



Утверждаю
 Директор АНО ДПО "МЦО" СПЕКТР"
 _____ Глазков О.А.
 " ____ " _____

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации по курсу
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО - ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
 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 инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий в строительстве	8		Зачет по модулю в виде тестирования
	2.1 Современная нормативно-техническая база, применяемая при производстве инженерно-геологических и инженерно-геотехнических работ.		2	

	2.2 Общие принципы и особенности выполнения инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.		2	
	2.3 Современные требования к качеству выполнения работ по инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканиям, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатацию объектов капитального строительства.		2	
	2.3 Охрана труда и техника безопасности при инженерно-геологических и инженерно-геотехнических работах.		2	
	Специализированная часть			
3	Модуль 3. Работы в составе инженерно-геологических изысканий	14		Зачет по модулю в виде тестирования
	3.1 Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000		2	
	3.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод		2	
	3.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории		2	
	3.4 Гидрогеологические исследования		2	
	3.5. Инженерно-геофизические исследования		2	
	3.6. Инженерно-геокриологические исследования		2	

	3.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование		2	
4	Модуль 4. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий	12		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов		2	
	4.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.		2	
	4.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.		2	
	4.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.		2	
	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	
	4.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.		2	

5	Модуль 5. Технологии производства инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий в строительстве.	10		Зачет по модулю в виде тестирования
	5.1 Современные методы и способы производства инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий		2	
	5.2 Оборудование и приборная база для выполнения инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.		2	
	5.3 Методика производства инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.		2	
	5.4 Передовой отечественный и мировой опыт инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.		2	
	5.5 Обмен опытом практической работы между слушателями.		2	
6	Модуль 6. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.	14		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Договорные отношения сторон при выполнении инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.		4	
	6.2 Система ценообразования и сметного нормирования.		4	
	6.3 Управление качеством при выполнении инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.		4	

	6.4 Программное и информационное обеспечение инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий, демонстрация программных средств.		2	
7	Модуль 7. Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Согласованность работ при формировании технического задания с проектировщиками.		2	
	7.2 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

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)