



Международный центр
обучения «Спектр»

Утверждаю
Директор АНО ДПО "МЦО" СПЕКТР"

Глазков О.А.

" " "

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по курсу

ОБСЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования

МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"

№№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе лекции	Форма контроля
	Общая часть			
1	Модуль 1. Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий.	6	0	Зачет по модулю в виде тестирования
	1.1 Система государственного регулирования и саморегулирования градостроительной деятельности.		2	
	1.2 Система технического регулирования в строительстве.		2	
	1.3 Стандарты и правила саморегулируемых организаций		2	
2	Модуль 2. Требования к производству работ по обследованию состояния грунтов основания зданий и сооружений	10		Зачет по модулю в виде тестирования
	2.1 Современная нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ		2	
	2.2 Общие принципы и особенности выполнения в современных условиях инженерных изысканий		2	

	2.3 Современные требования к качеству выполнения работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства		2	
	2.4 Охрана труда и техника безопасности при обследовании грунтов основания.		2	
	2.5 Экспертиза результатов инженерных изысканий		2	
	Специализированная часть			
3	Модуль 3. Технологии производства работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений	16		Зачет по модулю в виде тестирования
	3.1 Современные методы и способы производства инженерных изысканий		2	
	3.2 Технологическое оборудование и приборная база		2	
	3.3 Методика производства работ		2	
	3.4 Требования по рациональному применению современных методов (способов) исследования состояния фундаментов и грунтов		2	
	3.5 Требования по организации и ведению геотехнического и гидрогеологического мониторинга		2	
	3.6 Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям		2	

	3.7 Передовой отечественный и мировой опыт. Обзор современных технологий для выполнения работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений за рубежом		2	
	3.8 Обмен опытом практической работы между слушателями.		2	Круглый стол
4	Модуль 4. Специальные методы выполнения работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений	18		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.2 Дополнительные требования по проведению работ для опасных, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов		4	
	4.3 Региональные особенности проведения работ по обследованию грунтов основания.		4	
	4.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.		4	
	4.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с грунтами основания.		4	
	4.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.		2	
5	Модуль 5. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений	14		Зачет по модулю в виде тестирования

	5.1 Договорные отношения сторон при выполнении обследования грунтов основания зданий и сооружений		4	
	5.2 Система ценообразования и сметного нормирования.		4	
	5.3 Управление качеством при выполнении обследования грунтов основания зданий и сооружений.		4	
	5.4 Программное и информационное обеспечение при обследовании грунтов основания зданий и сооружений, демонстрация программных средств.		2	
6	Модуль 6. Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Согласованность работ при формировании технического задания с проектировщиками.		2	
	6.2 Согласованность работ в процессе подготовки проектной документации.		2	

Итоговая аттестация

4

4

Экзамен в форме тестирования

всего

72

72

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с применением информационных технологий. Режим занятий 3-4 часа в день, но не более 6 часов в день.

Программа разработана в соответствии с рекомендациями Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"
(Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.04.2010 N 16902)