



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 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ И ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ
Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования
МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"

Шифр программы **БС-09**

№№	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.	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	2.1 Методология инвестиций в строительство.			
	2.2 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.		1	
	2.3 Договор строительного подряда		1	
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 железнодорожных и трамвайных путей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства железнодорожных и трамвайных путей.	22		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Устройство железнодорожных и трамвайных путей.			
	Работы по устройству земляного полотна для железнодорожных путей		4	
	Работы по устройству земляного полотна для		4	

	Устройство верхнего строения железнодорожного пути		4	
	Устройство водоотводных и защитных сооружений земляного полотна железнодорожного пути		2	
	Монтаж сигнализации, централизации и блокировки железных дорог		2	
	Электрификация железных дорог		2	
	Закрепление грунтов в полосе отвода железной дороги		2	
	Устройство железнодорожных переездов		2	
	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства железнодорожных и трамвайных путей. Новое в механизации и автоматизации устройства железнодорожных и трамвайных путей	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Машины и оборудование для устройства железнодорожных путей		2	
	7.2 Машины и оборудование для устройства трамвайных путей		2	
	7.3 Новое в механизации и автоматизации при устройстве железнодорожных и трамвайных путей.		2	
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве железнодорожных и трамвайных путей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	8.1 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве железнодорожных и трамвайных путей		2	

	8.2 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 железнодорожных путей		2	
	9.2 Охрана труда и безопасность при устройстве трамвайных путей		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 .	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	11.1 Особенности выполнения работ по устройству железнодорожных путей в зимнее время		2	
	11.2 Особенности выполнения работ по устройству трамвайных путей 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 более 6 часов в день.

Программа разработана в соответствии с рекомендациями НОСТРОЙ