

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр повышения квалификации специалистов  
проектно-строительного комплекса»  
(АНО ДПО ЦПКС ПСК)**



Утверждаю  
Директор  
Федотов И.В.  
от 01.02.2022 г.

**Образовательная программа повышения квалификации  
в области строительства (72 часа)**

г. Новосибирск

## Оглавление

1. Аннотация к образовательной программе повышения квалификации в области строительства (72 часа) .....	3
1.1. Цели и задачи образовательной программы .....	3
1.2. Категория слушателей .....	3
1.3. Структура и принцип построения учебных программ.....	4
2. Тематический план обучения.....	5
по программе повышения квалификации в области строительства (72 часа) ..	5
3. Система структурно-модульного построения учебных программ по повышению квалификации в области строительства (72 часа).....	8
4. Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации в области строительства (72 часа).....	11
5. Учебно-тематические планы образовательных программ по повышению квалификации в области строительства (72 часа).....	14
5.1. Учебно-тематический план № 1 .....	14
5.2. Учебно-тематический план № 2 .....	16
5.3. Учебно-тематический план № 3 .....	19
5.4. Учебно-тематический план № 4 .....	21
5.5. Учебно-тематический план № 5 .....	25
5.6. Учебно-тематический план № 6 .....	29
5.7. Учебно-тематический план № 7 .....	31
5.8. Учебно-тематический план № 8 .....	35
5.9. Учебно-тематический план № 9 .....	36
5.10. Учебно-тематический план № 10 .....	39
5.11. Учебно-тематический план № 11 .....	42
5.12. Учебно-тематический план № 12 .....	45
5.13. Учебно-тематический план № 13 .....	48
5.14. Учебно-тематический план № 14 .....	51
5.15. Учебно-тематический план № 15 .....	54
5.16. Учебно-тематический план № 16 .....	57

# **1. Аннотация к образовательной программе повышения квалификации в области строительства (72 часа)**

## **1.1 Цели и задачи образовательной программы**

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27.07.2010 г. N 240-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" статья 55.5, ч. 8.1/ ч.8.2 (допуск СРО к работам по подготовке проектной документации и организации строительства) руководители организаций на постоянной основе должны проводить повышение квалификации сотрудников предприятия. Повышение квалификации необходимо проходить каждые пять лет.

Образовательные программы курсов повышения квалификации адаптированы к требованиям Национальных объединений по строительству и проектированию в части видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и указанные в перечне приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 15.12.2009 г. № 624 (далее – приказ № 624).

Все типовые программы повышения квалификации ориентированы на объем учебного времени не менее 72 часа.

Увеличение видов работ, изучаемых в рамках одной программы возможно исключительно по комплексной программе БС-ОСР. При этом, объем учебного времени на программу должен быть увеличен и составлять не менее 72 часов.

Увеличение видов работ, изучаемых в рамках программ БС-05 – БС-16, реализуемых в рамках 72 часов, не допускается.

Программы повышения квалификации ориентированы на получение дополнительных знаний, необходимых для выполнения работ по обеспечению безопасности строительства организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов).

По окончании курса проводится проверка знаний требований программе повышения квалификации в области строительства (72 часа), на основании которой обучающимся выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

## **1.2. Категория слушателей**

- руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на строительных площадках и осуществляющие свою деятельность в рамках любых видов работ, требующих допуск от саморегулируемой организации (СРО), согласно приказу № 624:



- Свайные, буровзрывные, земляные, гидротехнические;
- Прокладка водопровода, канализации;
- Газоснабжение;
- Теплоснабжение;
- Наружные электрические сети;
- Капремонт дорог, устройство тоннелей, шахт, метро, железнодорожных путей;
- Устройство монолитных конструкций;
- Монтаж металлических и железобетонных конструкций;
- Теплоизоляция;
- Устройство объектов газовой и нефтяной промышленности;
- Пусконаладочные;
- Возведение и ремонт мостов;
- Строительство промышленных печей;
- Гидротехнические.

### **1.3. Структура и принцип построения учебных программ**

Для достижения выше сформулированной цели учебные программы повышения квалификации структурно состоят из трех частей:

- общая часть учебной программы – ориентирована на освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства;

- специализированная часть учебной программы – ориентирована на углубленное изучение проблем обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства;

- региональная часть учебной программы – ориентирована на изучение региональных особенностей организации строительного производства и особенностей выполнения работ в региональных условиях осуществления строительства.



**2. Тематический план обучения  
по программе повышения квалификации в области строительства (72 часа)**

Таблица соответствия программ повышения квалификации к видам работ влияющим на безопасность объектов капитального строительства.

Шифр программы	Наименование учебной программы повышения квалификации	Виды работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства, изучаемые в рамках учебной программы
1	2	3
БС-ОСР	Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ (72 часа)	БС-01 + БС-02 + БС-03 + БС-04
БС-01	Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов (72 часа)	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках Подготовительные работы Земляные работы Свайные работы. Закрепление грунтов
БС-02	Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций (72 часа)	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций
БС-03	Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций (72 часа)	Работы по устройству каменных конструкций Монтаж металлических конструкций Монтаж деревянных конструкций
БС-04	Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций устройства скважин, трубопроводов и оборудования (72 часа)	Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов) Устройство кровель Фасадные работы

БС-05	Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей (72 часа)	<p>Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений</p> <p>Устройство наружных сетей водопровода</p> <p>Устройство наружных сетей канализации</p> <p>Устройство наружных сетей теплоснабжения</p> <p>Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных</p>
БС-06	Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи (72 часа)	<p>Устройство наружных электрических сетей и линий связи</p>
БС-07	Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности устройства скважин (72 часа)	<p>Устройство скважин</p> <p>Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности</p>
БС-08	Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения (72 часа)	<p>Монтажные работы (по видам оборудования)</p> <p>Пусконаладочные работы (по видам оборудования и программного обеспечения)</p>
БС-09	Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов (72 часа)	<p>Устройство автомобильных дорог и аэродромов</p>
БС-10	Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей (72 часа)	<p>Устройство железнодорожных и трамвайных путей</p>
БС-11	Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве (72 часа)	<p>Устройство тоннелей, метрополитенов</p> <p>Устройство шахтных сооружений</p> <p>Буровзрывные работы при строительстве</p>
БС-12	Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов (72 часа)	<p>Устройство мостов, эстакад и путепроводов</p>
БС-13	Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водозащитных работ (72 часа)	<p>Гидротехнические работы, водозащитные работы</p>
БС-14	Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб (72 часа)	<p>Промышленные печи и дымовые трубы</p>
БС-15	Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (72 часа)	<p>Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или</p>



		заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем
<b>БС-16</b>	Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта (72 часа)	Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)



**3. Система структурно-модульного построения учебных программ по повышению квалификации в области строительства (72 часа)**

**Для программ БС-ОСР, с БС-01 по БС-14**

Учебные модули	Содержание учебных модулей
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>	
Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	Система государственного регулирования и саморегулирования градостроительной деятельности. Система технического регулирования в строительстве. Стандарты и правила саморегулируемых организаций
Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	Методология инвестиций в строительство. Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве. Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда
Модуль 3. Экономика строительства	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве. Экономическая эффективность строительного производства. Достоверность сметной стоимости возведения объекта капитального строительства. Управление инвестиционно - строительными проектами
Модуль 4. Инновации в строительстве	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве. Технологические новации в строительстве
Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора. Методология строительного контроля. Строительная экспертиза. Исполнительная документация в строительстве. Судебная практика в строительстве
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ</b>	
Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	Инновации в технологии геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества

	выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов	
	Модуль 7. Технология выполнения (наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)	Машины и оборудование для осуществления (наименование вида работ). Новое в механизации и автоматизации для осуществления (наименование вида работ). Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций
<b>II</b>	Модуль 8. Автоматизация процессов выполнения (наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при (наименование вида работ). Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций
	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении (наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)	Особенности производства (наименование вида работ)
	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	Техника безопасности строительного производства (наименование вида работ)
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>		
	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	Порядок и правила получения разрешения на строительство. Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключения объектов капитального строительства. Порядок и правила проведения строительных аукционов в регионе. Система территориальных норм. Опыт создания и внедрения системы управления качеством на основе международных стандартов (ISO)
<b>III</b>	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	Особенности выполнения работ в природно-климатических и геологических условиях региона. Экологические и климатические особенности



Для программ БС-15 и БС-16

Учебные модули	Содержание учебных модулей
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>	
Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	Система государственного регулирования и саморегулирования градостроительной деятельности. Система технического регулирования в строительстве. Стандарты и правила саморегулируемых организаций. Земельное законодательство в строительстве
Модуль 2. Экономика строительного производства	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве. Экономическая эффективность строительного производства. Достоверность сметной стоимости возведения объекта капитального строительства. Управление инвестиционно - строительными проектами
Модуль 3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений, связанных с обеспечением безопасности строительных конструкций зданий и сооружений
Модуль 4. Техника безопасности строительного производства	Техника безопасности строительного производства
Модуль 5. Региональные особенности осуществления строительства	Порядок и правила получения разрешения на строительство. Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства. Порядок и правила проведения аукционов. Система территориальных норм в строительстве
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ</b>	
Модуль 6. Методология строительного контроля	Организация и управление строительством, капитальным ремонтом и реконструкцией
Модуль 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ
Модуль 8. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности. Судебная практика по вопросам качества строительных работ



**4. Календарный учебный график  
обучения по программе повышения квалификации в области строительства (72 часа)**

Шифр программы	Наименование программы обучения	Срок обучения			Календарный месяц, в котором проводится обучение по программе	Периодичность обучения по программе
		Всего	Лекций	Практик		
<b>БС-ОСР</b>	Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-01</b>	Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-02</b>	Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-03</b>	Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-04</b>	Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций устройства скважин, трубопроводов и оборудования (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп

<b>БС-05</b>	Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-06</b>	Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-07</b>	Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности устройства скважин (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-08</b>	Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-09</b>	Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-10</b>	Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-11</b>	Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и взрывных работ при строительстве (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп

<b>БС-12</b>	Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-13</b>	Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-14</b>	Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-15</b>	Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп
<b>БС-16</b>	Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта (72 часа)	72 часа	72 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп



## 5. Учебно-тематические планы образовательных программ по повышению квалификации в области строительства (72 часа)

### 5.1. Учебно-тематический план № 1

учебной программы повышения квалификации по курсу

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

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

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Результат обучения** – удостоверение о повышении квалификации установленного образца (УПК).

### Шифр программы БС-01

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	
3	Модуль 3. Экономика строительства	6	

4	Модуль 4. Инновации в строительстве	8	
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	4	
6.2	Подготовительные работы на строительной площадке		
6.3	Земляные работы		
6.4	Свайные работы. Закрепление грунтов		
7	Модуль 7. Технология выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении геодезических, подготовительных и земляных работ, устройств оснований и фундаментов	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения конкурсов и аукционов в строительстве		
11.4	Опыт создания и внедрения системы управления качеством на основе международных стандартов (ISO)		
11.5	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**



## 5.2. Учебно-тематический план № 2

учебной программы повышения квалификации по курсу

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

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества возведения бетонных и железобетонных конструкций.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Результат обучения** – удостоверение о повышении квалификации установленного образца (УПК).

## Шифр программы БС-02

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	10	
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		



2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов		
2.1	Методология инвестиций в строительство	5	
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительного производства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	6	
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	8	
4.1	Современные материалы в строительстве		
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений		
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля		
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	4	
6.1.	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций		
6.1.1	Опалубочные работы		
6.1.2	Арматурные работы		
6.1.3	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций		
6.2	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций		
6.2.1	Монтаж фундаментов и конструкций подземной части зданий и сооружений		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы			3
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы			3
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы			3

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		
6.2.3	Монтаж объемных блоков, в том числе вентиляционных блоков, шахт лифтов и мусоропроводов, санитарно-технических кабин		
7	Модуль 7. Технология возведения бетонных и железобетонных конструкций	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов возведения бетонных и железобетонных конструкций	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при возведении бетонных и железобетонных конструкций	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы			
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства		
11.3	Порядок и правила проведения конкурсов и аукционов в строительстве		7
11.4	Опыт создания и внедрения системы управления качеством на основе международных стандартов (ISO)		
11.5	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**



### 5.3. Учебно-тематический план № 3

учебной программы повышения квалификации по курсу

#### БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ КАМЕННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества возведения каменных, металлических и деревянных конструкций.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Результат обучения** – удостоверение о повышении квалификации установленного образца (УПК).

### Шифр программы БС-03

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	
3	Модуль 3. Экономика строительства	6	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	8	
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			



6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Работы по устройству каменных конструкций	4	
6.2	Монтаж металлических конструкций		
6.3	Монтаж деревянных конструкций		
7	Модуль 7. Технология возведения каменных, металлических и деревянных конструкций	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов возведения каменных, металлических и деревянных конструкций	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при возведении каменных, металлических и деревянных конструкций	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2	
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы	3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения конкурсов и аукционов в строительстве		
11.4	Опыт создания и внедрения системы управления качеством на основе международных стандартов (ISO)		
11.5	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
	Итоговая аттестация по учебному курсу	6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

#### 5.4. Учебно-тематический план № 4

учебной программы повышения квалификации по курсу

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

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

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Результат обучения** – удостоверение о повышении квалификации установленного образца (УПК).

#### Шифр программы БС-04

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	



2.1	Методология инвестиций в строительство.		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	6	
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве		
4.1	Современные материалы в строительстве		
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений	8	
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля	4	
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Работы по устройству каменных конструкций		
6.1.1	Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов)		
6.1.2	Футеровочные работы	4	
6.1.3	Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий		
6.1.4	Защитное покрытие лакокрасочными материалами		
6.1.5	Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)		

6.1.6	Устройство оклеечной изоляции		
6.1.7	Устройство металлических покрытий		
6.1.8	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами		
6.1.9	Антисептирование деревянных конструкций		
6.1.10	Гидроизоляция строительных конструкций		
6.1.11	Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования		
6.1.12	Работы по теплоизоляции трубопроводов		
6.1.13	Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования		
6.2	Устройство кровель		
6.2.1	Устройство кровель из штучных и листовых материалов		
6.2.2	Устройство кровель из рулонных материалов		
6.2.3	Устройство наливных кровель		
6.3	Фасадные работы		
7	Модуль 7. Технология выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключения объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		



12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
	Итоговая аттестация по учебному курсу	6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

### 5.5. Учебно-тематический план № 5

учебной программы повышения квалификации по курсу

#### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества устройства инженерных систем и сетей.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Результат обучения** – удостоверение о повышении квалификации установленного образца (УПК).

#### Шифр программы БС-05

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства	10	
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	



2.1	Методология инвестиций в строительство.		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	6	
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве		
4.1	Современные материалы в строительстве	8	
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений		
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля	4	
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений		
6.1.1	Устройство и монтаж системы водопровода и канализации		
6.1.2	Устройство и монтаж системы отопления	4	
6.1.3	Устройство и монтаж системы газоснабжения		
6.1.4	Устройство и монтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха		
6.2	Устройство наружных сетей водопровода		
6.2.1	Укладка трубопроводов водопроводных		
6.2.2	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей		

6.2.3	Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов
6.2.4	Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода
6.3	Устройство наружных сетей канализации
6.3.1	Укладка трубопроводов канализационных безнапорных
6.3.2	Укладка трубопроводов канализационных напорных
6.3.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей
6.3.4	Устройство канализационных и водосточных колодцев
6.3.5	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации
6.3.6	Укладка дренажных труб на иловых площадках
6.3.7	Очистка полости и испытание трубопроводов канализации
6.4	Устройство наружных сетей теплоснабжения
6.4.1	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 °С
6.4.2	Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 °С и выше
6.4.3	Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения
6.4.4	Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения
6.4.5	Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения
6.5	Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных
6.5.1	Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно
6.5.2	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно
6.5.3	Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,3 МПа до 1,2 МПа включительно (для природного газа), до 1,6 МПа включительно (для сжиженного углеводородного газа)
6.5.4	Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах
6.5.5	Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок
6.5.6	Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа
6.5.7	Ввод газопровода в здания и сооружения
6.5.8	Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов



6.5.9	Очистка полости и испытание газопроводов		
7	Модуль 7. Технология возведения устройств инженерных систем и сетей	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов возведения устройств инженерных систем и сетей	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при возведении устройств инженерных систем и сетей	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

**5.6. Учебно-тематический план № 6**  
 учебной программы повышения квалификации по курсу  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ»**

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества устройства электрических сетей и линий связи.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Шифр программы БС-06**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	
3	Модуль 3. Экономика строительства	6	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	8	
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			



6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	4	
6.1.	Устройство наружных электрических сетей и линий связи		
7	Модуль 7. Технология возведения устройств электрических сетей и линий связи	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов возведения устройств электрических сетей и линий связи	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при возведении устройств электрических сетей и линий связи	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2	
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы	3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства		
11.3	Опыт создания и внедрения системы управления качеством на основе международных стандартов (ISO)	7	
11.4	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.5	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
	Итоговая аттестация по учебному курсу	6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

### 5.7. Учебно-тематический план № 7

учебной программы повышения квалификации по курсу

#### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, УСТРОЙСТВА СКВАЖИН»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

#### Шифр программы БС-07

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	



2.1	Методология инвестиций в строительство	
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	
3	Модуль 3. Экономика строительства	
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	6
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	
4.1	Современные материалы в строительстве	8
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений	
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве	
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	4
5.2	Методология строительного контроля	
5.3	Строительная экспертиза	
5.4	Исполнительная документация в строительстве	
5.5	Судебная практика в строительстве	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>		
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	
6.1.	Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности	4
6.1.1	Монтаж магистральных и промысловых трубопроводов	
6.1.2	Работы по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту	
6.1.3	Устройство нефтебаз и газохранилищ	
6.1.4	Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения	
6.2	Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения	
		Тестирование

6.2.1	Устройство электрохимической защиты трубопроводов
6.2.2	Врезка под давлением в действующие магистральные и промысловые трубопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих магистральных и промысловых трубопроводов
6.2.3	Выполнение антикоррозийной защиты и изоляционных работ в отношении магистральных и промысловых трубопроводов
6.2.4	Работы по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа
6.3	Работы по строительству газонаполнительных компрессорных станций
6.3.1	Контроль качества сварных соединений и их изоляция
6.3.2	Очистка полости и испытание магистральных и промысловых трубопроводов
6.3.3	Монтажные работы
6.3.4	Монтаж оборудования для очистки и подготовки для транспортировки газа и нефти
6.3.5	Монтаж оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций
6.3.6	Монтаж оборудования по сжижению природного газа
6.3.7	Монтаж оборудования автозаправочных станций
6.4	Монтаж оборудования химической и нефтеперерабатывающей промышленности
6.4.1	Пусконаладочные работы
6.4.2	Пусконаладочные работы на сооружениях нефтегазового комплекса
6.4.3	Особенности строительного контроля на объектах нефтяной и газовой промышленности
6.4.4	Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности
6.4.5	Строительный контроль и государственный строительный надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности
6.5	Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)
6.5.1	Объекты нефтегазового комплекса
6.5.2	Устройство скважин
6.5.3	Бурение нефтяных и газовых скважин.
6.5.4	Строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин.



6.5.5	Тампонажные работы		
7	Модуль 7. Технология возведения объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов возведения объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при возведении объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы			
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

### **5.8. Учебно-тематический план № 8**

учебной программы повышения квалификации по курсу

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ  
И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ» ( ПО ВИДАМ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ)**

#### **Шифр программы БС-08**

**ПРОГРАММЫ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО В ОТНОШЕНИИ КАЖДОГО ВИДА МОНТИРУЕМОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ.**



### 5.9. Учебно-тематический план № 9

учебной программы повышения квалификации по курсу

#### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества устройства автомобильных дорог и аэродромов.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

#### Шифр программы БС-09

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	

2.1	Методология инвестиций в строительство		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства	6	
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	8	
4.1	Современные материалы в строительстве		
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений		
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	4	
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля		
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Устройство автомобильных дорог и аэродромов		
6.1.1	Работы по устройству земляного полотна для автомобильных дорог, перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек		
6.1.2	Устройство оснований автомобильных дорог	5	
6.1.3	Устройство оснований перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек		
6.1.4	Устройства покрытий автомобильных дорог, в том числе укрепляемых вяжущими материалами		



6.2	Устройства покрытий перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек		
6.2.1	Устройство дренажных, водосборных, водопропускных, водосборных устройств		
6.2.2	Устройство защитных ограждений и элементов обустройства автомобильных дорог		
6.2.3	Устройство разметки проезжей части автомобильных дорог		
6.2.4	Монтажные работы		
6.3	Монтаж оборудования аэропортов и иных объектов авиационной инфраструктуры		
7	Модуль 7. Технология устройства автомобильных дорог и аэродромов	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов устройства автомобильных дорог и аэродромов	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при устройстве автомобильных дорог и аэродромов	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	1	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы			
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу			
		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

### 5.10. Учебно-тематический план № 10

учебной программы повышения квалификации по курсу

## «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ И ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества устройства железнодорожных и трамвайных путей.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

### Шифр программы БС-10

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	



2.1	Методология инвестиций в строительство		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	6	
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве		
4.1	Современные материалы в строительстве	8	
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений		
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	4	
5.2	Методология строительного контроля		
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Работы по устройству земляного полотна для железнодорожных путей	5	
6.1.1	Работы по устройству земляного полотна для трамвайных путей		
6.1.2	Устройство верхнего строения железнодорожного пути		
6.1.3	Устройство водоотводных и защитных сооружений земляного полотна железнодорожного пути		
6.1.4	Монтаж сигнализации, централизации и блокировки железных дорог		
6.2	Электрификация железных дорог		
6.2.1	Закрепление грунтов в полосе отвода железной дороги		

6.2.2	Устройство железнодорожных переездов		
7	Модуль 7. Технологии устройства железнодорожных и трамвайных путей	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов устройства железнодорожных и трамвайных путей	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при устройстве железнодорожных и трамвайных путей	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	1	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	8	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	7	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**



### 5.11. Учебно-тематический план № 11

учебной программы повышения квалификации по курсу

#### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗЕМЛЯНЫХ И БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

### Шифр программы БС-11

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	

2.1	Методология инвестиций в строительство		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	6	
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве		
4.1	Современные материалы в строительстве		
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений	8	
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля		
5.3	Строительная экспертиза	4	
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы	3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Устройство тоннелей, метрополитенов	5	
6.2	Устройство шахтных сооружений		
6.3	Буровзрывные работы при строительстве		
7	Модуль 7. Технология устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	3	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	2	



9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при устройстве подземных сооружений, осуществлении специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключения объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

## 5.12. Учебно-тематический план № 12

учебной программы повышения квалификации по курсу

### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА МОСТОВ, ЭСТАКАД, ПУТЕПРОВОДОВ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества устройства мостов, эстакад, путепроводов.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

### Шифр программы БС-12

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	5	
2.1	Методология инвестиций в строительство		



2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	6	
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве		
4.1	Современные материалы в строительстве		
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений	8	
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля	4	
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Работы по устройству мостов	5	
6.2	Работы по устройству эстакад		
6.3	Работы по устройству путепроводов		
7	Модуль 7. Технология устройства мостов, эстакад, путепроводов	2	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов устройства мостов, эстакад, путепроводов	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при устройстве мостов, эстакад, путепроводов	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	1	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование

## РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)

11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**



### 5.13. Учебно-тематический план № 13

учебной программы повышения квалификации по курсу

#### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ, ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества выполнения гидротехнических, водолазных работ.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

#### Шифр программы БС-13

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов		

2.1	Методология инвестиций в строительство		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве		
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	6	
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве		
4.1	Современные материалы в строительстве		
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений	8	
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля	4	
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы	3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	5	
7	Модуль 7. Технология выполнения гидротехнических, водолазных работ	2	
8	Модуль 8. Автоматизация выполнения гидротехнических, водолазных работ	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении гидротехнических, водолазных работ	2	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	1	
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы	3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства	7	



11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключения объектов капитального строительства		
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

#### 5.14. Учебно-тематический план № 14

учебной программы повышения квалификации по курсу

### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ДОМОВЫХ ТРУБ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества устройства промышленных печей и домовых труб.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

#### Шифр программы БС-14

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов		



2.1	Методология инвестиций в строительство		
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		
2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Экономика строительства		
3.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	6	
3.2	Оценка экономической эффективности строительного производства		
3.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства		
4	Модуль 4. Инновации в строительстве		
4.1	Современные материалы в строительстве	8	
4.2	Современные технологии возведения зданий и сооружений		
4.3	Энергосберегающие технологии в строительстве		
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль		
5.1	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора		
5.2	Методология строительного контроля	4	
5.3	Строительная экспертиза		
5.4	Исполнительная документация в строительстве		
5.5	Судебная практика в строительстве		
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (15)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
7	Модуль 7. Технология устройства промышленных печей и домовых труб	5	
7.1	Кладка доменных печей		
7.2	Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности		
7.3	Электролизеры для алюминиевой промышленности		
7.4	Футеровка промышленных дымовых и вентиляционных каналов и труб	2	
8	Модуль 8. Автоматизация устройства промышленных печей и домовых труб	2	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при устройстве промышленных печей и домовых труб	2	

10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	1	
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы	3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (21)</b>			
11	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключения объектов капитального строительства	7	
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
11.4	Система территориальных норм в строительстве		
12	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	8	
	Итоговая аттестация по учебному курсу	6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**



**5.15. Учебно-тематический план № 15**  
учебной программы повышения квалификации по курсу

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ»**

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства и осуществление строительного контроля.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

**Шифр программы БС-15**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства	10	
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов		
2.1	Методология инвестиций в строительство	5	
2.2	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве		

2.3	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда		
3	Модуль 3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	6	
3.1	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений		
3.2	Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции		
3.3	Система строительного контроля		
4	Модуль 4. Техника безопасности строительного производства	8	
5	Модуль 5. Региональные особенности осуществления строительства.		
5.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
5.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	4	
5.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
5.4	Система территориальных норм в строительстве		
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы	3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
6	Модуль 6. Методология строительного контроля		
6.1	Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля.		
6.2	Методика входного контроля проектной документации		
6.3	Методика приемки геодезической разбивочной основы		
6.4	Входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций.		
6.5	Операционный контроль		
6.6	Авторский надзор строительства		
6.7	Риски строительства и монтажа		
6.8	Мониторинг технического состояния отдельных конструкций и конструктивных систем	10	
6.9	Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов		
6.10	Строительно-техническая экспертиза, как форма строительного контроля		
7	Модуль 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ		
7.1	Строительный контроль за общестроительными работами		
7.2	Строительный контроль за работами по обустройству скважин		



7.3	Строительный контроль за буровзрывными работами	12	
7.4	Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации		
7.5	Строительный контроль за работами в области теплогазоснабжения и вентиляции		
7.6	Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности		
7.7	Строительный контроль за работами в области электроснабжения		
7.8	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи		
7.9	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности		
7.10	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов		
7.11	Строительный контроль при устройстве железнодорожных и трамвайных путей		
7.12	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях		
7.13	Строительный контроль за гидротехническими и водолазными работами		
7.14	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб		
7.15	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии		
8	Модуль 8. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности	8	
8.1	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности		
8.2	Судебная практика по вопросам качества строительных работ		
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**

### 5.16. Учебно-тематический план № 16

учебной программы повышения квалификации по курсу

#### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства, реконструкции и капитального ремонта.

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – очная/заочная, в том числе, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

**Язык обучения** – русский.

**Практика** – не предусмотрена образовательной программой.

**Наличие вступительных испытаний** – не предусмотрено.

#### Шифр программы БС-16

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов обучения	Форма контроля
1	2	3	4
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (36)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	10	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности		
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасности строительного производства		
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций		
1.4	Земельное законодательство в строительстве		
2	Модуль 2. Экономика строительного производства		
2.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	5	
2.2	Оценка экономической эффективности строительного производства		



2.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства		
3	Модуль 3. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	6	
3.1	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений		
3.2	Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции		
3.3	Система строительного контроля		
4	Модуль 4. Техника безопасности строительного производства	8	
5	Модуль 5. Региональные особенности осуществления строительства		
5.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство		
5.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	4	
5.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве		
5.4	Система территориальных норм в строительстве		
	Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы	3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (56)</b>			
6	Модуль 6. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта		
6.1	Организация и управление строительством	10	
6.2	Организация и управление капитальным ремонтом		
6.3	Организация и управление реконструкцией		
7	Модуль 7. Договор строительного подряда	12	
8	Модуль 8. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности		
8.1	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности	8	
8.2	Судебная практика по вопросам качества строительных работ		
	Итоговая аттестация по учебному курсу	6	Собеседование

\* Расчет учебного времени по модулям, разделам и темам может быть скорректирован учебным заведением совместно с Заказчиком

**ИТОГО: 72 часа.**