



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

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации по курсу
«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ
Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования
МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"
Шифр программы **БС-01**

№№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе лекции	Форма контроля
	Общая часть			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	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. Организация инвестиционно-строительных процессов.	3		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		1	
3	Модуль 3. Экономика строительного производства.	5		Зачет по модулю в виде тестирования

	3.1 Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.		2	
	3.2 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		2	
	3.2 Экономическая эффективность строительного производства.		1	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.1 Автоматизация процессов управления строительством		2	
	4.2 Технологические новации в строительстве		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 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	14		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках			
	Разбивочные работы в процессе строительства		1	

	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений		1	
	6.2 Подготовительные работы на строительной площадке			
	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных		1	
	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений		1	
	Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов		1	
	Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов		1	
	6.3 Земляные работы			
	Механизированная разработка грунта		1	
	Разработка грунта вручную		1	
	Уплотнение грунта катками		1	
	6.4 Свайные работы. Закрепление грунтов			
	Устройство ростверков		1	
	Устройство забивных и буронабивных свай		1	
	Термическое укрепление грунтов		1	
	Цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов		1	
	Силикатизация и смолизация грунтов		1	
7	Модуль 7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов.	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических работ при устройстве оснований и фундаментов		1	

	7.2 Новое в механизации и автоматизации выполнения подготовительных и земляных работ при устройстве оснований и фундаментов		1	
8	Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	8.1 Материалы, изделия и конструкции, используемые при производстве геодезических и подготовительных работ		2	
	8.2 Материалы, изделия и конструкции, используемые при производстве земляных работ		2	
9	Модуль 9 Особенности производства геодезических, подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов	6		
	9.1 Особенности производства геодезических работ при устройстве оснований и фундаментов		2	
	9.2 Особенности производства подготовительных работ при устройстве оснований и фундаментов		2	
	9.2 Особенности производства земляных работ при устройстве оснований и фундаментов		2	Зачет по модулю в виде тестирования
10	Модуль 10. Техника безопасности строительного производства	12		
	10.1 Охрана труда и безопасность при производстве геодезических работ, устройства оснований и фундаментов		4	
	10.2 Охрана труда и безопасность при производстве подготовительных работ, устройства оснований и фундаментов		4	

	10.3 Охрана труда и безопасность при производстве земляных работ, устройства оснований и фундаментов		4	
	РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства.	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	11.1 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию.		1	
	11.2 Система территориальных норм		1	
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства .	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	12.1 Особенности выполнения геодезических работ при устройстве оснований и фундаментов в зимнее время		1	
	12.2 Особенности выполнения подготовительных работ при устройстве оснований и фундаментов в зимнее время		1	
	12.3 Особенности выполнения земляных работ при устройстве оснований и фундаментов в зимнее время		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 НОСТРОЙ