

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Институт развития кадров»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор

Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
«Институт развития кадров»



Митин Е.Ю.
«11» января 2021г.

**Дополнительная профессиональная программа
Дополнительного профессионального образования
Повышения квалификации**

**«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО
КОНТРОЛЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ
И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ»
(24 часа)**

Москва 2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ	5
4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	6
4.1. Учебный план	6
4.2. Учебно-тематический план	7
4.3. Календарный учебный график.....	9
4.4. Содержание программы.....	9
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	14
5.1. Формы аттестации.....	14
5.2. Критерии оценки обучающихся.....	14
5.3. Оценочные материалы	17
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	26
6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.	26
6.2. Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы.....	26
6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной образовательной программы	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Настоящая программа соответствует требованиям, определённым в следующих документах: Градостроительный кодекс РФ, Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 №148ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральный закон №184ФЗ «О техническом регулировании», Федеральный закон от 01.12.2007 №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и других законодательных и нормативно-правовых документов с учетом изменений, внесенных в Федеральные законы и технические нормативы, регулирующие строительную деятельность.

1.2. Программа разработана для осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов-субъектов хозяйственной или иной деятельности, в области безопасности строительства и осуществления строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах с целью обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области безопасности строительства. Так же, в соответствии с «Методическими рекомендациями по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт)» НОСТРОИ от 30.07.2011г. во исполнение Приказа Минрегионразвития РФ № 624 от 30.12.2009 года «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

1.3. **Назначением программы** является повышение квалификации руководящих работников и специалистов (далее - специалистов) структурных подразделений субъектов хозяйственной или иной деятельности, в области безопасности строительства и осуществления строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

1.4. **Цель Программы** — освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем осуществления строительного контроля.

1.5. **Задачи программы.** Реализация Программы обеспечивает:

- доведение до слушателя изменений и дополнений к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области градостроительной деятельности;
- ознакомление слушателей с новыми технологиями осуществления строительного контроля;
- ознакомление слушателей с современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к объектам градостроительства;
- отражение передового отечественного опыта осуществления строительного контроля;
- формирование культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности строительства

рассматриваются в качестве важнейших приоритетов производственной деятельности;

- формирование культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- формирование готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;

1.6. Программа предназначена для использования в системе дополнительного профессионального образования и может быть использована при подготовке лиц, получающих (получивших) высшее профессиональное образование, технического или иного профиля, а также в системе после вузовского образования.

1.7. Программа не рассчитана на получение второго высшего образования, а направлена на повышение квалификации и расширение спектра профессиональных возможностей специалистов, имеющих высшее профессиональное образование.

1.8. Лица, завершившие обучение по программе повышения квалификации «Безопасность строительства и осуществление строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах» могут замещать все должности, связанные с современными технологиями и новыми техниками для проектирования технологической части общестроительных и специальных видов строительных и монтажных работ, а также других работ, связанных с обеспечением безопасности зданий и сооружений, предусмотренных федеральными законами. Специалисты, прошедшие обучение, смогут принимать оптимальное решение по технологии безопасного строительства и качества выполнения, реконструкции и капитального ремонта, с соблюдением строительных норм и правил, технических регламентов и стандартов.

1.9. **Нормативная трудоемкость Программы – 24 академических часа.**
(1 академический час равен 45 минутам).

1.10. **Форма обучения** – очная.

1.11. **Продолжительность обучения** – 1 неделя.

1.12. **Режим занятий** – до 8 академических часов в день.

2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. ФЗ № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. ФЗ №148-ФЗ от 22.07.2008г. «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. ФЗ № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании».
4. ФЗ № 315-ФЗ от 01.12.2007 «О саморегулируемых организациях».
5. ФЗ № 14-ФЗ от 26.01.1996 «Гражданский кодекс РФ».
6. ФЗ № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
7. ФЗ № 190-ФЗ от 27.07.2010 «О теплоснабжении».
8. ФЗ № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
9. ФЗ № 35-ФЗ от 26.03.2003 «Об электроэнергетике».

10. ГОСТ Р 12.3.048-2002. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности.
11. ГОСТ 12.1.046-2014. Нормы освещения строительных площадок.
12. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих.
13. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. ГСН-81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».
14. МДС 81-332004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве».
15. МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».
16. ФЗ от 30.12.2009 N 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
17. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 N 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».
18. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12012004
19. ФЗ от 29.12.2004 191-ФЗ О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации.
20. РД 34.20.501-95 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.
21. Кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации ФЗ от 18.07.2011 237-ФЗ О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
22. ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
23. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ

3.1. К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

3.2. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Программа направлена на усовершенствование следующих дополнительных компетенций:

в соответствии с ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство»:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).

3.3. В результате изучения данной программы слушатели получают знания, необходимые для компетентного и качественного выполнения работ в области безопасности строительства, организации строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Лица, успешно освоившие программу, должны:

3.3.1. Понимать основные положения законодательно-правовых и нормативных документов по технологии выполнения работ, влияющих на безопасность строительства, основные требования по выполнению организации строительства, реконструкции и капитального ремонта, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства в условиях саморегулирования.

3.3.2. Иметь представление о современных технологиях и новой технике для проектирования технологической части общестроительных и специальных видов строительных и монтажных работ, а также о других работах, связанных с обеспечением безопасности зданий и сооружений, предусмотренных федеральными законами.

3.3.3. Уметь принимать оптимальное решение по технологии безопасного строительства и качества выполнения, реконструкции и капитального ремонта, с соблюдением строительных норм и правил, технических регламентов и стандартов.

3.3.4. Знать:

- современные технологии возведения объектов;
- основные методы выполнения строительно-монтажных работ на различных стадиях возведения зданий и сооружений;
- условия взаимозаменяемости и взаимодействия машин и оборудования, технологий и отдельных элементов технологических комплексов;
- требования и пути обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды при производстве строительных работ.
- методы технологии возведения зданий и необходимые технические средства и разрабатывать проекты производства работ;
- объемы работ, принимать выполненные работы, осуществлять контроль за их качеством.

3.3.5. Уметь применять полученные знания для решения задач, в том числе для принятия управленческих решений в области безопасности строительства и осуществление строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

3.3.6. Владеть системным подходом к решению задач по снижению строительного риска в области профессиональной деятельности.

3.4. Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

Данная программа имеет практическую ценность для заочного и дистанционного обучения по указанному курсу, в том числе через компьютерные сети.

4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1. Учебный план

Цель - повышение квалификации руководителей и специалистов в области безопасности строительства и осуществления строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства, в организации строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Категория слушателей – специалисты, руководители, бакалавры и магистры строительства; специалисты, исполняющие обязанности (приступающие к исполнению обязанностей), квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний в области безопасности строительства и осуществления строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
1.	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	1	1		
2.	Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда	4	4		
3.	Экономика строительного производства. Инновации в строительстве	2		2	
4.	Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля	2	1	1	
5.	Промежуточная аттестация	1		1	Устный опрос
6.	Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства	4	2	2	
7.	Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	4	2	2	
8.	Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2		
9.	Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности. Судебная практика	2	2		
10.	Итоговая аттестация	2		2	Тестирование
	ИТОГО	24	14	10	

4.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
1.	Раздел 1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	1	1		
	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	0,5	0,5		
	Стандарты и правила саморегулируемые организацией	0,5	0,5		
2.	Раздел 2. Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда	4	4		
	Методология инвестиций в строительство	2	2		
	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве	1	1		

3.	Раздел 3. Экономика строительного производства. Инновации в строительстве	2		2	
	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1		1	
	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1		1	
4.	Раздел 4. Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля	2	1	1	
	Порядок и правила осуществления государственного строительного контроля	1	1		
	Исполнительная документация в строительстве	1		1	
5.	Промежуточная аттестация	1		1	Устный опрос
6.	Раздел 6. Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства	4	2	2	
	Организация и управление в строительстве			2	
	Организация и управление капитальным ремонтом		1		
	Организация и управление реконструкцией		1		
7.	Раздел 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	4	2	2	
	Строительный контроль за общестроительными работами	2	1	1	
	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений	2	1	1	
8.	Раздел 8. Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2		
	Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2		
9.	Раздел 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности. Судебная практика	2	2		
	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности	1	1		
	Судебная практика по вопросам качества строительных работ	1	1		
10.	Итоговая аттестация	2		2	Тестирование
	ИТОГО	24	14	10	

4.3. Календарный учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы. В календарном графике отражена аудиторная работа слушателей. Выбор одного из двух представленных вариантов графика обучения осуществляется по мере комплектования учебной группы.

Срок освоения программы – 5 дней. Начало обучения – по мере набора группы. Примерный режим занятий: до 8 академических часов в день. Промежуточная и итоговая аттестации проводятся, согласно графику.

Наименование разделов // дни	1	2	3	4	5
Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	1				
Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда	4				
Экономика строительного производства. Инновации в строительстве		2			
Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля		2			
Промежуточная аттестация		1			
Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства		2	2		
Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ			4		
Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах				2	
Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности. Судебная практика				2	
Итоговая аттестация					2

4.4. Содержание программы

4.4.1. Рабочая программа. Раздел 1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
1.	Раздел 1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	1	1		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	0,5	0,5		
1.2.	Стандарты и правила саморегулируемые организацией	0,5	0,5		

Содержание раздела.

1.1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ. Анализ изменений к кодексу. Подзаконные акты во исполнение Градостроительного кодекса.

Нормативные правовые акты Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по контролю за соблюдением требований градостроительного и жилищного законодательства, обязательных норм и правил, регулирующих строительную деятельность в области обеспечения прочности, устойчивости, эксплуатационной надежности зданий и сооружений.

Федеральные законы, регулирующие отдельные направления строительного надзора. Региональные нормативы, СНИПы.

1.2. Система технического регулирования в строительстве

Стандарты и правила саморегулируемые организацией. Определение и основные элементы технического регулирования. Принципы технического регулирования. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение технического регулирования.

Национальная система технического регулирования в строительстве. Технические регламенты и национальные стандарты. Стандарты и правила СРО. Документы обязательного и добровольного применения.

4.4.2. Рабочая программа. Раздел 2. Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
2.	Раздел 2. Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда	4	4		
2.1.	Методология инвестиций в строительство	2	2		
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	1	1		
2.3.	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве	1	1		

Содержание раздела.

2.1. Организация инвестиционно-строительных процессов. Договора строительного подряда. Методология инвестиций в строительство: привлечение инвестиций, отношения, связанные с инвестиционной деятельностью.

2.2. Технический заказчик, застройщик, генеральный подрядчик в строительстве: понятия и функциональные обязанности. Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Основные виды договоров, оформляемые между участниками инвестиционной деятельности.

2.3. Договор строительного подряда: существенные условия договора подряда, дополнительные условия договора.

4.4.3. Рабочая программа. Раздел 3. Экономика строительного производства. Инновации в строительстве

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
3.	Раздел 3. Экономика строительного производства. Инновации в строительстве	2		2	
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1		1	

3.2.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1		1	
------	--	---	--	---	--

Содержание раздела.

3.1. Экономика строительного производства. Инновации в строительстве. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Методика определения стоимости строительной продукции. Сметные нормативы и их виды, единичные расценки. Методы определения стоимости. Затраты в строительном производстве.

3.2. Оценка экономической эффективности строительного производства: критерии рыночного успеха, резервы повышения эффективности. Оценка достоверной сметной стоимости возведения объекта капитального строительства. Проверка сметной стоимости: органы; требования; сроки; лица, ответственные за проведение.

4.4.4. Рабочая программа. Раздел 4. Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
4.	Раздел 4. Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля	2	1	1	Зачет
4.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного контроля	1	1		
4.2.	Исполнительная документация в строительстве	1		1	

Содержание раздела.

4.1. Государственный строительный надзор и строительный контроль. Методология строительного контроля. Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора: органы государственной власти, осуществляющие государственный строительный надзор; требования, подлежащие проверке; результаты проверки; документация. Методология строительного контроля.

4.2. Функции строительного контроля. Лица, ответственные за проведение строительного контроля. Положение о проведении строительного контроля. Виды контроля. Строительная экспертиза; объекты и предмет строительной экспертизы. Государственная экспертиза проектной документации. Исполнительная документация в строительстве.

4.4.5. Рабочая программа. Раздел 5. Промежуточная аттестация (Устный опрос)

4.4.6. Рабочая программа. Раздел 6. Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
6.	Раздел 6. Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства	4	2	2	
6.1.	Организация и управление в строительстве			2	
6.2.	Организация и управление капитальным ремонтом		1		
6.3.	Организация и управление реконструкцией		1		

Содержание раздела.

6.1. Методология организации строительства, реконструкции и капитального строительства. Организация и управление в строительстве

6.2. Организация и управление капитальным ремонтом

6.3. Организация и управление реконструкцией

4.4.7. Рабочая программа. Раздел 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ**Учебный план.**

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
7.	Раздел 7. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ	4	2	2	
7.1.	Строительный контроль за общестроительными работами	2	1	1	
7.2.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений	2	1	1	

Содержание раздела.

7.1. Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля. Нормативно-правовая база осуществления строительного контроля. Методика входного контроля проектной документации. Методика приемки геодезической разбивочной основы. Схемы разбивочных сетей строительной площадки. Точность построения разбивочной сети.

7.2. Входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций. Признаки качества строительной продукции. Операционный контроль. Авторский надзор строительства. Порядок ведения журнала авторского надзора. Права и обязанности лица, осуществляющего авторский надзор. Риски строительства и монтажа. Виды рисков. Чистый риск и спекулятивный риск. Актуальные риски строительства. Строительно-техническая экспертиза, как форма строительного контроля.

4.4.8. Рабочая программа. Раздел 8. Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
8.	Раздел 8. Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2		
8.1.	Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	2	2		

Содержание раздела.

8.1. Особенности организации и управления строительством на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

4.4.9. Рабочая программа. Раздел 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности. Судебная практика

Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ	ПЗ	
9.	Раздел 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности. Судебная практика	2	2		
9.1.	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности	1	1		
9.2.	Судебная практика по вопросам качества строительных работ	1	1		

Содержание раздела.

9.1. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности. Нарушение обязательных требований в области строительства и применения строительных материалов (изделий). Нарушение установленного порядка строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, ввода его в эксплуатацию. Выполнение работ без свидетельства о допуске к соответствующим видам работ или с нарушением минимально необходимых требований. Невыполнение в срок законного органа, осуществляющего государственный надзор.

9.2. Судебная практика по вопросам качества строительных работ.

4.4.10. Рабочая программа. Раздел 10. Итоговая аттестация (Тестирование)

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Для проведения промежуточной и итоговой аттестации программы разработан Фонд оценочных средств по программе, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса.

Объектами оценивания выступают:

- степень участия в работе,
- уровень сформированности компетенций.

Текущий контроль знаний, обучающихся проводится на протяжении всего обучения по программе преподавателем, ведущим занятия в учебной группе.

Текущий контроль знаний включает в себя мониторинг преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством выполнения упражнений на практических занятиях и в иных формах, установленных преподавателем.

Промежуточная аттестация - Оценка качества усвоения обучающимися содержания учебных блоков непосредственно по завершению их освоения, проводимая в форме устного опроса.

Итоговая аттестация - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета, проводимого в формате тестирования.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения тем образовательной программы в объеме, предусмотренном для теоретических и практических занятий, и после сдачи промежуточной аттестации.

Лицам, освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается **Удостоверение о повышении квалификации** установленного организацией образца.

5.2. Критерии оценки обучающихся

Предмет(ы) оценивания: Компетенции, трудовые функции	Объект(ы) оценивания: Трудовые действия	Показатели оценки (Результаты обучения: знания, умения)
Согласно Профессиональному стандарту «Специалист по экологической безопасности»: Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды		
<ul style="list-style-type: none"> • Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды (А, уровень квалификации 5) 	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации • Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля • Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • экологическое законодательство; • нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности; • систему экологических стандартов и нормативов; • технологии производства продукции предприятий; • оборудование предприятий и принципы его работы; • организацию работы по обеспечению экологической безопасности; • порядок проведения экологической экспертизы предплановых,

	<p>экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации • Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации 	<p>предпроектных и проектных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • систему экологической сертификации; • метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды; • порядок проведения экологического мониторинга; • передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности; • порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности; • основы экономики, организации труда, производства и управления; • средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; • теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности; • основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.
<ul style="list-style-type: none"> • Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями (В, 	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования • Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками • Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о 	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • экологическое законодательство; • нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности; • систему экологических стандартов и нормативов; • технологии производства продукции предприятий; • оборудование предприятий и принципы его работы; • организацию работы по обеспечению экологической безопасности; • порядок проведения экологической экспертизы предплановых,

уровень квалификации б)	<p>выполнении мероприятий по охране окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации • Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра • Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 	<p>предпроектных и проектных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • систему экологической сертификации; • метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды; • порядок проведения экологического мониторинга; • передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности; • порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности; • основы экономики, организации труда, производства и управления; • средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; • теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности; • основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.
-------------------------	---	---

Оценка	Критерии оценки
зачтено	- «зачет» выставляется слушателю, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; результаты тестирования – не менее 70% правильных ответов
не зачтено	- «незачет» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно; результаты тестирования – менее 70% правильных ответов

5.3. Оценочные материалы

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям дополнительной профессиональной программы созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Фонды оценочных средств соответствуют целям и задачам программы подготовки, учебному плану и обеспечивают оценку качества общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся.

Примерный вариант теста

1. Что из перечисленного является задачей входного контроля проектной документации?

укажите правильный вариант ответа

- а) оценка решений и комплектности проектной документации
- б) анализ проектной и рабочей документации (комплектность, соответствие размеров и геодезической основы, наличие согласований и утверждений, ссылки на нормативные документы и др.)
- в) проверка достоверности расчетных параметров, комплектности документации
- г) проверка наличия положительного заключения экспертизы проектной документации

2. В течение какого срока лицо, осуществляющее строительство, должно выполнить входной контроль проектной документации?

укажите правильный вариант ответа

- а) 7 рабочих дней
- б) 14 рабочих дней
- в) срока, установленного в договоре
- г) срока, предусмотренного в проекте организации строительства
- д) срока, предусмотренного в проекте производства работ

3. Каким из перечисленных документов устанавливаются условия выполнения в процессе строительства требований законодательства об охране труда, окружающей среды и населения, а также возможность выполнения всех видов контроля, необходимого для оценки соответствия выполняемых работ требованиям проектной, нормативной документации и (или) условиям договора?

укажите правильный вариант ответа

- а) проектом организации строительства
- б) проектом организации строительства и организационно-технологической документацией
- в) распоряжением представителя государственного строительного надзора
- г) проектом производства работ

4. **Имеет ли право подрядчик использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, предоставленные заказчиком, или выполнять его указания, если это может привести к нарушению обязательных для сторон требований к охране окружающей среды и безопасности строительных работ?**
укажите правильный вариант ответа
- а) не имеет права
 - б) имеет право
 - в) имеет право, т.к. ответственность будет нести заказчик
5. **При какой температуре воздуха на рабочих местах работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева?**
укажите правильный вариант ответа
- а) 21-25°C
 - б) ниже 5°C
 - в) ниже 0°C
 - г) ниже -5°C
6. **В чем и где необходимо хранить на строительных площадках горючие вещества?**
укажите правильный вариант ответа
- а) в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте
 - б) в закрытых пластиковых контейнерах в местах минимального скопления рабочих
 - в) в закрытых контейнерах в местах расположения противопожарного оборудования
 - г) в металлопластиковых контейнерах в местах производства работ
7. **Какие ограничители должны устанавливаться на границах зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов согласно Правилам по охране труда в строительстве?**
укажите правильный вариант ответа
- а) защитные ограждения
 - б) сигнальные ограждения
 - в) знаки безопасности
 - г) световые сигналы

8. Кто из перечисленных участников строительства является ответственным за разработку и применение организационно-технологической документации?
укажите правильный вариант ответа
- а) застройщик
 - б) проектировщик
 - в) генподрядчик
 - г) технический заказчик
9. К какому виду документации относятся результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля?
укажите правильный вариант ответа
- а) проектная
 - б) рабочая
 - в) организационно-технологическая
 - г) исполнительная
10. Укажите документ, который выдает орган государственного строительного надзора после завершения строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, если не были допущены нарушения требований технических регламентов и проектной документации, иных нормативных правовых актов?
укажите правильный вариант ответа
- а) разрешение на ввод объекта в эксплуатацию
 - б) заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации
 - в) акт приемки объекта капитального строительства
 - г) исполнительную схему
11. В каком случае оформляется акт приемки объекта капитального строительства после завершения его строительства, реконструкции, капитального ремонта?
укажите правильный вариант ответа
- а) в случае осуществления строительства, реконструкции на основании договора
 - б) в случае выполнения отдельных видов работ на основании договора с застройщиком или заказчиком
 - в) на основании решения застройщика или заказчика
 - г) в случае осуществления строительства, реконструкции за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации

- 12. Кто из перечисленных лиц является представителем лица, осуществляющего строительство?**
укажите правильный вариант ответа
- а) ответственный представитель строительного контроля застройщика
 - б) ответственный производитель работ
 - в) ответственный представитель авторского надзора
 - г) инвестор
- 13. На основании какого документа составляется Акт о приёмке выполненных работ?**
укажите правильный вариант ответа
- а) форма КС-6а
 - б) форма КС-3
 - в) форма КС-6
 - г) форма КС-11
 - д) форма КС-14
- 14. С какого момента начинается осуществление государственного строительного надзора?**
укажите правильный вариант ответа
- а) с даты выдачи разрешения на строительство объекта капитального строительства
 - б) с даты получения органом государственного строительного надзора извещения о начале работ
 - в) с даты регистрации общего и специальных журналов работ в органе государственного строительного
 - г) с даты получения положительного заключения экспертизы проектной документации
- 15. Должен ли производиться строительный контроль за безопасностью строительных конструкций, и, если да, то в каких случаях?**
укажите правильный вариант ответа
- а) должен, если устранение выявленных недостатков в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций
 - б) должен, если проведение контроля за безопасностью конструкций установлено требованиями технических регламентов
 - в) не должен
 - г) должен, если строительство или реконструкция объекта осуществляется за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации

16. Какой вид строительного контроля предусматривает проверку соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами?
укажите правильный вариант ответа
- а) входной контроль
 - б) операционный контроль
 - в) авторский надзор
 - г) приемочный контроль
17. Какой документ выдается заказчику, застройщику или подрядчику должностным лицом органа государственного строительного надзора при выявлении нарушений в результате проведенной проверки?
укажите правильный вариант ответа
- а) протокол об административном правонарушении организационно-правового порядка строительства
 - б) акт и предписание об устранении выявленных нарушений
 - в) распоряжение об устранении выявленных нарушений
 - г) уведомление о приостановлении работ
18. Что из перечисленного является **ОСНОВНОЙ** задачей входного контроля материалов, изделий и оборудования?
укажите правильный вариант ответа
- а) проверка наличия сопроводительных документов поставщика
 - б) контрольные измерения и, при необходимости, испытания показателей материалов и изделий
 - в) соответствие показателей качества материалов и изделий требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств
 - г) визуальный осмотр
19. Какой документ составляется в случае выявления недостатков в выполнении работ, показатели качества которых влияют на безопасность здания и, если в соответствии с технологией строительства, эти показатели не могут быть проконтролированы после выполнения последующих работ?
укажите правильный вариант ответа
- а) акт
 - б) протокол
 - в) предписание
 - г) заключение о соответствии

- 20. В каких документах фиксируются результаты операционного контроля?**
укажите правильный вариант ответа
- а) в журналах работ
 - б) в исполнительной документации
 - в) в проектах производства работ
 - г) в актах освидетельствования
- 21. Допустимо ли совмещение функций ответственного производителя работ и ответственного представителя строительного контроля застройщика (заказчика) одним подразделением или должностным лицом в организации, выполняющей функции застройщика (заказчика) и лица, осуществляющего строительство?**
укажите правильный вариант ответа
- а) допустимо
 - б) не допустимо
 - в) допустимо в случае строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства
 - г) допустимо в случае строительства или реконструкции объекта за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации
- 22. Какой из перечисленных документов является основой для определения эффективных методов выполнения строительного-монтажных работ?**
укажите правильный вариант ответа
- а) проект организации строительства
 - б) проект производства работ
 - в) строительный генеральный план
 - г) разрешение на строительство
- 23. Какой документ, подтверждающий право выполнять работы, влияющие на безопасность возводимого здания или сооружения, должно иметь лицо, осуществляющее строительство?**
укажите правильный вариант ответа
- а) свидетельство о допуске
 - б) лицензия
 - в) разрешение на строительство
 - г) положительное заключение экспертизы проектной документации

24. В каком случае лицо, осуществляющее строительство, должно оборудовать строительную площадку, выходящую на городскую территорию, пунктами очистки или мойки колес?

укажите правильный вариант ответа

- а) при условии строительства на городской территории
- б) по требованию органа местного самоуправления
- в) по требованию Государственной инспекцией безопасности дорожного движения
- г) при условии выполнения в процессе строительства работ по устройству монолитного железобетона

25. Какие виды контроля существуют в строительстве?

укажите правильный вариант ответа

- а) только входной контроль
- б) только операционный контроль
- в) только надзор Заказчика
- г) входной, операционный, текущий, приемочный, авторский, со стороны Заказчика и прочие виды

26. Что осуществляется при входном контроле?

укажите правильный вариант ответа

- а) только контроль и оценка проектной документации
- б) только контроль и оценка качества строительных материалов
- в) только контроль качества готового к эксплуатации объекта
- г) контроль качества проектной документации, изделий, материалов, конструкций, оборудования

27. На что направлен операционный контроль?

укажите правильный вариант ответа

- а) на выявление качества СМР в процессе всего хода работы
- б) на выявление качества и работы оборудования, инструментов
- в) на выявление низкого уровня исполнения в проектной документации
- г) на выявление качества подключения систем водоснабжения, электроснабжения и газоснабжения на стройплощадке или наружных сетях

- 28. С чьей стороны осуществляется архитектурно строительный надзор в СМР?**
укажите правильный вариант ответа
- а) со стороны представителей Заказчика
 - б) со стороны представителей Подрядчика
 - в) со стороны представителей Заказчика и Подрядчика
 - г) со стороны представителей Управления государственного строительного надзора
- 29. При подрядном способе строительства ответственность за безопасность действий на строительной площадке для окружающей среды и населения и безопасность труда в течение строительства в соответствии с действующим законодательством несет:**
укажите правильный вариант ответа
- а) заказчик
 - б) подрядчик
 - в) застройщик
 - г) инвестор
- 30. При строительстве, каких объектов в обязательном порядке осуществляется авторский надзор:**
укажите правильный вариант ответа
- а) административные здания
 - б) жилые здания
 - в) промышленные здания и сооружения
 - г) опасные производственные объекты
- 31. Виды юридической ответственности за нарушение законодательства об охране труда:**
укажите правильный вариант ответа
- а) дисциплинарная, административная
 - б) дисциплинарная, административная, уголовная
 - в) административная, уголовная, материальная
 - г) дисциплинарная, административная, уголовная, материальная

- 32. Кто выдает наряд-допуск при работах в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ:**
укажите правильный вариант ответа
- а) руководитель организации
 - б) бригадир
 - в) мастер
 - г) лицо, уполномоченное приказом руководителя организации
- 33. Документ, который является первичным производственным документом, отражающим последовательность, сроки выполнения, условия и качество строительно-монтажных работ, это:**
укажите правильный вариант ответа
- а) журнал авторского надзора
 - б) общий журнал работ
 - в) журнал поэтапной приемки скрытых работ
 - г) инструкция
- 34. В состав какого документа входят технологическая карта на выполнение отдельных видов работ и схемы операционного контроля?**
укажите правильный вариант ответа
- а) в пояснительную записку к проектно-сметной документации
 - б) в состав ППР
 - в) в пояснительную записку к ПОС
 - г) в пояснительную записку, относящуюся к технологической части (либо разделу) проектной документации
- 35. В состав технологической карты включается:**
укажите правильный вариант ответа
- а) область применения, общие положения, организация и технология выполнения работ, требования к качеству работ, строительный генеральный план, техника безопасности и охрана труда, технико-экономические показатели
 - б) область применения, общие положения, организация и технология выполнения работ, требования к качеству работ, обоснование потребности строительства в кадрах, техника безопасности и охрана труда, технико-экономические показатели
 - в) область применения, общие положения, организация и технология выполнения работ, требования к качеству работ, потребность в материально-технических ресурсах, техника безопасности и охрана труда, технико-экономические показатели
 - г) область применения, общие положения, организационно-технологические схемы, требования к качеству работ, потребность в материально-технических ресурсах, техника безопасности и охрана труда, технико-экономические показатели

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация учебной программы проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

Организация, осуществляющая образовательную деятельность, реализующая дополнительную профессиональную программу, должна быть укомплектована квалифицированными кадрами. Уровень квалификации работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей дополнительную профессиональную программу, должен соответствовать квалификационным характеристикам по соответствующей должности.

Образовательный процесс осуществляется преподавателями с профильным высшим или средним профессиональным образованием: квалификация преподавателей соответствует требованиям квалификационных справочников по должности «преподаватель». Все задействованные при реализации программы преподаватели владеют технологиями организации образовательного процесса взрослых, основываются на своем жизненном опыте (бытовом, профессиональном и социальном) и учитывают особенности мышления и эмоционально-волевой сферы обучающихся.

К преподавателям, обеспечивающим реализацию дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предъявляются следующие требования:

- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).
- Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).
- При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и(или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.
- Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года
- Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда.

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

6.2. Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы.

Для проведения занятий в организации имеется аудиторное помещение, оборудованное учебной мебелью с санитарно-техническими требованиями для проведения групповых форм работы.

6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной образовательной программы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. ФЗ № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. ФЗ №148-ФЗ от 22.07.2008г. «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. ФЗ № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании».
4. ФЗ № 315-ФЗ от 01.12.2007 «О саморегулируемых организациях».
5. ФЗ № 14-ФЗ от 26.01.1996 «Гражданский кодекс РФ».
6. ФЗ № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
7. ФЗ № 190-ФЗ от 27.02.2010 «О теплоснабжении».
8. ФЗ № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
9. ФЗ № 35-ФЗ от 26.03.2003 «Об электроэнергетике».
10. ГОСТ Р 12.3.048-2002. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности.
11. ГОСТ 12.1.046-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок"
12. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих.
13. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
14. Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 N 985 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"
15. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 «Об утверждении правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг»
16. ГСН 81-05-01-2001 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».
17. ГСН-81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».
18. МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве».

19. Министерство регионального развития РФ приказ от 4 октября 2011 г. N 481 «Об утверждении методических рекомендаций по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры».
20. ГОСТ 33063-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов.
21. ГОСТ 33161-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации искусственных сооружений на автомобильных дорогах.
22. ГОСТ 33384-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование мостовых сооружений. Общие требования.
23. ГОСТ 32957-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Экраны акустические. Технические требования.
24. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 года N 1129 «Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов, проектной документации (РД-11-04-2006), утвержденный».
25. Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2006 года N 1130 «Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора».
26. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
27. Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. N 54 «О государственном строительном надзоре в РФ».
28. Постановление Правительства РФ от 21.07.2008 № 549 «О порядке поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан».
29. Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства РД-11-05-2007.
30. Пособие по производству геодезических работ в строительстве (к СНиП 3.01.03-84).
31. ФЗ № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
32. ОДМ 218.8.006-2016 Осветительные приборы для автомобильных дорог. Классификация. Общие требования и методы испытаний
33. ОДМ 218.4.023-2015 Методические рекомендации по оценке эффективности строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог. Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 10.11.2015 N 2106-р
34. Приказ Росстандарта от 14.07.2020 N 1190 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной

основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

35. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001 N 2862).

36. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 31.12.2020) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

37. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 N 1130 (ред. от 21.10.2015) "Об утверждении и введении в действие Порядка формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора" (вместе с "РД-11-03-2006...") (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2007 N 9009)

Дополнительная:

1. Исполнительная документация в строительстве / А. Н. Летчфорд, В. А. Шинкевич. – СПб: ЦКС, 2015. - 260 с.

2. Кузнецов И.Р. Охрана труда: Уч. пособие. - Минск., 2010

3. Нормативные требования к качеству строительных и монтажных работ / В. М. Гарев, А. Н. Летчфорд, А. И. Орт. – СПб: ЦКС, 2014. – 96 с.

4. Основы промышленной безопасности: учебное пособие: в 2-х ч., ч.1 Горбунова Л. Н., Васильев С. И. - Сибирский федеральный университет. 2012. - 502с.

5. Практическое пособие по качеству строительно-монтажных работ / В. А. Паршин, А. Н. Летчфорд и др. - СПб., 2013. - 524 с

6. Руководство по контролю качества строительно-монтажных работ / А. Н. Летчфорд, В. А. Шинкевич, С. А. Платонов и др. – СПб: ЦКС, 2013. - 654 с.

7. Схемы операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ / А. Н. Летчфорд, В. А. Шинкевич и др. – СПб: ЦКС, 2015. - 234 с.

8. Управление Качеством строительной продукции. Техническое регулирование безопасности и качества в строительстве: Учеб.пособие. -М.: Издательство АСВ,2006.-512 с.

Ресурсы Интернет

1. Строительные материалы и изделия: учеб. пособие / В.С. Руднов [и др.]; под общ. ред. доц., канд. техн. наук И.К. Доманской.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018.— 203, [1] с. ISBN 978-5-7996-2352-4.

2. Проектное дело в строительстве: [учеб. пособие] / Ю. В. Аникин, Н. С. Царев; [науч. ред. В. И. Аксенов] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 124 с.

3. Экономика строительного предприятия: учеб. пособие / [М. А. Королева, Е. С. Кондюкова, Л. В. Дайнеко, Н. М. Караваяева] ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 202 с.

4. Расчет и проектирование оснований и фундаментов промышленных зданий: учеб. пособие / В. В. Букша, Л. Н. Аверьянова, Н. Ф. Пыхтеева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 110 с.

5. Строительная механика: учебное пособие / А. А. Поляков, Ф. Г. Лялина, Р. Г. Игнатов. Под общ. редакцией А. А. Полякова. – Екатеринбург: УрФУ, 2016. – 452 с.
6. Производственный менеджмент в строительстве: учебник / А. М. Платонов, М. А. Королева, Е. И. Бледных, С. И. Баженов, В. В. Бузырев, М. Ф. Власова, Л. В. Дайнеко, С. Е. Ерыпалов, Е. С. Ерыпалова, Н. М. Караваева, В. В. Козлов, Е. С. Кондюкова, В. А. Ларионова, Л. Б. Леонова, Н. А. Самарская, Ю. В. Солдатова, А. Г. Шеломенцев. – Екатеринбург: УрФУ, 2016. – 700 с.
7. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / Л.Ю. Стриганова, Т.И. Кириллова — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 140 с. ISBN 978-5-7996-2678-5.