



Утверждаю
директор филиала
БГТУ им. В. Г. Шухова
в г. Новороссийске
И. В. Чистяков

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации по курсу

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ
БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

шифр программы БС-02

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства ; углублённое изучение проблем обеспечения качества возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций

Категория слушателей - специалисты строительства

Срок обучения - 72 час.

Форма обучения - без отрыва от производства.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	3	3		
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		
2.	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	4	3	1	

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 строительстве. Договор строительного подряда	2	1	1	
3	Модуль №3. Экономика строительного производства.	5		5	
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2		2	
3.2.	Оценка экономической эффективности строительного производства	1		1	
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	2		2	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	2	1	1	
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	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль.	6	2	4	
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.	1	1		
5.2.	Методология строительного контроля.	1		1	
5.3.	Строительная экспертиза.	2		2	
5.4.	Исполнительная документация в строительстве.	1		1	
5.5.	Судебная практика в строительстве.	1	1		
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ		Тестирование – 2 часа			

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

6	Модуль №6. Инновации в технологии возведения бетонных и железобетонных конструкций. Показатели и критерии качества возведения бетонных и железобетонных конструкций	20	14	6	
6.1	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций	8	4	4	
6.1.1	Опалубочные работы	2		2	
6.1.2	Арматурные работы	2		2	
6.1.3	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	4	4		
6.2	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	12	10	2	
6.2.1	Монтаж фундаментов и конструкций подземной части зданий и сооружений	4	4		
6.2.2	Монтаж элементов конструкций надземной части зданий и сооружений, в том числе колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, поясов, панелей стен и перегородок	4	3	1	
6.2.3	Монтаж объемных блоков, в том числе вентиляционных блоков, шахт лифтов и мусоропроводов, санитарно-технических кабин	4	3	1	
7	Модуль №7. Машины и оборудование для возведения бетонных и железобетонных конструкций. Новое в механизации и автоматизации возведения бетонных и железобетонных конструкций.	4	4		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении бетонных и железобетонных конструкций. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	5	5		

9	Модуль №9. Особенности возведения бетонных и железобетонных конструкций на технически сложных, особо опасных и уникальных объектах	5	5		
10	Модуль №10. Техника безопасности строительного производства	4		4	
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства.	8	8		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	2		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	2	2		
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	2	2		
11.4	Система территориальных норм в строительстве	2	2		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства .	2	2		
12.1	Особенности выполнения работ в природно-климатических и геологических условиях региона	2	2		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ		Зачет 2 часа			