



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «СИТИ «Столица»

Чалыгава Д.В.

2013 г

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ФАСАДНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА КРОВЕЛЬ, ЗАЩИТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ»

шифр программы БС-04

**Цель** - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования

**Категория слушателей** – специалисты, бакалавры и магистры строительства

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства)

**Режим занятий** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 6 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1</b>	<b>Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	1	1		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	1	1		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	1	1		
<b>2</b>	<b>Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
2.1	Методология инвестиций в строительство	1	1		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном	1	1		

	строительстве. Договор строительного подряда				
3	<b>Модуль №3. Экономика строительного производства</b>	3	3		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1	1		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1	1		
4	<b>Модуль №4 Инновации в строительстве</b>	2	2		
4.1	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	1	1		
4.2	Технологические новации в строительстве	1	1		
5	<b>Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	6	5	1	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	1	1		
5.2	Методология строительного контроля	1	1		
5.3	Строительная экспертиза	2	1	1	
5.4	Исполнительная документация в строительстве	1	1		
5.5	Судебная практика в строительстве	1	1		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ</b>					Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
6	<b>Модуль №6 Инновации в технологии обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования</b>	26	25	1	
6.1	<b>Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов)</b>	16	15	1	
6.1.1	Футеровочные работы	1	1		
6.1.2	Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий	1	1		
6.1.3	Защитное покрытие лакокрасочными материалами	1	1		
6.1.4	Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)	1	1		
6.1.5	Устройство оклеечной изоляции	2	2		
6.1.6	Устройство металлизационных покрытий	1	1		
6.1.7	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с	2	2		

	агрессивными средами				
6.1.8	Антисептирование деревянных конструкций	1	1		
6.1.9	Гидроизоляция строительных конструкций	2	2		
6.1.10	Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования	2	2		
6.1.11	Работы по теплоизоляции трубопроводов	2	1	1	
<b>6.2</b>	<b>Устройство кровель</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
6.2.1	Устройство кровель из штучных и листовых материалов	2	2		
6.2.2	Устройство кровель из рулонных материалов	2	2		
6.2.3	Устройство наливных кровель	2	2		
<b>6.3</b>	<b>Фасадные работы</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
6.3.1	Облицовка поверхностей природными и искусственными камнями и линейными фасонными камнями	2	2		
6.3.2	Устройство вентилируемых фасадов	2	2		
7	<b>Модуль №7. Машины и оборудование для производства выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования</b>	4	2	2	
8	<b>Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при выполнении фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</b>	4	2	2	
9	<b>Модуль №9. Особенности выполнения фасадных работ, устройства кровель на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>	6	6		
10	<b>Модуль №10. Техника безопасности строительного производства</b>	4	2	2	
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
11	<b>Модуль №11. Региональные особенности организации строительства</b>	4	4		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	1	1		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	1	1		
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
11.4	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
12	<b>Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
12.1	Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений	1	1		
12.2	Особенности технологии фасадных работ, устройства кровель в условиях повышенной сейсмичности	2	2		

12.3	Антикоррозийная защита сейсмостойких строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	2	2		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>62</b>	<b>10</b>	