

**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» шифр программы БС-01**

№ пп	Наименование разделов	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 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	2		
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 геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		
6.1.	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	4	4		
6.1.1	Разбивочные работы в процессе строительства	2	2		
6.1.2	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений	2	2		
6.2.	Подготовительные работы на строительной площадке	4	4		
6.2.1	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей	1	1		
6.2.2	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений	1	1		
6.2.3	Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов	1	1		
6.2.4	Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических трубопроводов	1	1		
6.3.	Земляные работы	7	7		
6.3.1	Механизированная разработка грунта	1	1		
6.3.2	Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве	1	1		
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	1	1		
6.3.6	Механизированное рыхление и разработка скальных грунтов	1	1		
6.3.7	Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода	1	1		
6.4.	Свайные работы. Закрепление грунтов	9	9		
6.4.1	Свайные работы, выполняемые с земли, в том числе в морских и речных условиях	1	1		
6.4.2	Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах	1	1		
6.4.3	Устройство ростверков	1	1		
6.4.4	Устройство забивных и буронабивных свай	1	1		
6.4.5	Термическое укрепление грунтов	1	1		
6.4.6	Цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов	1	1		
6.4.7	Силикатизация и смолизация грунтов	1	1		
6.4.8	Работы по возведению сооружений способом	1	1		

	«стена в грунте»				
6.4.9	Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай	1	1		
7	<b>Модуль № 7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов</b>	6	6		
8	<b>Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</b>	4	4		
9	<b>Модуль №9. Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>	6	6		
10	<b>Модуль № 10. Техника безопасности строительного производства</b>	5	5		
<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 УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	