

**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
«Обследование строительных конструкций зданий и сооружений»
шифр программы П-17**

№ 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. Нормативно-правовые основы проектирования	6	6		
1.1.	Федеральные законы и постановления правительства	2	2		
1.2.	Своды правил и стандарты организаций	2	2		
1.3.	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов	2	2		
2	Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства	8	8		
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ	2	2		
2.2	Общие принципы и особенности выполнения работ	2	2		
2.3.	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства	2	2		
2.4.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	2	2		
3	Модуль 3. Технологии проектирования	8	8		
3.1.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ	2	2		
3.2.	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ	2	2		
3.3.	Обзор применения современных строительных технологий и материалов. Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий.	4	4		
4	Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ	10	10		
4.1.	Система ценообразования и сметного нормирования	2	2		

4.2.	Управление качеством	2	2		
4.3.	Управление проектами	2	2		
4.4.	Авторский надзор	2	2		
4.5.	Договорные отношения сторон	2	2		
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
5	Модуль 5. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	38	38		
5.1.	Причины и цели проведения обследования. Подготовительные работы.	4	4		
5.2.	Визуальное обследование. Детальное инструментальное обследование.	4	4		
5.3.	Обмерные работы. Приборы и методы.	4	4		
5.4.	Трещины, их виды. Приборы для измерения. Методы наблюдения.	4	4		
5.5.	Обследование фундаментов.	4	4		
5.6.	Дефекты и повреждения конструкций. Оформление результатов. Оценка технического состояния. Определение категории технического состояния.	2	2		
5.7.	Обследование железобетонных конструкций. Виды повреждений. Коррозия.	2	2		
5.8.	Обследование каменных и армокаменных конструкций. Виды повреждений. Методы определения прочности материалов кладки.	2	2		
5.9.	Обследование металлических конструкций. Виды повреждений. Методы обследования.	2	2		
5.10.	Обследование деревянных конструкций. Виды повреждений. Методы обследования.	2	2		
5.11.	Исследование воздушной среды помещений. Виды измерений. Приборы.	2	2		
5.12.	Оформление результатов обследования. Виды отчетов.	2	2		
5.13.	Биоповреждение конструкций. Основные понятия.	2	2		
5.14.	Обследование грунтов основания зданий и сооружений.	2	2		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		2	зачет
Всего часов:		72	70	2	