



Частное учреждение дополнительного
образования «ЦентрСтрой-Экспертиза»
ЧУДО «ЦСЭ»



Программа дополнительного образования:

«Строительство зданий и сооружений»

Шифр программы:
ОС

Нижний Новгород - 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	3
2. Учебный план	8
3. Учебно-тематический план	9
4. Учебная программа	12
Введение 12	
Содержание и последовательность изложения учебной программы	13
Методические рекомендации и пособия по изучению курса	15
Контрольные задания (тесты)	17
Критерии оценки результатов учебной деятельности обучающихся	34
Литература	35

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ КУРСА

Строительство представляет собой одну из важнейших отраслей экономики страны, которая призвана обеспечивать производственное, жилищно-коммунальное, дорожно-транспортное развитие Российской Федерации. В этой сфере сходятся интересы Российской Федерации, её субъектов и муниципальных образований. Вопросы строительства сосредоточены в руках различных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Федерации и органов местного самоуправления.

Современные требования в сфере строительной индустрии, касающиеся выполнения различных видов работ и услуг, достаточно высоки. Связано это не только с пересмотром ранее действовавших стандартов качества, но и с внедрением передовых технологий строительства, а также с использованием оборудования нового поколения, эксплуатация которого зачастую требует навыков и знаний в смежных областях. Восполнить их пробел помогут курсы повышения квалификации специалистов строительной сферы.

В соответствии Градостроительным кодексом Российской Федерации, с Приказом Минрегионразвития России от 30 декабря 2009 г. N 624, Приказом Минздравсоцразвития России от 23 апреля 2008 г. N 188 и Постановлением Правительства РФ от 03.02.2010 N 48 в строительной отрасли существует необходимость в специалистах, компетентно выполняющих работы, влияющие на безопасность объектов капитального строительства.

К числу наиболее актуальных вопросов повышения квалификации относятся:

- повышение доступности качественного образования для всех групп обучаемых, независимо от их степени занятости
- обеспечение потребностей экономики и социальной сферы в высококвалифицированных инженерно – технических работниках.

Настоящая программа разработана 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)» НОСТРОЙ 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».

В основу курса положен опыт российских предприятий, успешно функционирующих в рыночных условиях, а также анализ нормативно-правовых материалов по данной тематике, изданных за последние 5-10 лет.

В результате изучения данной программы слушатели получают знания, необходимые для компетентного и качественного выполнения *строительства зданий и сооружений, влияющих на безопасность объектов капитального строительства.*

Слушатели изучат основные положения законодательно-правовых и нормативных документов по проектированию зданий и сооружений; основные требования по выполнению строительства зданий и сооружений, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства в условиях саморегулирования.

Обучаемые, ознакомятся с современными технологиями и новой техникой 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 строительства зданий и сооружений с соблюдением строительных норм и правил, технических регламентов и стандартов

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

ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА

Цель курса:

Обеспечение необходимого уровня квалификации, достаточного для компетентного выполнения работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета. Настоящая программа также преследует цель обновления знаний, повышения квалификации и совершенствования навыков руководящих работников и специалистов строительного комплекса.

Задачи курса:

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью обучаемого;
- овладение приемами рационализации производственной деятельности, ориентированными на обеспечение безопасности при производстве работ;
- формирование:
 - культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности строительства рассматриваются в качестве важнейших приоритетов производственной деятельности;
 - культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
 - готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры

езопасности;

- способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

РОЛЬ И МЕСТО КУРСА

Программа обучения является одним из элементов единой системы подготовки специалистов в области безопасного производства работ на объектах капитального строительства. Программа определяет основы организации и порядок обучения работников организаций, независимо от их организационно правовых форм в целях подготовки их к умелым практическим действиям при выполнении своих производственных задач.

В результате изучения предмета слушатели будут подготовлены для качественного выполнения своих непосредственных обязанностей.

Кроме того, полученные знания обеспечат необходимую основу для дальнейшего обеспечения безопасности в области строительства и ЖКХ.

АДРЕСАТ

Курсы по дополнительному обучению в области строительства рассчитаны на руководителей и специалистов организаций, занимающихся производством работ на объектах капитального строительства. К ним относятся - специалисты, бакалавры и магистры строительства.

Должности работников, обучающихся по программе: директор, зам. директора, главный инженер, главный механик, главный энергетик, начальник отдела, начальник лаборатории, начальник отдела контроля качества, производитель работ, мастер.

Квалификационные требования к обучаемым:

Высшее или среднее профессиональное образование по специальности.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ

Необходимость введения данного курса обусловлена постоянными изменениями в Законодательстве РФ, выходом в свет новых требований предъявляемых к видам и методам производства работ, новациями в сфере применения новых технологий выполнении отдельных видов работ и применении материалов. Данный курс разработан, чтобы устранить пробелы в знании требований основных законодательных актов и нормативно-технических документов, регламентирующих производственную деятельность, повысить теоретическую и практическую подготовленность руководителей и инженерно-технического персонала к качественному выполнению производственных обязанностей.

Изучение курса предполагает совершенствование следующих компетенций специалистов:

1. Способность к планированию и организации строительных работ на основе актуальной

законодательной, нормативно-правовой базы;

2. Способность выполнять работы по строительству зданий и сооружений, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства, исходя из современных достижений строительной отрасли;

3. Выполнять строительные работы с учетом правил охраны труда и производственной санитарии, законодательства в области ОТ;

4. Решать профессиональные задачи, опираясь на знание особенностей организации строительства зданий и сооружений в региональных условиях осуществления строительства.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и примерному содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

Требования к результатам освоения Программы сформированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к специалистам строительной отрасли. В требованиях к результатам освоения программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретается практический опыт.

Программа курса построена по модульно-блочному принципу в виде взаимосвязанных блоков в соответствии с логикой поставленных задач.

Под модулем понимается укрупненная логико-понятийная тема, характеризующаяся общностью используемого понятийно-терминологического аппарата.

На основе данной программы разрабатываются учебный и учебно-тематический план повышения квалификации и составляется учебно-методический комплекс.

Учебно-методический комплекс включает в себя:

- развернутый конспект лекций;
- контрольные задания (тесты) и ответы к ним;
- перечень технических и программных средств обучения по каждой теме;
- раздаточный материал для обучающихся;
- перечень нормативных документов, регламентов, основной и дополнительной литературы по каждой теме.

В учебном плане содержится перечень учебных модулей с указанием объемов времени, отводимых на их освоение.

В учебно-тематическом плане по модулям раскрывается рекомендуемая последовательность их изучения, указывается распределение учебных часов по модулям, а также распределение учебного времени по способам ее изучения.

Структура построения учебно-тематического плана и программы включает три части (при необходимости выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах – четыре части):

- *общая часть Программы* - ориентирована на освоение новаций в управленческих, нормативных, экономических и технологических аспектах строительного производства;

- *специализированная часть Программы* - ориентирована на укрупненную группу области знаний применительно к определенному виду профессиональной деятельности, углубленное изучение проблем обеспечения качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства;

- *региональная часть* - ориентирована на изучение региональных особенностей организации строительного производства и особенностей выполнения работ в региональных условиях осуществления строительства;

- *специальную часть Программы*, касающуюся выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, с конкретными научно-практическими знаниями и фактологическим материалом применительно к определенному виду профессиональной деятельности.

В учебной программе приводится содержание курса с учетом требований к результатам освоения в целом программы подготовки соответствующих специалистов.

Требования к условиям реализации Программы представлена требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Программа предусматривает чтение традиционных установочных лекций (проведение практических занятий, семинаров, обобщающих уроков, диспутов и др.).

Форма обучения определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком:

- с частичным отрывом от производства – очно – заочно;
- без отрыва от производства – заочно (дистанционно, с применением современных интернет технологий).

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Оценка знаний и умений обучающихся проводится с помощью итогового теста по основным проблемам курса. Итоговое тестирование организуется и проводится либо через портал дистанционного обучения института, либо путем письменных ответов на тестовые задания, с оформлением соответствующего протокола.

ОБЪЕМ И СРОКИ ИЗУЧЕНИЯ

Программа курса изучается в течение 72 часов и, как правило, по длительности не превышает 2 недель. При этом сроки изучения, при дистанционном методе обучения (самостоятельной работе слушателя), могут быть сокращены, и итоговые тесты пройдены слушателем по его готовности к итоговому тестированию.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения, в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучаемый должен знать:

- основные принципы выполняемых работ;
- строительные нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- организацию и эксплуатацию парка строительных машин;
- вопросы качества;
- требования к технике безопасности;
- природоохранные требования.

Обучаемый должен уметь:

- использовать новейшие технологии при производстве работ обеспечивающих безопасность строительства и качество работ;
- применять безопасные способы производства работ;
- успешно решать внезапно возникающие задачи;
- проводить работу, направленную на обеспечение безопасности при строительстве;
- пользоваться нормативной документацией.

Обучаемый должен иметь навыки:

- практической работы с проектно-сметной документацией;
- использования методов и приемов производства работ на строительных объектах с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Обучаемый должен иметь представление:

- об особенностях устройства строительных объектов с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов устройства строительных объектов с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы:

«Строительство зданий и сооружений»

Шифр программы:
ОС

Цель:

- изучить современные аспекты управленческой, организационной, экономической деятельности применительно к сфере строительства;
- повышение уровня подготовки руководителей и специалистов строительной отрасли для получения дополнительных и закрепляющих знаний по строительству зданий и сооружений, обновления теоретических знаний по вопросам строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах;
- сформировать умение практически применять полученные знания в процессе строительства зданий и сооружений.

Категория слушателей: руководители и специалисты строительного комплекса.

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: определяется совместно с образовательным учреждением и Заказчиком:

- частичным отрывом от производства – **очно-заочно**
- без отрыва от производства – **заочно (дистанционно, с применением современных интернет технологий)**

Режим занятий: определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком.

Подтверждающие документы: удостоверение установленного образца.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов
1.	Модуль № 1. Законодательные и нормативные акты РФ в области градостроительной деятельности	6
2.	Модуль № 2. Основы законодательства, регулирующего взаимоотношения участников строительства.	4
3.	Модуль № 3. Технология строительного производства	14
4.	Модуль № 4. Требования нормативно-технической документации по организации, технологии и сдачи-приемки строительных работ.	6
5.	Модуль № 5. Строительный контроль.	8
Специализированная часть программы		
6.	Модуль № 6. Экологическая экспертиза в строительстве. Охрана окружающей среды в строительстве.	4
7.	Модуль № 7. Порядок ведения исполнительной документации.	4
8.	Модуль № 8. Основы экономики и управления строительным производством.	6
9.	Модуль № 9. Правила безопасного выполнения строительных работ.	8
10.	Модуль № 10. Нормативные и правовые акты по вопросам охраны труда и техники безопасности.	8
11.	Модуль № 11. Передовые методы организации строительства	2
Итоговая аттестация по учебному курсу - тестирование		
ИТОГО:		72

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Учебной программы по курсу:

«Строительство зданий и сооружений»

Шифр программы: ОС

Цель:

- изучить современные аспекты управленческой, организационной, экономической деятельности применительно к сфере строительства;

повышение уровня подготовки руководителей и специалистов строительной отрасли для получения дополнительных и закрепляющих знаний по строительству зданий и сооружений, обновления теоретических знаний по вопросам строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах;

- сформировать умение практически применять полученные знания в процессе строительства зданий и сооружений.

Категория слушателей: руководители и специалисты строительного комплекса.

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очная, заочная, с применением ДОТ (по согласованию с Заказчиком)

Подтверждающие документы: удостоверение установленного образца.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			Форма контро ля
			лекции	практ. заняти я	Сам-ая работа	
1	2	3	4	5	6	7
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ						
1	Модуль №1. Законодательные и нормативные акты РФ в области градостроительной деятельности.	6	4		2	
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	2	2			
1.2.	Правовые основы саморегулирования в строительстве .	2	1		1	
1.3.	Нормативные акты, имеющие правоприменительную практику в строительной отрасли	2	1		1	
2	Модуль № 2. Основы законодательства, регулирующего взаимоотношения участников строительства.	4	2		2	
2.1	Основные участники строительства.	2	1		1	
2.2	Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	2	1		1	
3	Модуль №3. Технология строительного производства.	14	6	2	6	
3.1.	Подготовительные работы	4	2	1	1	
3.2	Механизированные способы разработки грунта	4	1	1	2	
3.3.	Каменные работы	2	1		1	
3.4	Бетонные и монтажные работы	2	1		1	
3.5	Изоляционные работы	2	1		1	

4	Модуль №4. Требования нормативно-технической документации по организации, технологии и сдачи-приемки строительных работ.	6	2	2	2	
4.1.	Требования нормативно-технической документации к организации строительства и выполнению работ .	3	1	1	1	
4.2.	Требования нормативно-технической документации к сдаче-приемке строительных работ.	3	1	1	1	
5	Модуль №5. Строительный контроль	8	4	2	2	
5.1.	Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля .	2	1		1	
5.2.	Методика входного контроля проектной документации, геодезической разбивочной основы, получаемых строительных материалов, изделий и конструкций	2	1		1	
5.3.	Входной контроль. Операционный контроль.	2	1	1		
5.4.	Авторский надзор строительства	1	1			
5.5.	Судебная практика в строительстве.	1		1		
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ						
6	Модуль №6. Экологическая экспертиза в строительстве. Охрана окружающей среды в строительстве.	4	2	2		
6.1.	Экологическая экспертиза в строительстве	2	1	1		
6.2.	Мероприятия в области охраны окружающей среды при строительстве зданий и сооружений	2	1	1		
7	Модуль №7. Порядок ведения исполнительной документации	4	2	2		
7.1.	Первичные документы о соответствии	2	1	1		
7.2.	Состав и порядок ведения исполнительной документации	2	1	1		
8	Модуль №8. Основы экономики и управления строительным производством.	6	4		2	
8.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	2			
8.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	2	1		1	
8.3	Автоматизация процессов управления строительством	2	1		1	
9	Модуль № 9. Правила безопасного выполнения строительных работ	8	4		4	
9.1	Основы предупреждения производственного травматизма	2	1		1	

9.2	Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов	2	1		1	
9.3	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	1		1	
9.4	Документация и отчетность по охране труда	2	1		1	
10	Модуль №10. Нормативные и правовые акты по вопросам охраны труда и техники безопасности	8	4	4		
10.1	Основные положения трудового права	2	1	1		
10.2	Правовые основы охраны труда	2	1	1		
10.3	Государственное регулирование в сфере охраны труда	2	1	1		
10.4	Обязанности и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	2	1	1		
11	Модуль №11 Передовые методы организации строительства	2	1		1	
11.1	Менеджмент качества в строительном производстве	2	1		1	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		2		2		тестирование
Итого:		72	35	16	21	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА по курсу:

«Строительство зданий и сооружений»

Шифр программы:
ОС

ВВЕДЕНИЕ

В настоящей Программе, в рамках 72-х часового курса, в целях актуализации подготовки слушателей раскрываются:

- основные положения законодательно - правовых и нормативных документов, регулирующие выполнение заявленных видов работ (нормы, правила, стандарты, регламенты);
- инвестиции, экономика, договорные отношения и судебная практика при выполнении заявленных видов работ;
- состав заявленных по теме видов работ;
- место заявленных видов работ в технологическом процессе строительного производства и взаимосвязи с другими видами строительных работ, в том числе проектных;

- требования и меры безопасности по выполнению возведение бетонных и железобетонных конструкций;
- формы и методы контроля при выполнении заявленных видов работ, практика контрольно-надзорной деятельности органов исполнительной власти, местного самоуправления и саморегулируемых организаций;
- требования и практика выдачи допусков на выполнение заявленных видов работ; - особенности и инновации в технологии выполнения заявленных видов работ;
- особенности выполнения заявленных видов работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах;
- особенности организации строительства и выполнения строительных работ в региональных условиях.

СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

Модуль № 1 Законодательные и нормативные акты РФ в области градостроительной деятельности.

1.1 Система форм и методов государственного управления и регулирования градостроительной деятельности:

- техническое регулирование (ТР);
- государственный строительный надзор (ГСН);
- государственная экспертиза (ГЭ) проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации; выдача разрешений на строительство, ввод объекта в эксплуатацию;
- сметное нормирование и ценообразование.

Негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.

Строительный контроль, проводимый лицом, осуществляющим строительство, а также застройщиком или заказчиком на основе договора строительного подряда; или заказчиком на основе договора строительного подряда.

Полномочия саморегулируемых организаций по выдаче допуска к: строительным работам, работам по инженерным изысканиям, работам по подготовке проектной документация, если такие виды работ оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

1.2 Правовые основы саморегулирования в строительстве.

1.3 Нормативные акты, имеющие правоприменительную практику в строительной отрасли.

Модуль № 2 Основы законодательства, регулирующего взаимоотношения участников строительства.

2.1. Основные участники строительства.

2.2. Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда.

Модуль № 3 Технология строительного производства

3.1. Подготовительные работы.

3.2. Механизированные способы разработки грунта.

3.3. Каменные работы.

3.4. Бетонные и монтажные работы.

Модуль № 4 Требования нормативно-технической документации по организации, технологии и сдачи-приемки строительных работ.

4.1. Требования нормативно-технической документации к организации строительства и выполнению работ.

4.2. Требования нормативно-технической документации к сдаче-приемке строительных работ.

Модуль № 5 Строительный контроль

5.1. Предмет, объекты, содержание, формы и способы строительного контроля. Методология строительного контроля.

5.2. Методика входного контроля проектной документации, геодезической разбивочной основы, получаемых строительных материалов, изделий и конструкций.

5.3. Входной контроль. Операционный контроль.

5.4. Авторский надзор строительства.

5.5. Судебная практика в строительстве.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

Модуль № 6 Экологическая экспертиза в строительстве. Охрана окружающей среды в строительстве

6.1. Экологическая экспертиза в строительстве.

6.2. Мероприятия в области охраны окружающей среды при строительстве зданий и сооружений.

Модуль № 7 Порядок ведения исполнительной документации.

7.1 Первичные документы о соответствии.

7.2 Состав и порядок ведения исполнительной документации.

Модуль № 8 Основы экономики и управления строительным производством.

8.1 Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

8.2 Оценка экономической эффективности строительного производства.

8.3 Автоматизация процессов управления строительством.

Модуль № 9 Правила безопасного выполнения строительных работ

9.1 Основы предупреждения производственного травматизма.

9.2 Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов.

9.3 Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью.

9.4 Документация и отчетность по охране труда.

Модуль № 10 Нормативные и правовые акты по вопросам охраны труда и техники безопасности

10.1 Основные положения трудового права.

10.2 Правовые основы охраны труда.

10.3 Государственное регулирование в сфере охраны труда.

10.4 Обязанности и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

Модуль № 11 Передовые методы организации строительства.

11.1. Менеджмент качества в строительном производстве.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ПОСОБИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА

Программа рассчитана на 72 часа занятий по очно-заочной, заочной (дистанционной, с применением интернет-технологий) форме обучения.

По основным разделам программы изучаются законодательно-правовые акты РФ, СНиПы, и ГОСТы, а также др. положения и инструкции по строительству зданий и сооружений.

При изложении учебного материала следует использовать законодательные и нормативные акты РФ, а также инструктивные и руководящие материалы министерств и ведомств регулирующие

и
исполнение работ по устройству объектов капитального строительства с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

При изучении тем программы необходимо постоянно обращать внимание слушателей на ее прикладной характер; показывать, где и когда изучаемые теоретические положения могут быть использованы в практической деятельности.

Изучение материала необходимо вести в форме, доступной пониманию слушателей, соблюдать единство терминологии в соответствии с действующими государственными стандартами при проведении работ по устройству объектов капитального строительства с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Для процесса обучения целесообразно использовать лекционно - семинарские занятия, организовывать работу с методическими и справочными материалами, применять технические средства обучения и вычислительную технику.

На практических занятиях слушатели изучают организацию работ в строительстве, современные методики и контроль за выполнением работ, новые машины и оборудование для строительно-монтажных работ.

Особые подразделы отданы на изучение по направлению безопасности выполняемых работ на объектах технически сложных и потенциально опасных.

В ходе изучения программы проводятся индивидуальные и консультационные занятия со слушателями.

Каждый слушатель получает пакет нормативно-методических материалов и учебное пособие на электронном носителе. Учебный процесс проводится с применением современных педагогических технологий и технических средств обучения. Занятия проводят высоко квалифицированные специалисты учреждения, Федерального агентства по строительству и ЖКХ, работники контрольных организаций и фирм, имеющие большой опыт практической работы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ (ТЕСТЫ)

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-1	На основании какого документа построенный объект капитального строительства может быть поставлен на государственный учет?	разрешение на ввод объекта в эксплуатацию	акт приемки объекта капитального строительства	заключение органа государственного строительного надзора
ГК-10	Кто уполномочен на осуществление контроля за строительством в целях ограничения неблагоприятного воздействия строительно-монтажных работ на население и территорию в зоне влияния ведущегося строительства?	органы местного самоуправления или уполномоченные ими организациями	комиссии, состоящие из представителей застройщика, исполнителя, органов местного самоуправления и государственного контроля	органы государственного строительного надзора
ГК-11	Должна ли в процессе строительства выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ?	да, во всех случаях	в случаях, предусмотренных проектной документацией	по решению застройщика
ГК-13	Застройщик - это	физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке или на земельном участке иного правообладателя (которому при осуществлении бюджетных инвестиций в объекты капитального строительства государственной (муниципальной) собственности органы государственной власти (государственные органы), Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос", органы управления государственными внебюджетными фондами или органы местного самоуправления передали в случаях, установленных бюджетным законодательством Российской Федерации, на основании соглашений	физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта	физическое или юридическое лицо, подрядившееся выполнить для технического заказчика инженерные изыскания, подготовку проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства

		свои полномочия государственного (муниципального) заказчика) строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта. Застройщик вправе передать свои функции, предусмотренные законодательством о градостроительной деятельности, техническому заказчику		
ГК-14	Юридическое или физическое лицо, обладающее правами на земельный участок под застройку, называется	застройщик	генеральный подрядчик	технический заказчик
ГК-37	Вправе ли застройщик при подаче заявления на получение разрешения на строительство вместо заключения государственной экспертизы проектной документации представить заключение негосударственной экспертизы проектной документации?	да, вправе, за исключением случаев установленных Градостроительным кодексом	Нет, не вправе	вправе в случаях, перечисленных в Градостроительном кодексе
ГК-44	Порядок выдачи разрешение на строительство на земельном участке (кроме участков, на которые не распространяется действие градостроительных регламентов или для которых они не установлены) определяется	Правительством Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации	органом местного самоуправления по месту нахождения такого земельного участка	органом исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которого расположен данный участок
ГК-51	Членами саморегулируемой организации в области строительства должны быть	индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов капитального строительства по договорам подряда, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором.	индивидуальные предприниматели или юридические лица, имеющие выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам по строительству	только юридические лица
ГК-55	Проектная документация утверждается	застройщиком или техническим заказчиком	Правительством Российской Федерации	органами местного самоуправления

ГК-56	Проектная документация объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий	подлежит государственной либо негосударственной экспертизе, за исключением случаев, предусмотренных Градостроительным кодексом	подлежит государственной экспертизе в обязательном порядке	подлежит государственной либо негосударственной экспертизе
ТР-1	Какие из перечисленных отношений регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?	отношения, возникающие при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации	отношения, возникающие при разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;	Оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам.
ТР-2	Аккредитация - это	официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия	право (разрешение) на осуществление какой-либо деятельности	процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от исполнителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме, что результат работы соответствует установленным требованиям
ТР-5	Сертификат соответствия - это	документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров	документ, подтверждающий соответствие объекта требованиям национальных стандартов и условиям договоров	документ, служащий для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту
ТР-7	Федеральные органы исполнительной власти в сфере технического регулирования вправе издавать	акты рекомендательного характера, а также акты обязательного характера в отдельных случаях, установленных Федеральным законом «О техническом регулировании»	акты обязательного характера по любым вопросам, относящимся к сфере технического регулирования	акты только рекомендательного характера
ТР-8	Целями принятия технических регламентов являются	защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; предупреждение действий, вводящих в	обеспечение конкурентоспособности и качества продукции (работ, услуг), единства измерений, рационального использования ресурсов, взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов), технической	создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных

		заблуждение приобретателей	и информационной совместимости, сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных, проведения анализа характеристик продукции (работ, услуг), исполнения государственных заказов, добровольного подтверждения соответствия продукции (работ, услуг)	
ТРБЗ-2	Контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации, называется	авторский надзор	производственный контроль	строительно-техническая экспертиза
ТРБЗ-22	Национальные стандарты и своды правил в сфере строительства	не обязательны для применения, за исключением тех, которые включены в перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений»	обязательны для применения, за исключением случаев осуществления проектирования и строительства в соответствии со специальными техническими условиями;	обязательны для применения во всех случаях
ГрК-2	Какое понятие договора подряда на выполнение строительных работ является правильным?	по договору подряда одна сторона (подрядчик) обязуется выполнить по заданию другой стороны (заказчика) определенную работу и сдать ее результат заказчику, а заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его	в соответствии с договором подрядчик разрабатывает проектную документацию, а заказчик - оплачивает ее;	по договору подряда на выполнение проектных работ подрядчик обязуется разработать техническую документацию, а заказчик обязуется принять и оплатить результат проектных работ
ГрК-3	Укажите условия, при которых договор считается заключенным	если между сторонами, в необходимой форме, достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора	если договор в письменной форме подписан сторонами	если между сторонами достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора
ГрК-4	Какие условия договора называются существенными?	предмет договора, условия, которые названы в законе или иных правовых актах как существенные и необходимые для договоров данного вида, и те, относительно которых по заявлению одной из сторон должно быть достигнуто соглашение	предмет договора, цена и сроки исполнения обязательства	условия, которые названы в законе или иных правовых актах как существенные и необходимые для договоров данного вида

ГК-19	Имеет ли право индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, не являющиеся членами саморегулируемых организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, выполнять работы по договорам строительного подряда, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором, в случае, если размер обязательств по каждому из таких договоров не превышает трех миллионов рублей.	Да	нет	Да, за исключением выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту на объектах повышенной опасности
ГК-20	Лицом, осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства (лицо, осуществляющее строительство), может являться	Застройщик либо индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заключившие договор строительного подряда	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заключившие договор строительного подряда	Застройщик
ГрК-7	Каким образом должен определяться срок выполнения работ по договору подряда на выполнение строительных работ?	датой	днями и/или месяцами	любым способом по соглашению сторон
ЭПД.ОП 1	Застройщик или технический заказчик может направить проектную документацию, подлежащую экспертизе, и результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой документации	на государственную экспертизу или на негосударственную экспертизу по своему выбору, кроме случаев, когда Градостроительным кодексом предусмотрено обязательное проведение государственной экспертизы	на государственную экспертизу или не государственную экспертизу по своему выбору	только на государственную экспертизу
ЭПД.ОП 2	Подлежит ли экспертизе проектная документация объекта, для строительства которого не требуется получение разрешения на строительство?	нет	да	подлежит негосударственной экспертизе
ГК-25	Какой из перечисленных ниже объектов капитального строительства не относится к особо опасным и технически сложным?	автомобильные дороги общего пользования федерального значения и относящиеся к ним транспортные	объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования	линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства напряжением 330 киловольт и более

		инженерные сооружения		
ГК-28	Какие из указанных ниже характеристик свидетельствует о необходимости отнесения объекта капитального строительства к разряду уникальных объектов?	пролеты более чем 100 метров	высота более чем 70 метров	наличие консоли более чем 13 метров
ЭПД.ОП 9	Может ли застройщик (технический заказчик) по своему усмотрению направить на экспертизу проектную документацию на строительство объектов, проектная документация на которые не подлежит обязательной экспертизе?	да	нет	может только на негосударственную экспертизу
ГК-29	Какой из указанных нормативных актов устанавливает критерии отнесения объектов капитального строительства к категориям «опасные», «технически сложные» и «уникальные»?	Градостроительный кодекс Российской Федерации	Федеральный закон «О техническом регулировании»	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
ГК-30	Какие из перечисленных ниже объектов капитального строительства относятся к особо опасным и технически сложным?	объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ)	объекты капитального строительства, в проектной документации которых предусмотрена высота более чем 100 метров	конструкции и конструкционные системы, в отношении которых применяются нестандартные методы расчета с учетом физических или геометрических нелинейных свойств либо разрабатываются специальные методы расчета
ТРПБ-1	Положения Технического регламента об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения при	1) проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты; 2) разработке, принятии, применении и исполнении федеральных законов о технических регламентах, содержащих требования пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности; 3) разработке технической документации на объекты защиты.	1) разработке, применении и исполнении федеральных законов о технических регламентах, содержащих требования пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности; 2) проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты.	1) строительстве, капитальном ремонте и реконструкции на стадии разработки технической документации на объекты защиты, а также при техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты; 2) разработке технической документации на объекты защиты.
ГК-36	Разрешение на строительство - это	документ, подтверждающий соответствие проектной документации	основание для реализации архитектурного проекта, выдаваемое	документ, удостоверяющий право собственника, владельца,

		требованиям градостроительного плана земельного участка или проекту планировки территории и проекту межевания территории (в случае строительства, реконструкции линейных объектов) и дающий застройщику право осуществлять строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, за исключением случаев, предусмотренных Градостроительным кодексом	застройщику органами местного самоуправления, органами исполнительной власти и целях контроля за выполнением градостроительных нормативов, требований утвержденной градостроительной документации, а также в целях предотвращения причинения вреда окружающей среде	аренатора или владельца объекта недвижимости осуществит застройку земельного участка, строительство, реконструкцию здания, строения и сооружения, благоустройство территории
ГК-37	Что такое объект капитального строительства	здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек	здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, в том числе временные постройки, киоски, навесы и другие подобные постройки.	здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, относящиеся к объектам повышенной опасности
ГК-38	Какие действия должно предпринять лицо, осуществляющее строительство, в случае обнаружения в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия?	приостановить строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, известить об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия	не приостанавливая строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, известить об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия	самостоятельно принять решение о продолжении, приостановлении или о прекращении строительства, реконструкции, капитального ремонта, не извещая об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия
ГК-42	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности - это	систематизированный свод документированных сведений о развитии территорий, об их застройке, о земельных участках, об объектах капитального строительства и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений	систематизированный свод документированных сведений о земельных участках и их правообладателях, об объектах капитального строительства и лицах, осуществляющих их эксплуатацию, и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений	систематизированный свод нормативных документов, регулирующих порядок осуществления градостроительной деятельности, сведений об органах, уполномоченных на выдачу разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию, осуществление государственного строительного и экологического надзора, и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений
ГК-44	Порядок выдачи разрешение на	Правительством Российской	органом местного самоуправления по	органом исполнительной власти

	строительство на земельном участке (кроме участков, на которые не распространяется действие градостроительных регламентов или для которых они не установлены) определяется	Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации	месту нахождения такого земельного участка	субъектов Российской Федерации на территории которого расположен данный участок
ГК-45	Кто кому должен сдать незавершенный объект строительства при необходимости его консервации?	подрядчик застройщику	застройщик подрядчику	застройщик инвестору
ТРЕЗ-4	Жизненный цикл здания или сооружения - это	период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство (в том числе консервация), эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения	период, охватывающий эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, снос здания или сооружения	период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, включая консервацию, реконструкцию и снос
ТРЕЗ-5	Инженерная защита - это	комплекс сооружений, направленных на защиту людей, здания или сооружения, территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения, от воздействия опасных природных процессов и явлений или техногенного воздействия, угроз террористического характера, а также на предупреждение или уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия, угроз террористического характера	комплекс сооружений на территории, где будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	комплекс сооружений, направленных на защиту здания или сооружения, территории, от воздействия опасных природных процессов и явлений или техногенного воздействия, а также на предупреждение или уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия
ТРЕЗ-6	Механическая безопасность - это	состояние строительных конструкций и основания здания или сооружения, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью	состояние здания или сооружения, при котором полностью отсутствует риск, который может быть нанесен воздействием механических конструкций, электрических приборов, магнитных, электромагнитных полей при эксплуатации сложных технических приборов	состояние здания или сооружения, при котором присутствует минимальный риск, связанный с причинением вреда, окружающей среде, жизни и здоровью людей, животных и растений вследствие разрушения или потери устойчивости здания, сооружения или их части

		животных и растений вследствие разрушения или потери устойчивости здания, сооружения или их части		
ТРБЗ-7	Основание здания или сооружения - это	массив грунта, воспринимающий нагрузки и воздействия от здания или сооружения и передающий на здание или сооружение воздействия от природных и техногенных процессов, происходящих в массиве грунта	совокупность элементов и деталей, предназначенных для придания требуемой формы монолитным бетонным или железобетонным конструкциям, возводимым на строительной площадке	конструктивные элементы, которые воспринимают нагрузки от находящихся в здании людей и оборудования, играют роль горизонтальных диафрагм жесткости, обеспечивающих устойчивость здания в целом, а также обеспечивают тепло- и звукоизоляцию помещений
ТРБЗ-8	Проявление необратимых остаточных деформаций и текучести или ползучести под влиянием нагрузки или воздействия носит название	реологическое свойство материалов	предельное состояние строительных конструкций	усталостные явления в материале
ТРБЗ-9	Предельное состояние строительных конструкций - это	состояние строительных конструкций здания или сооружения, за пределами которого дальнейшая эксплуатация здания или сооружения опасна, недопустима, затруднена или нецелесообразна либо восстановление работоспособного состояния здания или сооружения невозможно или нецелесообразно	вид квазихрупкого разрушения материалов при одновременном воздействии циклических напряжений и жидких агрессивных сред	вид квазихрупкого разрушения стали и высокопрочных алюминиевых сплавов при одновременном воздействии статических напряжений растяжения и агрессивных сред, которое характеризуется образованием единичных и множественных трещин, связанных с концентрацией основных рабочих и внутренних напряжений
ТРБЗ-10	Система инженерно-технического обеспечения - это	одна из систем здания или сооружения, предназначенная для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности	комплекс мер, предназначенных для выполнения функций водоснабжения, отопления, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения, связи, диспетчеризации, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы), а также для выполнения функций пожаротушения	разветвленная структура расположенных по всему периметру участка или сооружения связанных друг с другом инженерно-технических комплексов, предназначенных для четкого функционирования систем водоснабжения, отопления, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения, связи, диспетчеризации
ТРБЗ-11	Сооружение - это	результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую	результат строительства, представляющий собой линейную строительную систему с помещениями для проживания и	результат строительства, представляющий собой плоскостную строительную систему, не имеющую подземной

		наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов	(или) деятельности людей, размещения производств, хранения продукции, а также для производственных процессов различного вида	части, состоящую из несущих, ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида
ТРБЗ-14	Объектом технического регулирования в строительстве являются	здания и сооружения производственного назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства и утилизации (сноса)	здания и сооружения производственного назначения (в том числе входящие в их состав системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (исключая изыскания), строительства, монтажа, наладки и эксплуатации	здания и сооружения любого назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)
ТРБЗ-19	К зданиям и сооружениям повышенного уровня ответственности относятся	здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам	здания и сооружения, заглубление подземной части (полностью или частично) которых ниже планировочной отметки земли менее чем на 10 метров	здания и сооружения, соответствующие следующим параметрам: высота до 100 метров; пролеты до 100 метров, наличие консоли до 20 метров
ТРБЗ-20	К зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности относятся	здания и сооружения временного (сезонного) назначения, а также здания и сооружения вспомогательного использования, связанные с осуществлением строительства или реконструкции здания или сооружения либо расположенные на земельных участках, предоставленных для индивидуального жилищного строительства	здания и сооружения вспомогательного использования, связанные с осуществлением строительства или реконструкции, расположенные на земельных участках, предоставленных для индивидуального жилищного строительства	здания и сооружения временного назначения (в том числе подземные), инженерные и транспортные коммуникации, которые не могут оказаться в зоне риска от реконструкции или строительства
ТРБЗ-21	Безопасность зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)	посредством соблюдения требований Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений», а также и требований национальных стандартов и сводов правил	посредством визуальных и инструментальных наблюдений за сохранностью существующих зданий и сооружений, за воздействиями строительных работ на окружающую	посредством организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей (нагрузок, планировки помещений,

	обеспечивается		территорию, а также за состоянием конструкций объекта строительства или реконструкции, направленной на оперативное определение возможных негативных воздействий и на их устранение	строительного объема и общей площади здания, инженерной оснащенности), направленных на изменение условий эксплуатации, максимального восполнения утраты от имевшего место физического и морального износа, достижения новых целей эксплуатации зданий
ТРБЗ-25	К требованиям пожарной безопасности относятся	сохранение устойчивости здания или сооружения, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара	сохранение целостности здания или сооружения и несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для ликвидации пожара	сохранение устойчивости несущих строительных конструкций, в течение времени, необходимого для эвакуации людей и ликвидации пожара
ТРПБ-10	Классификация строительных материалов по пожарной опасности основывается	на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара	на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара или взрыва	на их способности к образованию опасных факторов пожара, а также их сопутствующих проявлений
ТРПБ-12	По горючести строительные материалы подразделяются на	горючие и негорючие	негорючие, трудногорючие и горючие	негорючие, трудногорючие, нормальногорючие и сильногорючие
ТРПБ-13	Строительные материалы относятся к негорючим при следующих значениях параметров горючести:	прирост температуры - не более 50 градусов Цельсия, потеря массы - не более 50 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 10 секунд	прирост температуры - не более 40 градусов Цельсия, потеря массы - не более 30 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 10 секунд	прирост температуры - не более 50 градусов Цельсия, потеря массы - не более 30 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 5 секунд
ТРПБ-24	Проектная документация на объекты капитального строительства и реконструкции должна содержать информацию о	степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, а также о классах их функциональной и конструктивной пожарной опасности	только о классах функциональной и конструктивной пожарной опасности здания, сооружения, строения, а также его пожарных отсеков	только о степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков
ТРПБ-42	Подъезд пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов высотой 9 и более этажей должен быть обеспечен	с двух продольных сторон	со всех сторон	с двух продольных сторон или с двух любых сторон при устройстве замкнутых и полужамкнутых дворов

Список основной и дополнительной литературы

Нормативно-правовые источники

1. Конституция Российской Федерации. (Принята всенародным голосованием 12.12.1993 // Российская газета.-25.12.1993 г.- № 237.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 31.01.2016).
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 31.12.2015).
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 10.01.2016).
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 30.12.2015).
6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, Раздел X. Охрана труда (ред. от 30.12.2015).
7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 29.12.2015).
8. Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях» (ред. от 31.01.2016).
9. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 28.11.2015).
10. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 30.12.2015).
11. Федеральный закон от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (ред. от 02.07.2013).
12. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (ред. от 13.07.2015).
13. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 13.07.2015).
14. Федеральный закон от 17.11.1995 № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» (ред. от 19.07.2011).
15. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ред. от 29.12.2015).
16. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 28.11.2015).
17. Федеральный закон от 26.12.1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии» (с ред. от 06.04.2015).
18. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 13.07.2015).
19. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (ред. от 28.11.2015).
20. Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (ред. от 13.07.2015).
21. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013).

Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 № 54 «О государственном строительном надзоре Российской Федерации» (вместе с «Положением об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации») (с изм. от 29.04.2014).

23. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 23.01.2016).

24. Постановление Правительства РФ от 24.03.2011 № 207 «О минимально необходимых требованиях к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства, оказывающим влияние на безопасность указанных объектов».

25. Постановление Правительства РФ от 25.04.2011 № 318 «Об утверждении Правил осуществления государственного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (ред. от 04.09.2015).

26. Постановление Правительства РФ от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (вместе с «Положением о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета») (ред. от 17.09.2015).

27. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»).

28. Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 № 753 «Об утверждении технического регламента о безопасности машин и оборудования» (ред. от 24.03.2011).

29. Постановление Правительства РФ от 18.10.2010 № 845 «О некоторых вопросах осуществления проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (изменения внесены ПП РФ от 23.11.2011 № 965)

30. Постановление Правительства РФ от 24.12.2009 № 1213 «Об утверждении технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты» (ред. от 20.12.2010). 31. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «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» (ред. от 29.09.2015)

31. Постановление Госстроя РФ от 05.03.2004 № 15/1 «Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (ред. от 16.06.2014).

32. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001».

Постановление Госстроя РФ от 17.09.2002 № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. НП 12-04-2002».

34. Постановление Администрации города Челябинска от 7 июля 2011 г. № 162-п «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Выдача разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства».

35. Приказ Минэнерго РФ от 19.04.2010 № 182 «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования» (ред. от 08.12.2011)

36. Приказ Миирегиона РФ от 30.12.2009 № 624 «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» (ред. от 14.11.2011).

37. Письмо Госстроя РФ от 29.12.1993 № 12-349 «О Порядке определения стоимости строительства и свободных (договорных) цен на строительную продукцию в условиях развития рыночных отношений» (ред. от 25.04.1996).

Нормативные документы

38. РД-11-02-2006. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

39. РД-11-03-2006. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1130 «Об утверждении и введении в действие Порядка формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора».

40. РД-11-04-2006. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1129 «Об утверждении и введении в действие Порядка 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».

41. РД-11-05-2007. Приказ Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7 «Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».

42. НПБ 03-93. Порядок согласования органами Государственного пожарного надзора Российской Федерации проектно-сметной документации на строительство (утв. Инспекцией РФ по пожарному надзору, Приказом МВД РФ от 06.12.1993 № 521).

43. ВСН 83-92. Технические указания по применению бетонов и цементнопесчаных растворов, твердеющих на морозе, при строительстве искусственных сооружений (утв. Государственной корпорацией «Трансстрой» от 01.09.1992 № МО-204).

- СН 156-88. Инженерно-геологические изыскания железнодорожных, автодорожных и городских переходов (утв. Распоряжением Минтрансстроя СССР от 01.07.1988 № МО-463).
45. ВСН 165-85. Устройство свайных фундаментов мостов (из буровых свай). (утв. Минтрансстроем от 14.08.1985 № 243).
46. СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции. Утв. Постановлением Госстроя СССР от 20.08.1984 № 136 (ред. от 12.11.1991)
47. СНиП 2.05.02-85. Автомобильные дороги (утв. Постановлением Госстроя СССР от 17.12.1985 № 233 (ред. от 30.06.2003)
48. СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 04.12.1987 № 280).
49. СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы (утв. Постановлением Госстроя СССР от 07.05.1984 № 72).
50. СНиП 3.07.02-87. Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения (утв. Постановлением Госстроя СССР от 26.01.1987 № 14).
51. СНиП 3.07.03-85. Мелиоративные системы и сооружения (утв. Постановлением Госстроя СССР от 16.12.1985 № 230).
52. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Приняты и введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 29.10.1996 № 18-77.
53. СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 30.06.2003 № 125.
54. СНиП III-42-80. Магистральные трубопроводы (утв. Постановлением Госстроя СССР от 16.05.1980 № 67) (ред. от 10.11.1996).
55. СП 11-110-99. Постановление Госстроя РФ от 10.06.1999 № 44 «Об одобрении и вводе в действие свода правил «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений».
56. СП 14.13330.2011. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81.
57. СП 16.13330.2011. Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81. (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 791).
58. СП 17.13330.2011. Свод правил. Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76.
59. СП 18.13330.2011. Свод правил. Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция. СНиП II-89-80.
60. СП 19.13330.2011. Свод правил. Генеральные планы сельскохозяйственных. Актуализированная редакция. СНиП II-97-76.
61. СП 22.13330.2011. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83. (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 823).
62. СП 23.13330.2011. Свод правил. Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция. СНиП 2.02.02-85.

- СП 24.13330.2011. Свод правил. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.03.01-85. Утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 786.
64. СП 27.13330.2011. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях воздействия повышенных и высоких температур. Актуализированная редакция СНиП 2.03.04-84.
65. СП 29.13330.2011. Свод правил. Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88.
66. СП 35.13330.2011. Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84. Утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 822.
67. СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
68. СП 44.13330.2011. Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
69. СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004. (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 781).
70. СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
71. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
72. СП 25.13330.2012. Свод правил. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 (утв. Минрегиона России от 29.12.2011 № 622)
73. СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция. СНиП 3.03.01-87 (утв. Приказом Госстроя от 25.12.2012. № 109/ГС)
74. ГОСТ 1.1-2002. Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения. Введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 08.10.2002 № 366-ст.
75. ГОСТ Р 1.4-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения (утв. Приказом Ростехрегулирования от 30.12.2004 № 154-ст).
76. ГОСТ 1.5-2001. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению. (утв. Постановлением Госстандарта РФ от 10.04.2002 № 145-ст) (ред. от 06.10.2005).
77. ГОСТ Р 1.10-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены (утв. Приказом Ростехрегулирования от 30.12.2004 № 158-ст).
78. ГОСТ Р 1.12-2004. Национальный стандарт Российской Федерации. (Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения (утв. Приказом Ростехрегулирования от 30.12.2004 № 159-ст).
79. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования. Введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст. (ред. от 31.10.2013)

- ГОСТ 10178-85 (СТ СЭВ 5683-86). Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Утв. Постановлением Госстроя СССР от 10.07.1985 № 116.
81. ГОСТ 10922-2012. Межгосударственный стандарт. Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия. Введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 № 1305-ст).
82. СТО 218.3.001-2006. Проектирование и устройство теплоизолирующих слоев из экструдированного пенополистирола «STYROFOAM» на автомобильных дорогах России.
83. Методические рекомендации по проектированию и устройству на автомобильных дорогах конструктивных теплоизолирующих слоев из цементогрунтов с пористыми заполнителями. Одобрены Минтранстром. - М.: 1978.
84. Рувинский В.И. Пособие по устройству теплоизолирующих слоев из пенопласта Styrofoam на автомобильных дорогах России. - М.: Транспорт, 2000.
85. Методические рекомендации по проектированию и устройству теплоизолирующих слоев на пучиноопасных участках автомобильных дорог. Одобрены Главным техническим управлением Минтранстром. - М.: 1977.

Литература

1. Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях / Д.В. Марченко.– Ростов н/д: «Феникс», 2009.
2. Охрана труда :учебник для Ввузов / Н.Н. Карнаух.– М.: Издательство «Юрайт»,2011.
3. Охрана труда в строительстве: учебник для нач. проф. образования/О.Н.Куликов, Е.И. Ролин.–7-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2010.
4. Охрана труда от А до Я / О.С.Ефремова.– изд 6-е, перераб. и доп. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011.
5. Трудовое право РФ: учебник / М.Б. Смоленский.– Ростов н/Д: «Феникс», 2009.
6. Экономика охраны труда (разработка концепций государственного управления охраной труда) / Н.К. Кульбовская. – М.: «Экономика», 2011.
7. Работы с повышенной опасностью. Земляные работы / Б. Т. Бадагуев. – М.: Издательство: «Альфа-Пресс», 2011.
8. Механика грунтов, основания и фундаменты / С. Б. Ухов, В. В. Семенов, В. В. Знаменский и др. – М.: Издательство: «Высшая школа», 2007.
9. Свайные работы. Учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров. – М.: Издательство: «Академия», 2008.
10. Основания и фундаменты реконструируемых зданий. - 4-е изд., перераб. и доп. / П.А. Коновалов. М.: «ВНИИ НТПИ», 2000 г.
11. Грузоподъемные краны промышленных предприятий. Справочник / И.И.брамович, В. Н.Березин, Л.Г. Яуре. - М.:Издательство: «Машиностроение», 1989.

- Подъемно-транспортные машины / М.П. Александров. – М.: Издательство: «Высшая школа», 1985.
13. Строительные машины и оборудование / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. - Ростов н/Д: «Феникс», 2005.
14. Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах). Том I / Х. Нестле – М.: Издательство: «Техносфера», 2007.
15. Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах). Том II / Х. Нестле - М.: Издательство: «Техносфера», 2007.
16. Средства малой механизации и вспомогательное оборудование для производства строительно-монтажных работ. Справочник строителя / В.П. Сухачев, Р.А. Каграманов. – М.: Издательство: «Мартин» 1981.
17. Технология строительного производства. Учебник для вузов / С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин и др. – М.: Издательство: «Стройиздат», 1984
18. Инженерная геодезия в строительном производстве / И.П. Интулов. – Воронеж: Издательство «гос. арх.-строит. ун-т», 2004

Пронумеровано, пронумеровано
и скреплено печатью ³⁴

председатель совета листа(ов)

Генеральный директор
ЧУДО «ЦЭ»



Е.Е.Лобанова