1	1		
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
11.4	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
12	Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	4	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ		2		2	Зачет
Всего часов:		72	70	2	