



Утверждаю  
Директор АНО ДПО "МЦО" СПЕКТР"

Глазков О.А.

" " "

## УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по курсу

*Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей, линий связи*

Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования

**МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"**

Шифр программы БС-06

№№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе лекции	Форма контроля
<b>Общая часть</b>				
1	<b>Модуль 1.</b> 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	<b>Модуль 2.</b> 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	<b>Модуль 3.</b> 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	<b>Модуль 4.</b> Инновации в строительстве	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	4.1 Технологические новации в строительстве Модуль		2	
5	<b>Модуль 5.</b> 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	
	<b>Специализированная часть</b>			
6	<b>Модуль 6.</b> Инновации в технологии устройства электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи	30		Зачет по модулю в виде тестирования
	6.1 Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений			
	Устройство системы электроснабжения		2	
	Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и		2	
	6.2 Устройство наружных электрических сетей и линий связи			

Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно		2	
Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно		2	
Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно		2	
Устройство сетей электроснабжения напряжением более 330 кВ		2	
Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ		2	
Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ		2	
Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением более 500 кВ		2	
Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно		2	
Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ		2	
Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно		2	
Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудов. напряжением свыше 35 кВ		2	
Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты		2	
Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения		2	

7	<b>Модуль №7.</b> Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	7.1 Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи.		2	
	7.2 Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи		2	
8	<b>Модуль №8.</b> Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	8.1 Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при устройстве электрических сетей и линий связи.		1	
	8.2 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.		1	
9	<b>Модуль №9.</b> Техника безопасности строительного производства	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	9.1 Охрана труда и безопасность при устройстве электрических сетей		2	
	9.2 Охрана труда и безопасность при устройстве линий связи		2	
	<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>			
10	<b>Модуль 10.</b> Региональные особенности организации строительства.	4		Зачет по модулю в виде тестирования
	10.1 Порядок и правила получения разрешения на строительство		1	

	10.2 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства		1	
	10.3 Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		2	
	10.4 Система территориальных норм в строительстве			
11	<b>Модуль 11.</b> Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства .	2		Зачет по модулю в виде тестирования
	11.1 Особенности выполнения работ по устройству электрических сетей в зимнее время		1	
	11.1 Особенности выполнения работ по устройству линий связи в зимнее время		1	
<b>Итоговая аттестация</b>		4	4	<b>Экзамен в форме тестирования</b>
<b>всего</b>		<b>72,00</b>	<b>72</b>	

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