



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

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации по курсу
 «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ»
 Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования
 МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"

Шифр программы БС-05

№	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. Методология.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	2.1 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.		2	
	2.2 Договор строительного подряда		2	
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.		2	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.1 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 устройства инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей	8		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений		2	
	6.2 Устройство наружных сетей водопровода		4	
	6.3 Устройство наружных сетей теплоснабжения			
	6.4 Устройство наружных сетей канализации		2	
7	Модуль 7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей.	8		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Машины и оборудование для устройства внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений		4	

	7.2 Машины и оборудование для устройства наружных инженерных систем и сетей зданий и сооружений		4	
	7.3 Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей		2	
8	Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	10		Зачет по модулю в виде тестирования
	8.1 Материалы, изделия и конструкции, используемые для устройства внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений		2	
	8.2 Материалы, изделия и конструкции, используемые для устройства наружных инженерных систем и сетей зданий и сооружений		4	
	8.3 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.		2	
9	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	12		
	10.1 Охрана труда и безопасность при устройстве наружных инженерных систем и сетей зданий и сооружений		6	
	10.2 Охрана труда и безопасность при устройстве внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений		6	
	РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ			
10	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства.	4		Зачет по модулю в виде тестирования

	11.1 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию.		2	
	11.2 Система территориальных норм		2	
11	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства .	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	12.2 Особенности выполнения работ при устройстве внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений в зимнее время		2	
	12.2 Особенности выполнения работ при устройстве наружны инженерных систем и сетей зданий и сооружений 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