



Международный центр
обучения «Спектр»

Утверждаю
Директор АНО ДПО "МЦО" СПЕКТР"

_____ Глазков О.А.

" ____ " _____

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по курсу

БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗЕМЛЯНЫХ И БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования

МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"

Шифр программы БС-11

№№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе лекции	Форма контроля
Общая часть				
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	4	0	Зачет по модулю в виде тестирования
	1.1 Система государственного регулирования и саморегулирования градостроительной деятельности.		2	
	1.2 Система технического регулирования в строительстве.		1	
	1.3 Стандарты и правила саморегулируемых организаций		1	
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	2.1 Методология инвестиций в строительство.		1	
	2.2 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.		1	
	2.3 Договор строительного подряда		2	

3	Модуль 3. Экономика строительства	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	3.1 Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.		2	
	3.2 Экономическая эффективность строительного производства.		2	
	3.3 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства		2	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.1 Технологические новации в строительстве Модуль		2	
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль.	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	5.1 Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.		2	
	5.2 Методология строительного контроля.		1	
	5.3 Строительная экспертиза.		1	
	5.4 Исполнительная документация в строительстве.		1	
	5.5 Судебная практика в строительстве		1	
	Специализированная часть			
6	Модуль 6. Инновации в технологии устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	16		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Устройство тоннелей, метрополитенов		4	

	6.2 Устройство шахтных сооружений		4	
	6.3 Буровзрывные работы при строительстве		4	
	6.4 Показатели и критерии качества устройства подземных сооружений		2	
	6.5 Осуществление специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве		2	
	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве . Новое в механизации и автоматизации устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	8		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Машины и оборудование для устройства подземных сооружений		2	
	7.2 Машины и оборудование для устройства специальных земляных и буровзрывных работ		2	
	7.3 Новое в механизации и автоматизации при устройстве подземных сооружений.		2	
	7.4 Новое в механизации и автоматизации при производстве специальных земляных и буровзрывных работ		2	
8	Модуль №8. Новаии в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве. Сравнительный анализ используемых	6		Зачет по модулю в виде тестирования

	8.1 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве подземных сооружений		2	
	8.2 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве специальных земляных и буровзрывных работ .		2	
	8.3 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.		2	
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	9.1 Охрана труда и безопасность при устройстве подземных сооружений.		2	
	9.2 Охрана труда и безопасность при производстве специальных земляных и буровзрывных работ.		2	
	РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ			
10	Модуль 10. Региональные особенности организации строительства.	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	10.1 Порядок и правила получения разрешения на строительство		2	
	10.2 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства		2	
	10.3 Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		1	
	10.4 Система территориальных норм в строительстве		1	

11	Модуль 11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства .	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	11.1 Особенности выполнения работ по устройству подземных сооружений в зимнее время		2	
	11.2 Особенности выполнения работ при производстве специальных земляных и буровзрывных работ в зимнее время		2	
	11.3 Особенности выполнения работ по устройству подземных сооружений, специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве на слабых, просадочных грунтах.		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 НОСТРОЙ