

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ОСНОВА»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «Строительный учебный центр «Основа»
Белкина М.Н.
9 января 2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ»**

Шифр программы БС-15

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа повышения квалификации «Безопасность строительства и осуществление строительного контроля» предназначена для удовлетворения потребностей руководящих работников и специалистов в сфере градостроительной деятельности в совершенствовании и получении новых знаний в указанной области.

Программа разработана с учетом следующих нормативных документов:
-Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

-Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

-Постановления Правительства РФ от 1 февраля 2006 года №54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации»,

-Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" ,

--других нормативных документов, указанных в разделе VIII данной программы.

Цель программы: освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах безопасности строительства и строительного контроля.

В результате изучения программы слушатели должны:

знать:

– основные положения законодательно-правовых и нормативных документов в строительном производстве и области инвестиционно-строительной деятельности;

– технологию и организацию строительного производства, проектно-сметную документацию на строящиеся и реконструируемые объекты, строительные нормы и правила;

– экономику, организацию труда, планирование работы, управление коллективом, действующие методики определения стоимости строительной продукции;

– трудовое законодательство, правила и нормы охраны труда, меры по защите окружающей среды.

уметь:

– обеспечить организацию, контроль и выполнение всего комплекса строительного-монтажных и специальных строительных работ в соответствии с проектом и соблюдением Строительных норм и правил, а также Государственных стандартов.

- анализировать производственно-техническую документацию (наряды на выполнение работы, учет рабочего времени, простоев, выработки и т.д.);
- внедрять прогрессивные формы организации труда, использовать информационные технологии;
- контролировать соблюдение требований охраны труда и защиты окружающей среды;
- работать с государственными стандартами, СНиПами и другой нормативной документацией;

Нормативный срок освоения программы - 72 часа.

Режим обучения - определяется совместно с организацией - заказчиком.

Форма обучения - определяется совместно образовательным учреждением и заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства).

Оценка результатов освоения программы осуществляется путем проведения итоговой аттестации в форме зачета.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов
1	2	3
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ		
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	4
2	Организация инвестиционно-строительных процессов.	2
3	Экономика строительного производства.	2
4	Инновации в строительстве	4
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль.	6
	Промежуточный контроль в форме тестирования знаний по модулям общей части программы	2
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ		
6	Организация контроля качества строительных работ	22
7	Строительный контроль.	24
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ		
8	Региональные особенности организации строительства.	2
9	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Тестирование)	2
	ИТОГО	72

2.2. Учебно-тематический план

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе	
			лекц	самост
1	2	3	4	5
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	4	3	3
2	Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	1	1
3	Экономика строительного производства.	2	1	1
4	Инновации в строительстве	4	3	1
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль.	6	4	2
	Промежуточный контроль в форме тестирования знаний по модулям общей части программы		2	
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
6	Организация контроля качества строительных работ	22	14	8
7	Строительный контроль.	24	16	8
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				

8	Региональные особенности организации строительства.	2	1	1
9	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	1	1
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Тестирование)		2	
	ИТОГО		72	

III. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ

МОДУЛЬ 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Система государственного регулирования градостроительной деятельности

Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ. Анализ изменений к кодексу.

Подзаконные акты во исполнение Градостроительного кодекса.

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

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

Система технического регулирования в строительстве

Определение и основные элементы технического регулирования. Принципы технического регулирования. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение технического регулирования.

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

Гармонизация национальной системы нормирования стандартизации в строительстве с международными системами

Стандарты и правила СРО

Саморегулирование в строительной отрасли. Законодательные и нормативноправовые акты исполнительных органов государственной власти о саморегулировании в строительстве. Стандарты и правила саморегулируемых организаций (СРО). Порядок приема в члены СРО. Контроль СРО за деятельностью своих членов. Государственный контроль (надзор) за деятельностью СРО. Допуск к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства. Перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства. Требования к выдаче свидетельств о допуске к видам работ.

МОДУЛЬ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Методология инвестиций в строительство. Инвестиционная деятельность, осуществляемая в форме капитальных вложений. Методология участия в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости. Методология бюджетных инвестиций в объекты капитального строительства.

Основные субъекты инвестиционной деятельности в строительстве, их функции и взаимоотношения. Заказчик. Застройщик. Генеральный подрядчик. Подрядчик. Подрядные правоотношения.

Договор строительного подряда. Предмет договора. Субъекты договора. Существенные условия договора. Договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ. Бытовой договор подряда.

МОДУЛЬ 3. ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Сметное дело и ценообразование в строительстве

Нормативная база ценообразования в строительстве. Основные термины и понятия: цена, сметная стоимость и т.д.

Сметное нормирование и система сметных норм. Методы составления смет и договорные цены на продукцию. Обоснование величины договорной цены и корректировка цены.

Требования к составлению смет. Особенности составления локальных смет на ремонтно-строительные работы. Определение сметной стоимости монтажных и пусконаладочных работ. Виды сметной документации.

Оценка экономической эффективности строительного производства. Оценка экономичности проектных решений. Метод сравнительной экономической эффективности. Эффективность использования основных фондов строительных организаций. Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства

МОДУЛЬ 4. ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Техническая база автоматизации управления строительством. Средства связи. Средства автоматизированной обработки сохранения и представления информации. Компьютерные сети. Виды связи. Локальная сеть. Виды топологий сетей. Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами. Управленческие новации в строительстве.

Технологические новации в строительстве. Возведение домов из легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК). Возведение зданий путем монолитного бетонирования с применением несъемной, облегченной

опалубки. Бетон "минеральное дерево". Пенобетоны с нанодисперсной арматурой. Монолитное строительство. Проект «Энергоэффективный город».

МОДУЛЬ 5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР И СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Задача и предмет государственного строительного надзора.

Органы государственного строительного надзора и их полномочия. Требования, подлежащие проверке. Порядок проведения и оформление результатов проверки.

Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468. Субъекты и предмет строительного контроля. Виды контрольных мероприятий. Документальное оформление результатов. Особенности контроля на «бюджетных» объектах.

Экспертиза качества строительных работ: цели, виды экспертиз, этапы проведения. Мероприятия, проводимые в рамках строительной экспертизы.

Исполнительная документация в строительстве. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения (РД-11-02-2006).

Виды и содержание исполнительной технической документации. Общие требования к ведению документации.

Порядок ведения общего и специальных журналов работ. Журнал авторского надзора.

Исполнительная геодезическая документация. Акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения. Акты испытаний и опробования внутренних инженерных систем и оборудования.

Обзор судебной практики по судебным спорам с органами государственного контроля и надзора в строительстве. Проблемы нормативно-правового обеспечения и гражданско-правовой ответственности при заключении договоров строительного подряда.

МОДУЛЬ №6. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

Организация управления проектными и строительными фирмами

Понятие и содержание управления в современных условиях. Структура организации управления строительной фирмы. Методы управления и руководства в строительстве. Организационные методы руководства. Экономические методы руководства. Распорядительные методы руководства. Анализ эффективности управления на предприятии (на примере снабжения).

Порядок осуществления строительства

Организационные мероприятия по подготовке объекта к строительству. Обеспечение строительства проектной и рабочей документацией. Приемка строительной площадки и геодезической разбивочной основы. Заключение договоров субподряда на обеспечение материально-техническими ресурсами и лабораторный контроль. Проекты производства работ на объекты капитального строительства. Организация работ подготовительного периода.

Инженерная подготовка территории.

Создание разбивочной геодезической основы. Осушение заболоченных участков. Инженерная подготовка территории. Вертикальная планировка строительной площадки и устройство поверхностного водоотвода. Перекладка существующих инженерных сетей. Устройство временных автомобильных дорог. Устройство временных инженерных сетей. Формирование бытовых городков строителей. Создание нормативного запаса материалов, изделий и конструкций.

Производство строительных и монтажных работ

Материально-техническое обеспечение. Организация снабжения, складирования и хранения материально-технических ресурсов. Механизация строительного-монтажных работ. Доставка строительных грузов. Управление качеством работ. Оперативно-диспетчерское управление. Получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

МОДУЛЬ № 7. СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Строительный контроль. Общие требования

Порядок проведения контроля по видам работ

Строительный контроль при осуществлении подготовительных работ. Строительный контроль при расчистке территории и подготовке ее к застройке. Строительный контроль при устройстве временного водоотвода. Строительный контроль при строительстве временных дорог, инженерных сетей и сооружений. Строительный контроль при строительстве и эксплуатации рельсовых крановых путей. Строительный контроль при устройстве водоотвода и дренажа. Строительный контроль при осуществлении земляных работ. Строительный контроль при осуществлении специальных земляных работ. Строительный контроль при выполнении

работ по водопонижению. Строительный контроль при уплотнении грунтов и устройстве подушек. Строительный контроль при закреплении грунтов. Строительный контроль при силикатизации и смолизации грунтов. Строительный контроль при цементации грунтов. Строительный контроль при буросмесительном способе закрепления грунтов. Строительный контроль при термическом закреплении грунтов. Строительный контроль при искусственном закреплении грунтов. Строительный контроль при осуществлении буровзрывных работ. Строительный контроль при разработке скальных и мерзлых работ. Строительный контроль при разработке скальных грунтов при проходке выработок. Строительный контроль при осуществлении свайных работ. Строительный контроль при погружении свай, свай-оболочек, шпунта. Строительный контроль при устройстве набивных и буронабивных свай. Строительный контроль при устройстве свайных фундаментов в вечномерзлых грунтах. Строительный контроль при устройстве ростверков и безростверковых свайных фундаментов. Строительный контроль при устройстве свайных фундаментов и шпунтовых ограждений в условиях реконструкции. Строительный контроль при монтаже сборных и бетонных конструкций. Строительный контроль при выполнении каменных работ. Строительный контроль бутовой и бутобетонной кладки. Строительный контроль при отрицательных температурах. Строительный контроль кладки в условиях высоких температур и низкой влажности. Строительный контроль при возведении ограждающих конструкций из стеклянных блоков и профильного стекла. Строительный контроль при усилении каменных конструкций реконструируемых и поврежденных зданий. Строительный контроль и приемка каменных конструкций. Строительный контроль при выполнении опалубочных работ . Строительный контроль при выполнении арматурных работ. Строительный контроль при выполнении бетонных работ. Строительный контроль при производстве бетонных работ при отрицательных температурах. Строительный контроль и приемка бетонных и железобетонных конструкций. Строительный контроль при сварке железобетонных конструкций. Строительный контроль при выполнении сборки и сварки железобетонных конструкций. Строительный контроль при приемке сварных соединений железобетонных конструкций. Строительный контроль при монтаже легких ограждающих конструкций. Строительный контроль при выполнении ограждающих конструкций из асбестоцементных экструзионных панелей и плит . Строительный контроль при выполнении каркасно-обшивочных перегородок. Строительный контроль при выполнении изоляционных работ. Строительный контроль при устройстве изоляции из

рулонных материалов на битумной основе. Строительный контроль при устройстве изоляции из полимерных рулонных и листовых материалов.

Строительный контроль при устройстве изоляции из полимерных и эмульсионно-мастичных составов. Строительный контроль при устройстве изоляции из цементных растворов, горячих асфальтовых смесей, битумоперлита и битумокеромзита. Строительный контроль при устройстве изоляции из металлических листов. Строительный контроль при производстве теплоизоляционных работ с применением мягких, жестких и полужестких волокнистых изделий и устройстве покровных оболочек теплоизоляции из жестких материалов . Строительный контроль при устройстве теплоизоляции зданий и сооружений с теплой штукатуркой по утеплителю. Строительный контроль при выполнении кровельных работ. Строительный контроль при устройстве кровель из рулонных материалов. Строительный контроль при выполнении кровли из полимерных и эмульсионно-битумных составов. Строительный контроль при устройстве кровли из штучных материалов. Строительный контроль при устройстве деталей кровли из металлических листов. Строительный контроль при устройстве проездов, пешеходных дорожек и площадок. Строительный контроль при устройстве ограждений. Строительный контроль при озеленении территорий.

Мониторинг технического состояния зданий и сооружений

Общие положений. Геотехнический мониторинг. Мониторинг несущих конструкций. Мониторинг устройства фасадных систем. Требования к специализированным организациям, осуществляющим мониторинг технического состояния зданий и сооружений

Аудит пожарной безопасности

МОДУЛЬ 8. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Социально-экономические, климатические, географические и демографические. Порядок и правила получения разрешения на строительство. Порядок и правила ввода объектов в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства. Система территориальных норм в строительстве.

МОДУЛЬ 9. ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В РЕГИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Территориальное планирование.

Размещение и строительство, реконструкция объектов капитального строительства.

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН.

Аудиторное обучение производится в соответствии с расписанием группы. Реализация учебного процесса с использованием электронного обучения предполагает освоение слушателем образовательной программы по индивидуальному графику с собственной скоростью изучения учебно-методических материалов и прохождения практических компьютерных занятий, но не более 8 ак. ч. в день (исключая выходные дни).

V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Организационно-педагогические условия аудиторного обучения

Для организации аудиторного обучения необходимы:

- Учебная аудитория, оснащенная мультимедийными средствами для презентации теоретического и практического материала,

- Пакет раздаточных материалов для слушателей

Реализация программы основана на применении коллаборативного обучения как наиболее эффективного способа обучения сообществ практики в рамках повышения квалификации. Применение активных методов обучения в группе слушателей одной профессиональной принадлежности создает условия для достижения наиболее высоких результатов обучения в короткие сроки. При этом используются различные методики и формы организации учебной работы слушателей.

- Теоретическое обучение (ведущее лицо- преподаватель).

- Лекция с визуальным рядом,

- Лекция-дискуссия,

- Анализ проблемной ситуации.

- Групповой практикум (ведущее лицо- группа слушателей):
ситуационный анализ-работа в малой группе,

- Ролевая

- Круглый стол.

- Контроль.

- Текущий контроль (фронтальный опрос, индивидуальное тестирование), промежуточный контроль (модульные тесты)

- Итоговый контроль (итоговые тестирование).

Организационно-педагогические условия электронного обучения

Электронное обучение реализуется для слушателя, располагающего имеющим доступ в Интернет компьютерным учебным местом соответствующей конфигурации. Обучение осуществляется в личном кабинете слушателя, доступ к которому производится по индивидуальному логину и паролю, получаемому слушателем после заключения договора на оказание образовательных услуг.

В личном кабинете обучение осуществляется посредством прохождения слушателем электронных учебных занятий различных видов. Виды и количество электронных учебных занятий по каждому разделу данной образовательной программы указаны в учебно-тематическом плане.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К АТТЕСТАЦИИ

Тестирование по программе:

Зачет при очной и электронной форме обучения ставится, если:

- Количество правильных ответов составляет 60% и более.
Незачет ставится, если
- Количество правильных ответов составляет менее 60%.

VII. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Оценочные средства - это база модульного тестирования, представленная после контрольных вопросов к настоящей образовательной программе и Задания зачета в виде итоговой письменной работы или тестирования в электронном виде.

При подготовке к итоговой аттестации следует обратить внимание на следующий перечень контрольных вопросов. Примерный перечень контрольных вопросов для самостоятельной работы:

✓ *Тестирование*

1. *Техническое регулирование осуществляется в соответствии с принципами:*

- А) соответствия технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;
- Б) независимости органов по аккредитации, органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей;
- В) единой системы и правил аккредитации;
- Г) все варианты верны;
- Д) все варианты неверны.

2. *Источниками инвестиций в строительство могут быть средства*

- А) бюджетные;

- Б) собственные;
- В) привлеченные;
- Г) заемные;
- Д) все варианты верны.

3. Калькуляция в текущих ценах ресурсов, необходимых для реализации проектного решения это особенность

- а) ресурсного метода;
- б) индексного метода;
- в) инновационного метода;
- г) укрупненной сметы.

4. Для дома из 3D панелей используют фундамент типа

- а) монолитная плита
- б) монолитный ленточный
- в) верно а и б
- г) фундамент не используется.

5. Контроль качества строительных материалов, изделий и конструкций и выполненных работ осуществляется

- а) представителями вышестоящих организаций заказчика и подрядчика, инспектирующими строительство;
- б) представителями проектных организаций (авторским надзором);
- в) представителями заказчика (технически надзором за строительством);
- г) все варианты верны.

6. Несоответствие проектной документации требованиям градостроительного плана земельного участка

- а) является основанием для отказа в выдаче разрешения на строительство
- б) не является грубой ошибкой
- в) является причиной отзыва лицензии у проектной документации
- г) все варианты неверны.

7. При входном контроле проектной и рабочей документации, включая ПОС, проверяется

- а) её комплектность;
- б) наличие ссылок на нормативные документы на материалы и изделия;
- в) наличие указаний о методах контроля и измерений, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы.
- г) а, б и в.

VIII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Список литературы

1. «Конституция Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
4. Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 года №54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями и дополнениями)
6. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изменениями и дополнениями)
7. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5 марта 2004 г. № 15/1 «Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
8. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. N 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (с изменениями и дополнениями)
9. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5 марта 2004 г. № 15/1 «Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
10. Постановление Госстроя России от 8 апреля 2002 г. N 16 «О мерах по завершению перехода на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве» (в ред. Постановлений Госстроя РФ от 27.01.2003 N 14, от 21.10.2003 N 184)
11. Постановление от 18 октября 2010 г. № 845 «О некоторых вопросах осуществления проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (с изменениями от 23 ноября 2011 г.)

12. Постановление от 18 мая 2009 г. № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (с изменениями и дополнениями)
13. МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве.
14. ГОСТ Р ИСО 9000-2001*. Системы менеджмента качества.
15. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений.
16. СНиП 2.02.03-85. Свайные фундаменты.
17. СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
18. СНиП II-23-81*. Стальные конструкции
19. СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции
20. СНиП II-25-80. Деревянные конструкции
21. СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты
22. СНиП 23-03-2003. Защита от шума
23. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные
24. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование
25. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
26. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
27. СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы
28. СНиП 52-01-2003. Бетонные и железобетонные конструкции
29. ГОСТ 1497-84*. Металлы. Методы испытаний на растяжение
30. ГОСТ 3242-79. Соединения сварные Методы контроля качества
31. ГОСТ 3262-75*. Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия
32. ГОСТ 5802-86. Растворы строительные. Методы испытаний
33. ГОСТ 7564-97. Прокат. Общие правила отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний
34. 20. ГОСТ 8462-85 Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе
35. ГОСТ 10180-90. Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
36. ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов

37. ГОСТ 12730.0-78. Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости
38. ГОСТ 16483.3-84. Древесина. Метод определения предела прочности при статическом изгибе.
39. ГОСТ 16483.10-73. Древесина. Метод определения предела прочности при сжатии вдоль волокон
40. ГОСТ 16483.18-72*. Древесина. Метод определения числа годичных слоев в 1 см и содержания поздней древесины в годичном слое
41. ГОСТ 17624-87. Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности
42. ГОСТ 21.609-83. СПДС. Газоснабжение. Внутренние устройства. Рабочие чертежи
43. ГОСТ 21.610-85*. СПДС. Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи
44. ГОСТ 22536.0-87. Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Общие требования к методам анализа
45. ГОСТ 16483.7-71. Древесина. Методы определения влажности
46. ГОСТ 22690-88. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля помещениях жилых и общественных зданий
47. ГОСТ 24846-81. Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений
48. ГОСТ 25100-95. Грунты. Классификация.
49. ГОСТ 26629-85. Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций
50. ГОСТ 27296-87. Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения
51. СП-11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ
52. СП-13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
53. СП 31-108-2002. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений
54. СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий
55. ВСН 48-86 (р). Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта
56. ВСН 53-86 р. Правила оценки физического износа жилых зданий
57. ВСН 57-88 р. Положение по техническому обследованию жилых зданий

58. ВСН 58-88 р. Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения
59. ВСН 60-89. Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования
60. ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету (с учетом изменения № 1)
61. ГОСТ 28570-90. Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций
62. ГОСТ 30416-96. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
63. ГОСТ 12.1.012-90. Вибрационная безопасность. Общие требования
64. СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий
65. ТР 182-06. Технические рекомендации по проведению научно-технического сопровождения строительства большепролетных, высотных и других уникальных зданий и сооружений
66. Строительный контроль. Методическое пособие. / Под ред. В.С. Котельникова. // ОАО «НТИЦ Промышленная безопасность» - Москва, 2010 г., 499 стр.

Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий по программе требуются следующие виды обеспечения:

Методическое обеспечение:

- Курс лекций, основная литература
- Нормативные документы

Аудиторное обеспечение:

- компьютерный класс;
- мультимедийные аудитории.

Техническое обеспечение:

- интерактивная доска
- ПК
- Видеопроектор.