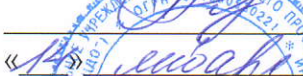


УТВЕРЖДАЮ:

Директор Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Центр дополнительного
образования»

 Л. А. Рец
2016 г.



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ИНТЕРЕСАХ ДОПУСКА К
РАБОТАМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И КАПИТАЛЬНЫЙ
РЕМОНТ»**

ВВЕДЕНИЕ

Программа повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства «Строительство, реконструкция и капитальный ремонт» разработана на основе Методических рекомендаций по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт), одобренных Комитетом по профессиональному образованию Национального объединения строителей (Протокол от 26.07.2010г. №3).

Целью повышения квалификации в интересах обеспечения допуска к работам, влияющим на безопасность строительства является:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства;
- углублённое изучение проблем обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства.

Программа ставит цель ознакомить слушателей с законодательным и нормативным правовым обеспечением строительства, изучить экономические аспекты строительного производства, безопасные методы и региональные особенности осуществления строительства, а также познакомиться с особенностями выполнения специфичных видов работ (в зависимости от шифра программы), в том числе на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах.

Программа включает:

- учебный план;
- учебно-тематические планы (в зависимости от шифра программы);
- программы обучения (в зависимости от шифра программы);
- перечень законодательных, нормативных правовых и иных актов, содержащих государственные нормативные требования в области строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Тематика программы содержит базовые требования законодательства Российской Федерации в строительной отрасли, а также вопросы обеспечения безопасности строительства на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах.

Структура построения учебных программ

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

- общая часть учебной программы – ориентирована на освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства (первая часть цели повышения квалификации);
- 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.

Принцип построения учебных программ

Программы построены по модульному принципу. Каждый модуль представляет из себя тематически самостоятельную и автономную единицу учебной программы. Данный принцип позволяет формировать учебную программу путем набора самостоятельных модулей.

Формирование набора учебных модулей специализированной части программы в отношении специфичных видов работ (устройство железнодорожных и трамвайных путей; устройство мостов, эстакад, нефтепроводов...) производится с учетом задания заказчика.

При возникновении нестандартной ситуации и угрозе здоровью обучающемуся ответственность возлагается на преподавателя, находящегося в данный период с группой: оперативно вызвать скорую помощь по телефону 03.

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

Шифр программ-мы	Наименование учебной программы повышения квалификации	Виды работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства, изучаемые в рамках учебной программы
1	2	3
БС-01	Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов	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	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	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, трубопроводов и оборудования	Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов)
		Устройство кровель
		Фасадные работы
БС-05	Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений
		Устройство наружных сетей водопровода
		Устройство наружных сетей канализации
		Устройство наружных сетей теплоснабжения
		Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных
БС-06	Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи	Устройство наружных электрических сетей и линий связи
БС-09	Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов	Устройство автомобильных дорог и аэродромов
БС-10	Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей	Устройство железнодорожных и трамвайных путей
БС-11	Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве	Устройство тоннелей, метрополитенов
		Устройство шахтных сооружений
		Буровзрывные работы при строительстве
БС-12	Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов	Устройство мостов, эстакад и путепроводов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
типовой учебной программы повышения квалификации
в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов
капитального строительства
«Строительство, реконструкция и капитальный ремонт»

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения специфичных видов работ (в зависимости от наполнения специализированной части программы).

Категория слушателей - специалисты, бакалавры и магистры строительной отрасли.

Срок обучения - 72 час.

Форма обучения - с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства, дистанционная форма обучения.

Режим занятий - 8-10 часов в день.

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	14	12	2	зачет
1.	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	2	2		
2.	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	2		
3.	Модуль 3. Экономика строительства	2	2		
4.	Модуль 4. Инновации в строительстве	2	2		
5.	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль.	6	4	2	
	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ	46	32	14	зачет
6.	Модуль 6. Управление качеством работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства	24	16	8	
7.	Модуль 7. Технология выполнения <u>(наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)</u>	6	4	2	
8.	Модуль 8. Автоматизация процессов выполнения <u>(наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)</u>	6	4	2	
9.	Модуль 9. Материалы, изделия и конструкции, используемые при выполнении <u>(наименование вида работ, влияющего на безопасность объекта капитального строительства)</u>	8	6	2	
10.	Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства	2			
	РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	10	10		
11.	Модуль 11. Региональные особенности организации строительства.	6	6		
12.	Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.	4	4		
	Итоговая аттестация	2		2	
	Итого:	72	54	18	

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Освоение программы возможно разными формами обучения: с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства и дистанционная форма обучения.

Для обучения с частичным отрывом от производства и с полным отрывом от производства программой предусматриваются теоретические и практические занятия в объеме 72 учебных часа.

На практических занятиях для закрепления учебного материала предусматривается самостоятельная работа с раздаточным и вспомогательным материалом, изучение отдельных вопросов с использованием обучающих компьютерных программ и оборудования.

При дистанционной форме обучения разработаны раздаточные CD-диски. При такой форме обучения учащийся имеет возможность самостоятельного изучения материала и подготовки к завершающему тестированию (итоговой аттестации).

Лица, прошедшие обучение в объеме программы, допускаются к итоговой аттестации в форме завершающего тестирования с использованием компьютерных программ.

Итоговый тест разработан для проверки степени усвоения слушателями курсов полученной информации. Итоговая аттестация считается пройденной, в случае выполнения 80% и более правильных ответов. Итоговая аттестация состоит из 80 вопросов, по основным и наиболее важным для усвоения разделам. Количество вопросов в тесте по разделам зависит от сложности и значимости изучаемого материала.

По окончании курса слушателю выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца.

Перечень законодательных, нормативных правовых и иных актов, содержащих государственные нормативные требования в области строительства, реконструкции и капитального ремонта

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации, в редакции Федерального закона от 27.07.2010 N 240-ФЗ
2. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ
3. Постановление Госстроя РФ от 23 июля 2001 г. N 80 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"
4. Постановление Госстроя РФ от 17 сентября 2002 г. N 123 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
5. СП 12-133-2000 (М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2000) Безопасность труда в строительстве. Положение о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве. Принят и введен в действие Постановлением Госстроя

Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.

1. МДС 12-6.2000 Примерный профессиональный кодекс инженеров-строителей. Утвержден Госстрой России 24.02.1999 года.
2. Строительные нормы и правила РФ СНиП 12-01-2004 "Организация строительства" (одобрены постановлением Госстроя РФ от 19 апреля 2004 г. N 70)
3. Строительные нормы и правила СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения" (утв. постановлением Госстроя СССР от 21 апреля 1987 г. N 84) (с изменениями от 18 ноября 1987 г.)

Модуль 3. Экономика строительства.

1. МДС 81-33.2004 Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве.
2. МДС 81-35. 2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.
3. МДС 81-25.2001 Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве.
4. МДС 81-36.2004 Указания по применению федеральных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы (ФЕР-2001).
5. МДС 81-37.2004 Указания по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования (ФЕРм-2001).

6. МДС 81-38.2004 Указания по применению федеральных единичных расценок на ремонтно-строительные работы (ФЕРр-2001)
7. Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств Утвержден и введен в действие с 15 июля 2001 года постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 86
8. МДС 81-3.99 Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств
9. Составление смет в строительстве на основе сметно-нормативной базы 2001 года (Практическое пособие). 2003 г.
10. Нормы и расценки на новые технологии в строительстве (Справочник инженера-сметчика). — Москва, 2004

Модуль 4. Инновации в строительстве.

1. МДС 81-39.2005 Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ

Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль.

6. Градостроительный кодекс Российской Федерации, в редакции Федерального закона от 27.07.2010 N 240-ФЗ
7. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ
8. Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. N 54 "О государственном строительном надзоре в Российской Федерации" (с изменениями от 16 февраля 2008 г., 10 марта 2009 г.)
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. N 1130 "Об утверждении и введении в действие Порядка формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора"
10. МДС 12-5.2000 Пособие для работников Госархстройнадзора России по осуществлению контроля за качеством строительно-монтажных работ. Утверждено Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 1 января 1993 года
11. РД 11-03-2006 Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора. Утвержден Приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1130
12. РД 11-04-2006 Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов» шифр программы БС-01

1. Строительные нормы и правила СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" (утв. постановлением Минстроя РФ от 29 октября 1996 г. N 18-77)

2. Строительные нормы и правила СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" (утв. постановлением Госстроя СССР от 4 декабря 1987 г. N 280) (с изменениями от 21 января 2002 г.)
3. Строительные нормы и правила СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах" (утв. постановлением Госстроя СССР от 15 июня 1981 г. N 94)
4. Строительные нормы и правила СНиП 3.01.03-84 "Геодезические работы в строительстве" (утв. постановлением Госстроя СССР от 4 февраля 1985 г. N 15)
5. Строительные нормы и правила СНиП 2.02.04-88 "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах" (утв. постановлением Госстроя СССР от 21 декабря 1988 г. N 252)
6. Строительные нормы и правила СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты" (утв. постановлением Госстроя СССР от 20 декабря 1985 г. N 243)
7. Строительные нормы и правила СНиП 2.02.02-85 "Основания гидротехнических сооружений" (утв. постановлением Госстроя СССР от 12 декабря 1985 г. N 219) (с изменениями от 30 июня 2003 г.)
8. Строительные нормы и правила СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений" (утв. постановлением Госстроя СССР от 5 декабря 1983 г. N 311) (с изменениями от 1 июля 1987 г.)
9. Строительные нормы и правила СНиП 2.01.09-91 "Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах" (утв. постановлением Госстроя СССР от 4 сентября 1991 г. N 2)
10. Строительные нормы и правила СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" (утв. постановлением Госстроя СССР от 29 августа 1985 г. N 135) (с изменениями от 29 мая 2003 г.)
11. СНиП 11-04-2003 Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации. Принята и введена в действие Постановлением Госстроя РФ от 20.10.2002 № 150
12. СНиП 11-04-2003 (Госстрой России, ГУП ЦПП, 2003) Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации. Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 № 150
13. СНиП 11-02-96 (1997 ГУП ЦПП) Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Приняты и введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 29.10.1996 № 18-77
14. СП 50-102-2003 (М.: ФГУП ЦПП, 2004) Проектирование и устройство свайных фундаментов. Одобрен для применения Постановлением Госстроя РФ от 21.06.2003 № 96
15. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций» шифр программы БС-02

1. Строительные нормы и правила СНиП 2.03.02-86 "Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 31 января 1986 г. N 78)
2. Строительные нормы и правила СНиП 2.03.01-84 (1996) Бетонные и железобетонные конструкции (взамен СНиП II-21-75 и СН 511-78)

3. Строительные нормы и правила СНиП 2.06.08-87 СТ СЭВ 1406-78 Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях воздействия повышенных и высоких температур.
4. Строительные нормы и правила СНиП 2.03.03-85 "Армоцементные конструкции" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 28 июня 1985 г. N 101)
5. Строительные нормы и правила СНиП 2.06.07-87 "Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 14 апреля 1987 г. N 76)
6. Строительные нормы и правила СНиП 2.06.08-87 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 26 февраля 1987 г. N 37)
7. Строительные нормы и правила СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1985 г. N 263) (с изменениями от 8 июля 1988 г.)
8. Строительные нормы и правила СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 4 декабря 1987 г. N 280) (с изменениями от 22 мая 2003 г.)
9. Строительные нормы и правила СНиП 3.07.01-85 "Гидротехнические сооружения речные" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 8 апреля 1985 г. N 47)
10. Строительные нормы и правила СНиП 3.07.02-87 "Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 26 января 1987 г. N 14)
11. Строительные нормы и правила СНиП 3.09.01-85 "Производство сборных железобетонных конструкций и изделий" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 26 июля 1985 г. N 124) (с изменениями от 24 февраля 1988 г., 8 декабря 1994 г.)
12. Строительные нормы и правила СНиП II-108-78 "Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 18 декабря 1978 г. N 237) (с изменениями от 7 июня 1979 г.)
13. Строительные нормы и правила СНиП III-44-77 Часть III "Правила производства и приемки работ" Глава 44 "Тоннели железнодорожные, автодорожные и гидротехнические. Метрополитены" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 5 июля 1977 г. N 91) (с изменениями от 29 мая 1981 г.)
14. СНиП 52-01-2003 (М.: ФГУП ЦПП, 2004) Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Утверждены Постановлением Госстроя РФ от 30.06.2003 № 127
15. СНиП II-22-81* (ГУП ЦПП, 2004) Каменные и армокаменные конструкции. Утверждены Постановлением Госстроя СССР от 31.12.1981 № 292, в редакции Изменений, утв. Постановлением Госстроя СССР от 11.09.1985 № 143
16. СП 50-101-2004 (М.: ФГУП ЦПП, 2005) Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений. Одобрен Постановлением Госстроя РФ от 09.03.2004 № 28
17. СП 52-101-2003 (М.: ФГУП ЦПП, 2004) Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры. Одобрен для применения Постановлением Госстроя РФ от 25.12.2003 № 215
18. СП 52-102-2004 (М.: ФГУП ЦПП, 2005) Предварительно напряженные железобетонные конструкции. Одобрен Письмом Госстроя РФ от 24.05.2004 № ЛБ-473/9
19. СП 52-105-2009 (ОАО "ЦПП", 2009) Железобетонные конструкции в холодном климате и на вечномерзлых грунтах. Утвержден Приказом ФГУП "НИЦ "Строительство" от 31.03.2009 № 59
20. СП 52-110-2009 (ОАО "ЦПП", 2009) Бетонные и железобетонные конструкции, подвергающиеся технологическим повышенным и высоким температурам. Утвержден

Приказом ФГУП "НИЦ "Строительство" от 29.05.2009 ФГУП "НИЦ "Строительство" № 113

21. ГОСТ 13015.0-83(1992) Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования
22. ГОСТ 13015.1-81 (1992) Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка
23. ГОСТ 13015.2-81 (1992) Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка
24. ГОСТ 13015.3-81 (1992) Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве
25. ГОСТ 13015.4-84(1992) Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортировки и хранения
26. ГОСТ 17538-82 (1999) Конструкции и изделия железобетонные для шахт лифтов жилых зданий. Технические условия

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

**Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций»
шифр программы БС-03**

1. СНиП II-22-81* (ГУП ЦПП, 2004) Каменные и армокаменные конструкции. Утверждены Постановлением Госстроя СССР от 31.12.1981 № 292, в редакции Изменений, утв. Постановлением Госстроя СССР от 11.09.1985 № 143
2. Строительные нормы и правила СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" (утв. постановлением Госстроя СССР от 4 декабря 1987 г. N 280) (с изменениями от 22 мая 2003 г.)
3. Строительные нормы и правила СНиП 3.06.04-91 "Мосты и трубы" (утв. постановлением Госстроя СССР от 28 ноября 1991 г. N 17)
4. СНиП II-23-81 (М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 1998) Стальные конструкции. Утверждены Постановлением Госстроя СССР от 14.08.1981 № 144, в редакции Изменений, утв. Постановлением Госстроя СССР от 25.07.1984 № 120, от 11.12.1985 № 218, от 29.12.1986 № 69
5. Строительные нормы и правила СНиП 2.05.06-85* "Магистральные трубопроводы" (утв. постановлением Госстроя СССР от 30 марта 1985 г. N 30)
6. Строительные нормы и правила СНиП 2.03.06-85 "Алюминиевые конструкции" (утв. постановлением Госстроя СССР от 2 октября 1985 г. N 167) (с изменениями от 8 июля 1988 г.)
7. СП 53-101-98 (ГУП ЦПП, 1999) Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций. Утвержден Постановлением Госстроя РФ от 17.05.1999 № 37
8. СП 53-102-2004 (ФГУП ЦПП, 2005) Общие правила проектирования стальных конструкций. Одобрен Письмом Госстроя РФ от 20.04.2004 № ЛБ-2596/9
9. Строительные нормы и правила СНиП 2.06.07-87 "Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения" (утв. постановлением Госстроя СССР от 14 апреля 1987 г. N 76)
10. ГОСТ 379-95 Кирпич и камни силикатные. Технические условия

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

**Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования»
шифр программы БС-04**

1. СНиП 2.03.11-85 (М.: Минстрой РФ, ГУП ЦПП, 1995) Защита строительных конструкций от коррозии в редакции. Утверждены Постановлением Госстроя СССР от 30.08.1985 N 137, в редакции Изменения № 1, утв. Постановлением Минстроя РФ от 05.08.1996 № 18-59.
2. Строительные нормы и правила СНиП 2.03.09-85 "Асбестоцементные конструкции" (утв. постановлением Госстроя СССР от 22 июля 1985 г. N 121) (с изменениями от 8 июля 1988 г.)
3. Строительные нормы и правила СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" (утв. постановлением Госстроя СССР от 4 декабря 1987 г. N 280)
4. Строительные нормы и правила СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения" (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 1 сентября 2009 г. N 390)
5. Строительные нормы и правила СНиП II-26-76 "Кровли" (утв. постановлением Госстроя СССР от 31 декабря 1976 г. N 226) (с изменениями от 27 июня 1979 г.)
6. МДС 12-34.2007 Гидроизоляционные работы. Утвержден ЗАО "ЦНИИОМТП" 1 января 2007 года.
7. МДС 12-36.2007 Руководство по применению в кровлях воронок "НЛ" фирмы "НЛ HUTTERER & LECHNER GmbH" (Австрия). Утвержден ЦНИИпромзданий 7 сентября 2007 года.
8. МДС 12-47.2008 Устройство кровли из металлочерепицы. Проект производства работ. Утвержден ЗАО "ЦНИИОМТП" 1 января 2009 года.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

**Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей»
шифр программы БС-05**

1. Строительные нормы и правила СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. постановлением Госстроя СССР от 4 октября 1985 г. N 189)
2. Строительные нормы и правила СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (утв. постановлением Госстроя СССР от 27 июля 1984 г. N 123)
3. Строительные нормы и правила СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" (утв. постановлением Госстроя СССР от 31 мая 1985 г. N 73)
4. Строительные нормы и правила СНиП 2.05.06-85* "Магистральные трубопроводы" (утв. постановлением Госстроя СССР от 30 марта 1985 г. N 30)
5. Строительные нормы и правила СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения" (утв. постановлением Госстроя СССР от 21 мая 1985 г. N 71) (с изменениями от 20 мая 1986 г.)
6. Строительные нормы и правила СНиП 2.04.12-86 "Расчет на прочность стальных трубопроводов" (утв. постановлением Госстроя СССР от 7 апреля 1986 г. N 41)
7. ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления. Утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 18.03.03 № 9

8. ОСТ 153-39.3-051-2003 Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Основные положения. Газораспределительные сети и газовые оборудование зданий, резервуарные и баллонные установки. Утверждено Приказом Минэнерго РФ от 27.06.03 № 259
9. МДК 4-02.2001 Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. Утверждена Приказом Госстроя РФ от 13.12.00 № 285
10. МДК 3-02.2001 Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации. Утверждены Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 № 168

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи» шифр программы БС-06

1. Порядок организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок. Утвержден Приказом Ростехнадзора от 07.04.2008 №212, в редакции Приказа Минприроды РФ от 20.08.2008 № 182
2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Утверждены Приказом Минтопэнерго РФ от 19.02.00 № 49
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП). Утверждены Приказом Минэнерго РФ от 13.01.03 № 6
4. Правила устройства электроустановок (Шестое издание), 2010 год выпуска, в редакции Правил, утв. Минтопэнерго РФ 06.10.1999, Правил, утв. Приказами Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204, от 09.04.2003 № 150, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 № 242
5. РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Утверждены РАО "ЕЭС России" 9 марта 2000 года
6. РД 34.20.501-95 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭЭСС). Утверждены Приказом Минэнерго РФ от 19.06.03 № 229
7. РД 34.20.504-94 Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ. Утверждена РАО "ЕЭС России" 19 сентября 1994 год.
8. РД 34.20.801-2000 Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций, котельных, электрических и тепловых сетей. Утверждена Приказом Минтопэнерго РФ от 29 декабря 2000 года.
9. СО 153-34.20.505-2003 Инструкция по переключениям в электроустановках. Утверждена Приказом Минэнерго РФ от 30.06.03 № 266
10. СО 34.03.151-2004 Инструкция по безопасному производству работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики. Утверждена РАО "ЕЭС России" 12 апреля 2004 года
11. СО 34.04.181-2003 Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей. Утверждено РАО "ЕЭС России" 25 декабря 2003 г.
12. Строительные нормы и правила СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" (утв. постановлением Госстроя СССР от 11 декабря 1985 г. N 215)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов» шифр программы БС-09

1. Строительные нормы и правила СНиП 2.05.02-85 "Автомобильные дороги" (утв. постановлением Госстроя СССР от 17 декабря 1985 г. N 233)(с изменениями от 27 февраля 1987 г., 9 июня 1988 г., 13 июля 1990 г., 8 июня 1995 г., 30 июня 2003 г.)
2. 113-05 ТК Технологическая карта на устройство временных автомобильных дорог из железобетонных плит. Утвержден ОАО ПКТИпромстрой от 22.03.2005 г.
3. ВН 10-87 Инструкция по оценке качества содержания (состояния) автомобильных дорог. Утверждено Минавтодор РСФСР, от 29.12.1986
4. ВСН 1-83 Типовая инструкция по техническому учету и паспортизации автомобильных дорог общего пользования. Утверждено Минавтодор РСФСР, от 05.02.1982
5. ВСН 1-94 Инструкция по строительству полносборных покрытий городских дорог. Утверждены Научно-техническим управлением Департамента строительства «1» августа 1994 г.
6. ВСН 115-75 Технические указания по приготовлению и применению дорожных эмульсий. Утверждены Приказом Минтрансстрой СССР №23 от 11.07.1975 г.
7. ВСН 139-80 Инструкция по строительству цементобетонных покрытий автомобильных дорог. Утверждена Министерством транспортного строительства 7 февраля 1980 г. № Л-210. Согласована с Госстроем СССР (письмо № 1-4565 от 30 ноября 1978 г.)
8. ВСН 16-73 Указания по размещению зданий и сооружений дорожной и автотранспортной служб на автомобильных дорогах. Утверждены Минавтодором РСФСР, от 28 мая 1973 г.
9. ВСН 178-91 Нормы проектирования и производства буровзрывных работ при сооружении земляного полотна. Утверждены Государственной корпорацией "Трансстрой" 9 декабря 1991 г. №МО-05.
10. ВСН 18-84 Указания по архитектурно-ландшафтному проектированию автомобильных дорог. Утверждены Министерством автомобильных дорог РСФСР, от 10.07.84 г.
11. ВСН 182-91 Технические указания по изысканиям, проектированию и разработке притрассовых карьеров для автодорожного строительства. Утверждено Минтрансстрой СССР Письмо МО-72 от 16.05.1991 г.
12. ВСН 19-89 Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог. Утв. Министерством автомобильных дорог РСФСР 14.07.1989 г. №НА-18/266
13. ВСН 205-87 Проектирование земляного полотна железных дорог из глинистых грунтов с применением геотекстиля. Утверждено Минтрансстрой СССР 370-р от 29.09.1987г.
14. ВСН 33-87 Указания по производству изысканий и проектированию лесонасаждений вдоль автомобильных дорог. Утверждено Минавтодор РСФСР, 08.04.1987
15. ВСН 38-90 Технические указания по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью. Утверждено Приказом Минавтодора РСФСР от 01.02.1989 г.
16. ВСН 42-78 Инструкция по строительству городских дорог из тяжелых бетонов, армированных короткими волокнами из пластмасс и металла
17. ВСН 7-89 Указания по строительству, ремонту и содержанию гравийных покрытий. Утверждены Министерством автомобильных дорог РСФСР от 14.07.1989 г.

18. ГОСТ 12801-98 (Росстроя) Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 1
19. ГОСТ 25607-94 (Издательство стандартов, 1995) Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Утвержден и введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 20.06.1994 № 18-45
20. ГОСТ 30412-96 (ГУП ЦПП) Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерений неровностей оснований и покрытий. Утвержден Постановлением Минстроя РФ от 05.08.1996 №18-60
21. ГОСТ 30413-96 (ГУП ЦПП) Дороги автомобильные. Метод определения коэффициента сцепления колеса автомобиля с дорожным покрытием. Введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 21.04.1997 N 18-5
22. ГОСТ 31015-2002 (ГУП ЦПП) Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия. Утвержден и введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 05.04.2003 № 33
23. ГОСТ ИСО 362-2006 (Стандартинформ) Шум. Измерение шума, излучаемого дорожными транспортными средствами при разгоне. Технический метод. Утвержден Приказом Ростехрегулирования от 15.03.2007 №31-ст
24. ГОСТ Р 21.1207-97 (ГУП ЦПП) Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог. Утверждены Постановлением Минстроя РФ от 21.02.1997 № 18-9
25. ГОСТ Р 52398-2005 (Стандартинформ) Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования. Утверждено Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2005 г. № 296-ст.
26. ГОСТ Р 52399-2005 (Стандартинформ) Геометрические элементы автомобильных дорог. Утвержден Приказом Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2005 № 297-ст
27. ГОСТ Р 52575-2006 (Стандартинформ) Дороги автомобильные общего пользования материалы для дорожной разметки технические требования. Утверждена Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 октября 2006 г. № 221-ст. ГОСТ Р 52576-2006 (Стандартинформ) Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний. Утверждена Приказом Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, от 09.10.2006 № 222-ст.
28. ГОСТ Р 52606-2006 (Стандартинформ) Технические средства организации дорожного движения. Классификация дорожных ограждений. Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11.12. 2006 № 296-ст.
29. ГОСТ Р 52607-2006 (Стандартинформ) Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования. Утвержден Приказом Ростехрегулирование от 11.12.2006 № 297-ст
30. ГОСТ Р 52748-2007 (Стандартинформ) Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения. Утвержден Приказом Ростехрегулирование от 24.09.2007 № 250-ст
31. ГОСТ Р 52766-2007 (Стандартинформ) Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования. Утверждено Приказом Ростехрегулирования от 23.10.2007 № 270-ст.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

**Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей»
шифр программы БС-10**

1. Строительные нормы и правила СНиП 2.05.09-90 "Трамвайные и троллейбусные линии" (утв. постановлением Госстроя СССР от 9 июля 1990 г. N 60)
2. Строительные нормы и правила СНиП III-39-76 "Трамвайные пути" (утв. постановлением Госстроя СССР от 27 апреля 1976 г. N 57)
3. Строительные нормы и правила СНиП III-44-77 Часть III "Правила производства и приемки работ" Глава 44 "Тоннели железнодорожные, автодорожные и гидротехнические. Метрополитены" (утв. постановлением Госстроя СССР от 5 июля 1977 г. N 91) (с изменениями от 29 мая 1981 г.)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

**Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве»
шифр программы БС-11**

1. ПБ 03-428-02 Правила безопасности при строительстве подземных сооружений. Утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 01.11.01 № 49
2. ПБ 03-498-02 Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. Утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 09.09.02 № 57
3. Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по производству маркшейдерских работ. Утвержден Приказом Ростехнадзора от 19.10
4. О недрах. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 в редакции Федерального закона от 01.12.2007 № 295-ФЗ
5. Строительные нормы и правила СНиП 2.06.09-84 "Туннели гидротехнические" (утв. постановлением Госстроя СССР от 14 ноября 1984 г. N 188)
6. Строительные нормы и правила СНиП II-94-80 "Подземные горные выработки. Часть II. Нормы проектирования. Глава 94. Подземные горные выработки" (утв. постановлением Госстроя СССР от 31 декабря 1980 г. N 232)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ

**Учебной программы повышения квалификации по курсу «Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов»
шифр программы БС-12**

1. СНиП 3.06.07-86 (ЦИТП Госстроя СССР) Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний. Утверждены Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 31.12.1986 № 77
2. СНиП 3.06.04-91 Мосты и трубы. Утверждено Постановлением Госстроя СССР от 28.11.1991г. N 17.
3. Рекомендации по применению ограждающих устройств на мостовых сооружениях автомобильных дорог. Утверждено Распоряжением МинТранса РФ № 114-р от 7.05.2001 г

4. Методические рекомендации по проектированию фундаментов и надфундаментной части опор автомобильно- дорожных мостов. Утвержден Союздорпроект Минтрансстроя от 09.03.1977 г.
5. Методика расчетного прогнозирования срока службы железобетонных пролетных строений автодорожных мостов. Утверждено Министерство транспорта Российской Федерации Распоряжение №79-р, от 18.04.2001 г.
6. ГОСТ Р 52751-2007 (Стандартинформ) Плиты из сталефибробетона для пролетных строений мостов. Технические условия. Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24.09.2007 № 253-ст
7. ГОСТ 6713-91 (Росстроя) Прокат низколегированный конструкционный для мостостроения. Утвержден Госстандарт СССР Постановление №1430, от 06.09.1991 г.
8. ГОСТ 26775-97 (ГУП ЦПП) Габариты подмостовые судоводных пролетов мостов на внутренних водных путях. Нормы и технические требования. Введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.07.1997 № 18-42
9. ВСН 51-88 Инструкция по уширению автодорожных мостов и путепроводов. Утверждено Минавтодор РСФСР, 26.07.1988 г.
10. ВСН 4-81 Инструкция по проведению осмотров мостов и труб на автомобильных дорогах. Утверждено Минавтодор РСФСР, от 31.03.1981г.
11. ВСН 32-89 Инструкция по определению грузоподъемности железобетонных балочных пролетных строений эксплуатируемых автодорожных мостов. Утвержден Минавтодор РСФСР от 22.07.1988 г.
12. ВСН 32-81 Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах. Утверждено Минтрансстрой СССР Письмо №Л-1478, от 10.11.1981, в редакции МПС СССР Письмо №П-35124, от 10.11.1981
13. ВСН 165-85 Устройство свайных фундаментов мостов (из буровых свай). Утвержден Минтрансстрой СССР Приказ №243, от 14.08.1985 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Освоение программы возможно разными формами обучения: с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства и дистанционная форма обучения.

Для обучения с частичным отрывом от производства и с полным отрывом от производства программой предусматриваются теоретические и практические занятия в объеме 72 учебных часа.

На практических занятиях для закрепления учебного материала предусматривается самостоятельная работа с раздаточным и вспомогательным материалом, изучение отдельных вопросов с использованием обучающих компьютерных программ и оборудования.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Лица, прошедшие обучение в объеме программы, допускаются к итоговой аттестации.

Итоговая аттестация по программе заключается в проведении тестового контроля знаний в форме компьютерного тестирования комиссией, образованной в установленном порядке. Итоговая аттестация проводится по «Положению об аттестации специалистов в области строительства, которое является локальным актом организации».

Положение устанавливает порядок и условия проведения аттестации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность по строительству зданий и сооружений в Программном комплексе Система аттестации НОСТРОЙ.

Итоговая аттестация в форме компьютерного тестирования предполагает сдачу экзамена по билетам. В билете отражены вопросы по всем темам программы. (форма билета в **приложении 1**) Итоговый тест разработан для проверки степени усвоения слушателями курсов полученной информации. Для успешного прохождения итоговой аттестации слушатели должны ответить верно на 50% вопросов теста. У слушателя есть три попытки. Тест состоит из вопросов, по основным и наиболее важным для усвоения разделам. Количество вопросов в тесте по разделам зависит от сложности и значимости изучаемого материала.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение установленного образца.