

**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 (104 часа)**

г. Новосибирск

## Оглавление

1. Аннотация к образовательной программе повышения квалификации в области строительства (104 часа) .....	3
1.1 Цели и задачи образовательной программы .....	3
1.2 Категория слушателей .....	3
1.3 Структура и принцип построения учебных программ .....	3
2. Тематический план обучения по программе повышения квалификации в области строительства (104 часа) .....	5
3. Система структурно-модульного построения учебных программ по повышению квалификации в области строительства (104 часа).....	7
4. Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации в области строительства (104 часа).....	10
5. Учебно-тематические планы образовательных программ по повышению квалификации в области строительства (104 часа).....	12
5.1. Учебно-тематический план № 1 .....	12
5.2. Учебно-тематический план № 2 .....	15
5.3. Учебно-тематический план № 3 .....	18
5.4. Учебно-тематический план № 4 .....	20
5.5. Учебно-тематический план № 15 .....	24
5.6. Учебно-тематический план № 16 .....	27

# **1. Аннотация к образовательной программе повышения квалификации в области строительства (104 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 измененной 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 30.12.2009 г. № 624 (далее – приказ № 624).

Целью образовательных программ является освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта на особо опасных и технически сложных объектах.

Все типовые программы повышения квалификации ориентированы на объем учебного времени не менее 104 часа.

По окончании курса проводится проверка знаний требований программе повышения квалификации в области строительства (104 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.

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

Для достижения выше сформулированной цели учебные программы с БС-ОСР по БС-04 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.

Учебные программы БС-15 и БС-16 структурно состоят из двух частей:

- общая часть учебной программы – ориентирована на освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства; изучения региональных особенностей осуществления строительства; законодательного и нормативно-правового обеспечения строительства;

- специализированная часть учебной программы – ориентирована на углубленное изучение организации

проблем обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства;



**2. Тематический план обучения  
по программе повышения квалификации в области строительства (104 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, в том числе на технически сложных и особо опасных и объектах (104 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, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 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, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 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, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 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	Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов)

	оборудования, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	Устройство кровель Фасадные работы
<b>БС-15</b>	Безопасность строительства и осуществление строительного контроля, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем
<b>БС-16</b>	Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 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 (104 часа)**

**Для программ БС-ОСР, с БС-01 по БС-04**

Учебные модули		Содержание учебных модулей
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>		
<b>I</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	

	<p>выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов</p> <p>Машины и оборудование для осуществления (наименование вида работ). Новое в механизации и автоматизации для осуществления (наименование вида работ). Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</p> <p>Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при (наименование вида работ). Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</p>	<p>выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов</p> <p>Машины и оборудование для осуществления (наименование вида работ). Новое в механизации и автоматизации для осуществления (наименование вида работ). Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</p> <p>Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при (наименование вида работ). Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций</p>
<b>II</b>	<p>Модуль 7. Технология выполнения (наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)</p> <p>Модуль 8. Автоматизация процессов выполнения (наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)</p> <p>Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении (наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)</p> <p>Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства</p>	<p>Особенности производства (наименование вида работ)</p> <p>Техника безопасности строительного производства (наименование вида работ)</p>
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>		
<b>III</b>	<p>Модуль 11. Региональные особенности организации строительства</p> <p>Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства</p>	<p>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)</p> <p>Особенности выполнения работ в природно-климатических и геологических условиях региона. Экологические и климатические особенности</p>



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 особо опасных и технически сложных производственных объектов
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 подключения 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, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах
Модуль 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах
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 (104 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, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	104 часа	104 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, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	104 часа	104 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, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	104 часа	104 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, в том	104 часа	104 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп



	числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)						
<b>БС-04</b>	Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций устройства скважин, трубопроводов и оборудования, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	104 часа	104 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп	
<b>БС-15</b>	Безопасность строительства и осуществление строительного контроля, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	104 часа	104 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп	
<b>БС-16</b>	Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах (104 часа)	104 часа	104 часа	Не предусмотрено	С января по декабрь	По мере комплектования учебных групп	

**5. Учебно-тематические планы образовательных программ по повышению квалификации в области строительства (104 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, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ»**

**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, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах.

**Срок обучения** – 104 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 (48)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	13	



2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	8	
3	Модуль 3. Экономика строительства	8	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	10	
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	6	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы		3	Тестирование
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (30)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках	9	
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	5	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройств оснований и фундаментов	5	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении геодезических, подготовительных и земляных работ, устройств оснований и фундаментов	4	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	4	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (26)</b>			
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	10	
11.4	Опыт создания и внедрения системы управления качеством на основе международных стандартов (ISO)		
11.5	Система территориальных норм в строительстве		

12	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.	10	
	Итоговая аттестация по учебному курсу	6	Собеседование

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

**ИТОГО: 104 часа.**

## 5.2. Учебно-тематический план № 2

учебной программы повышения квалификации по курсу

### «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества возведения бетонных и железобетонных конструкций, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах.

**Срок обучения** – 104 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 (48)</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	13	
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	8
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	8
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	10
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	6
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 (30)</b>		
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	
6.1.	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций	
6.1.1	Опалубочные работы	9
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	



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.	5	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов возведения бетонных и железобетонных конструкций	5	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при возведении бетонных и железобетонных конструкций	4	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	4	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы			
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (26)</b>			
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	10	
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	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	10	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

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

**ИТОГО: 104 часа.**

### 5.3. Учебно-тематический план № 3

учебной программы повышения квалификации по курсу

## БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ КАМЕННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ»

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углубленное изучение качества возведения каменных, металлических и деревянных конструкций, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах.

**Срок обучения** – 104 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 (48)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	13	
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	8	
3	Модуль 3. Экономика строительства	8	
4	Модуль 4. Инновации в строительстве	10	
5	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	6	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по общей части программы			Тестирование



### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (30)

6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Работы по устройству каменных конструкций	9	
6.2	Монтаж металлических конструкций		
6.3	Монтаж деревянных конструкций		
7	Модуль 7. Технология возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций	5	
8	Модуль 8. Автоматизация процессов возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций	5	
9	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при возведении каменных, металлических и деревянных строительных конструкций	4	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	4	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование

### РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (26)

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	10	
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	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	10	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

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

**ИТОГО: 104 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, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ»**

**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, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах.

**Срок обучения** – 104 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 (48)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	13	
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	8	
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	8	
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	10	
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	6	
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 (30)</b>			
6	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства		
6.1.	Работы по устройству каменных конструкций	9	
6.1.1	Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов)		
6.1.2	Футеровочные работы		

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 металлизационных 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		
6.1	Облицовка поверхностей природными и искусственными камнями и линейными фасонными камнями		
6.2	Устройство вентилируемых фасадов		
7	Модуль 7. Технология выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	5	
8	Модуль №8. Автоматизация процессов выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	5	
9	Модуль №9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	4	
10	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	4	
Промежуточный (текущий) контроль знаний по специализированной части программы		3	Тестирование
<b>РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ (26)</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	10	
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	10	
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	Собеседование

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

**ИТОГО: 104 часа.**

## 5.5. 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, в том числе на технически сложных, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах.

**Срок обучения** – 104 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 (51)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	14	
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	10	
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. Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве	8	
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	10	
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 подключения объектов капитального строительства	6	
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 (53)</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	20	
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		
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	20	
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		
8.1	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности	7	
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: 104 часа.**



## 5.6. 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, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах.

**Срок обучения** – 104 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 (51)</b>			
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	14	
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		
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	8	
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	10	
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	6	
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 (53)</b>			
6	Модуль 6. Методология строительного контроля		
6.1	Организация и управление строительством		
6.2	Организация и управление капитальным ремонтом	20	
6.3	Организация и управление реконструкцией		
7	Модуль 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	20	
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	7	
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: 104 часа.**