

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



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации по курсу

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ,
УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»**

шифр программы БС-01

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства ; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов

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 геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов.	20	14	6	

	Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов				
6.1	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	2		2	
6.1.1	Разбивочные работы в процессе строительства	1		1	
6.1.2	Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений	1		1	
6.2	Подготовительные работы на строительной площадке	4		4	
6.2.1	Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей	1		1	
6.2.2	Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений	1		1	
6.2.3	Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов	1		1	
6.2.4	Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов	1		1	
6.3	Земляные работы	6	6		
6.3.1	Механизированная разработка грунта	1	1		
6.3.2	Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве	1	1		
6.3.3	Разработка грунта методом гидромеханизации	1	1		
6.3.4	Работы по искусственному замораживанию грунтов	1	1		
6.3.5	Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками	1	1		

6.3.6	Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода	1	1		
6.4	Свайные работы. Закрепление грунтов	8	8		
6.4.1	Свайные работы, выполняемые с земли, в том числе в морских и речных условиях	1	1		
6.4.2	Устройство ростверков	1	1		
6.4.3	Устройство забивных и буронабивных свай	1	1		
6.4.4	Термическое укрепление грунтов	1	1		
6.4.5	Цементация грунтовых оснований с забивкой иньекторов	1	1		
6.4.6	Силикатизация и смолизация грунтов	1	1		
6.4.7	Работы по возведению сооружений способом “стена в грунте”.	1			
6.4.8	Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай	1	1		
7	Модуль №7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов	4	4		
8	Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	5	5		

	защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций				
	Модуль №9. Особенности выполнения фасадных работ, устройства кровель на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах				
	Модуль №10. Техника безопасности строительного производства				
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			