

**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, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах» и фр программы БС-05/1**

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1</b>	<b>Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>2</b>	<b>Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>3</b>	<b>Модуль №3. Экономика строительного производства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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		
<b>4</b>	<b>Модуль №4 Инновации в строительстве</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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		
<b>5</b>	<b>Модуль №5 Государственный строительный</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		

	<b>надзор и строительный контроль</b>				
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		
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>6</b>	<b>Модуль №6. Инновации в технологии устройства инженерных систем и сетей, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей</b>	<b>42</b>	<b>42</b>		
6.1	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	6	6		
6.1.1	Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации	1,5	1,5		
6.1.2	Устройство и демонтаж системы отопления	1,5	1,5		
6.1.3	Устройство и демонтаж системы газоснабжения	1,5	1,5		
6.1.4	Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха	1,5	1,5		
6.2	Устройство наружных сетей водопровода	6	6		
6.2.1	Укладка трубопроводов водопроводных	1,5	1,5		
6.2.2	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей	1,5	1,5		
6.2.3	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов	1,5	1,5		
6.2.4	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода	1,5	1,5		
6.3	Устройство наружных сетей канализации	10	10		
6.3.1	Укладка трубопроводов	1,5	1,5		
6.3.2	Укладка трубопроводов канализационных напорных	1,5	1,5		
6.3.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей	1,5	1,5		
6.3.4	Устройство канализационных и водосточных колодцев	1,5	1,5		
6.3.5	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	1,5	1,5		
6.3.6	Укладка дренажных труб на иловых площадках	1,5	1,5		
6.3.7	Очистка полости и испытание трубопроводов канализации	1	1		
6.4	Устройство наружных сетей теплоснабжения	7	7		
6.4.1	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия	1,5	1,5		
6.4.2	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше	1,5	1,5		
6.4.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения	1,5	1,5		
6.4.4	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения	1,5	1,5		
6.4.5	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения	1	1		

6.5	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных	13	13		
6.5.1	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно	1,5	1,5		
6.5.2	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно	1,5	1,5		
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)	1,5	1,5		
6.5.4	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах	1,5	1,5		
6.5.5	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок	1,5	1,5		
6.5.6	Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа	1,5	1,5		
6.5.7	Ввод газопровода в здания и сооружения	1,5	1,5		
6.5.8	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов	1,5	1,5		
6.5.9	Очистка полости и испытание газопроводов	1	1		
7	<b>Модуль №7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей</b>	12	12		
8	<b>Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</b>	12	12		
9	<b>Модуль №9. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>	10	10		
10	<b>Модуль №10. Техника безопасности строительного производства</b>	9	9		
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
11	<b>Модуль №11. Региональные особенности организации строительства</b>	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	<b>Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	4	4		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>112</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	