

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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЦДПО»

А.В. Лапшинова

«01» декабря 2015 г.



Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах» шифр программы БС-01/1

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			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 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 надзор и строительный контроль	6	6		

5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1		
5.2.	Методология строительного контроля	1	1		
5.3	Строительная экспертиза	2	1		
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 геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	50	50		
6.1.	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	8	8		
6.1.1	Разбивочные работы в процессе строительства	4	4		
6.1.2	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений	4	4		
6.2.	Подготовительные работы на строительной площадке, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	12	12		
6.2.1	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей	4	4		
6.2.2	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений	4	4		
6.2.3	Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов	2	2		
6.2.4	Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических трубопроводов	2	2		
6.3.	Земляные работы, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	12	12		
6.3.1	Механизированная разработка грунта	2	2		
6.3.2	Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве	2	2		
6.3.3	Разработка грунта методом гидромеханизации	1	1		
6.3.4	Работы по искусственному замораживанию грунтов	1	1		
6.3.5	Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками	2	2		
6.3.6	Механизированное рыхление и разработка скальных грунтов	2	2		
6.3.7	Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода	2	2		
6.4.	Свайные работы, закрепление грунтов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	18	18		
6.4.1	Свайные работы, выполняемые с земли, в том числе в морских и речных условиях	2	2		
6.4.2	Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномёрзлых грунтах	2	2		
6.4.3	Устройство ростверков	2	2		
6.4.4	Устройство забивных и буронабивных свай	2	2		
6.4.5	Термическое укрепление грунтов	2	2		
6.4.6	Цементация грунтовых оснований с забивкой	2	2		

	инъекторов				
6.4.7	Силикатизация и смолизация грунтов	2	2		
6.4.8	Работы по возведению сооружений способом «стена в грунте»	2	2		
6.4.9	Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай	2	2		
7	Модуль № 7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов	6	6		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	6	6		
9	Модуль №9. Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	12	12		
10	Модуль № 10. Техника безопасности строительного производства	11	11		
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 УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		2	зачет
Всего часов:		112	110	2	