



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 ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ДОМОВЫХ ТРУБ
Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования
МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"

Шифр программы **БС-14**

№№	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	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	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.1 Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве		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 устройства промышленных печей и домовых труб. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства промышленных печей и дымовых труб.	12		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Кладка доменных печей		2	

	6.2 Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности		2	
	6.3 Электролизеры для алюминиевой		2	
	6.4 Футеровка промышленных дымовых и		2	
	6.5 Сравнительный анализ технологий.		2	
	6.6 Показатели и критерии качества устройства промышленных печей и дымовых труб.		2	
	Модуль №7. Машины и оборудование для устройства промышленных печей и дымовых труб. Новое в механизации и автоматизации устройства промышленных печей и дымовых труб.	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Машины и оборудование для устройства промышленных печей.		2	
	7.2 Машины и оборудование для устройства дымовых труб.		2	
	7.3 Новое в механизации и автоматизации устройства промышленных печей и дымовых труб.		2	
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве промышленных печей и дымовых труб. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	6		Зачет по модулю в виде тестирования
	8.1 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве промышленных печей		2	
	8.2 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве дымовых труб.		2	

	8.3 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.		2	
9	Модуль №9. Техника безопасности строительного производства	8		Зачет по модулю в виде тестирования
	9.1 Охрана труда и безопасность при устройстве промышленных печей		4	
	9.1 Охрана труда и безопасность при устройстве дымовых труб.		4	
	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 Работы по устройству промышленных печей при отрицательной температуре		1	
	11.2 Работы по устройству дымовых труб при отрицательной температуре		1	
	11.3 Влияние "розы ветров" при возведении дымовых труб		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