



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

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации по курсу
БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА МОСТОВ, ЭСТАКАД, ПУТЕПРОВОДОВ

**Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования
 МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"**

Шифр программы **БС-12**

№№	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.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	2.1 Методология инвестиций в строительство.		1	
	2.2 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.		2	
	2.3 Договор строительного подряда		1	

3	Модуль 3. Экономика строительства	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	3.1 Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.		2	
	3.2 Экономическая эффективность строительного производства.		1	
	3.3 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства		1	
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 мостов, эстакад, путепроводов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства мостов, эстакад, путепроводов.	12		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Работы по устройству мостов		4	
	6.2 Работы по устройству эстакад		2	

	6.3 Работы по устройству путепроводов		2	
	6.4 Сравнительный анализ технологий		2	
	6.5 Показатели и критерии качества устройства мостов, эстакад, путепроводов.		2	
	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства мостов, эстакад, путепроводов. Новое в механизации и автоматизации устройства мостов, эстакад, путепроводов.	12		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Машины и оборудование для устройства мостов.		2	
	7.2 Машины и оборудование для устройства эстакад.		2	
	7.3 Машины и оборудование для устройства путепроводов.		2	
	7.4 Новое в механизации и автоматизации при устройстве мостов		2	
	7.5 Новое в механизации и автоматизации при производстве эстакад.		2	
	7.6 Новое в механизации и автоматизации при производстве путепроводов.		2	
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве мостов, эстакад, путепроводов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	6		Зачет по модулю в виде тестирования

	8.1 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве искусственных сооружений сооружений		2	
	8.2 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при строительстве путепроводов.		2	
	8.3 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.		2	
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	9.2 Охрана труда и безопасность при устройстве мостов.		2	
	9.1 Охрана труда и безопасность при устройстве эстакад.		2	
	9.2 Охрана труда и безопасность при устройстве путепроводов.		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 строительству искусственных сооружений (мостов, эстакад) в зимнее время		2	
	11.2 Особенности выполнения работ по строительству путепроводов 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