

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «СУЦ «Основа»

Белушкина М.Н.

«09» января 2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА,
РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА
ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ
ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ
ПОДРЯДЧИКОМ)**

Шифр программы ОС-ГП

г. Химки, 2020

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа повышения квалификации «Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)» 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. № 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. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»,

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

Цель программы: обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в области организации и проведения работ по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений на основании договора с генеральным подрядчиком.

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

№ п/п	Наименование модулей программы	Всего, час
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	6
2	Организация инвестиционно-строительных процессов.	2
3	Экономика строительного производства.	2
4	Государственный строительный надзор и организация контроля качества строительных работ	4
5	Исполнительная документация в строительстве	2
6	Судебная практика в строительстве.	4
	Промежуточный контроль в форме тестирования знаний по модулям общей части программы	2
7	Положение о генеральном подрядчике	8
8	Организация и управление строительством	16
9	Организация и управление капитальным ремонтом	10
10	Организация и управление реконструкцией	10
11	Выполнение функций заказчика-застройщика	4
	Итоговая аттестация (тестирование)	2
	Итого	72

2.2. Учебно-тематический план

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов		
		всего	лекц	самост
1	2	3		
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
1	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	6	4	2
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности.			
1.2.	Техническое регулирование.			
1.3.	Государственный строительный надзор.			
1.4	Выдача разрешений на строительство, ввод объекта в эксплуатацию.			
1.5	Сметное нормирование и ценообразование.			
1.6	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.			
1.7	Технические регламенты по строительству.			
1.8	Система документов технического регулирования для добровольного применения в строительстве.			
1.9	Стандарты и правила саморегулируемых организаций.			
1.10	Основные функции, права и обязанности саморегулируемой организации.			
1.11	Требования, предъявляемые к СРО.			

№.№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов		
		всего	лекц	самост
2	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.	2	1	1
2.1	Общие понятия об инвестиционной деятельности			
2.2	Организационная структура управления инвестиционно-строительными проектами			
2.3	Формирование проектной документации			
2.4	Организация и подготовка строительного производства			
3	Модуль 3. Экономика строительного производства.	2	1	1
	Методология инвестиций в строительстве			
3.1	Общие особенности строительства			
3.2	Структура сметной стоимости строительства и СМР			
3.3	Сметное нормирование и система сметных норм			
3.4	Прогнозирование эффективности инвестиционной деятельности			
4	Модуль 4. Государственный строительный надзор и организация контроля качества строительных работ	4	3	1
4.1	Общие положения			
4.2	Государственный надзор за качеством строительства			
4.3	Технический надзор заказчика			
4.4	Авторский надзор			
4.5	Лабораторный контроль			
4.6	Геодезический контроль в строительстве			
4.7	Производственный контроль			
4.8	Приёмка в эксплуатацию объектов			
4.9	Требования европейских норм (ЕВРОКОД) по системе мониторинга и надзора за строительством			
5	Модуль 5. Исполнительная документация в строительстве	2	1	1
5.1	Акт освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства			
5.2	Акт разбивки осей объекта капитального строительства на местности			
5.3	Акт освидетельствования скрытых работ			
5.4	Акт освидетельствования строительных конструкций, устранение недостатков, в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения			
5.5	Акт освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения			

№.№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов		
		всего	лекц	самост
5.6	Порядок ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства			
6	Модуль 6. Судебная практика в строительстве.	4	3	1
6.1.	Нормативные акты, имеющие правоприменительную практику в строительной отрасли			
6.2.	Судебная практика в строительстве.			
	Промежуточный контроль в форме тестирования знаний по модулям общей части программы		2	
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ				
7	Модуль 7. Положение о генеральном подрядчике	8	5	3
8	Модуль 8. Организация и управление строительством	16	10	6
8.1.	Особенности строительства как отрасли.			
8.2.	Главные задачи строительства.			
8.3.	Реконструкция.			
8.4.	Фазы жизненного цикла объекта строительства.			
8.5.	Организации-участники строительства.			
8.6.	Объекты управления в строительстве.			
8.7.	Принципы управления.			
8.8.	Функции управления.			
9	Модуль 9. Организация и управление капитальным ремонтом	10	6	4
10	Модуль 10. Организация и управление реконструкцией	10	6	4
10.1	Состав проекта производства работ при реконструкции.			
10.2.	Основные принципы и специфика технологии производства работ при реконструкции зданий и сооружений.			
10.3.	Земляные работы при реконструкции.			
10.4.	Группы стесненных мест по условиям расположения конструкций в котлованах и траншеях.			
10.5.	Группы труднодоступных мест для обратной засыпки.			
10.6	Основные методы механического уплотнения грунта.			
10.7.	Производство работ при реконструкции оснований и фундаментов.			
10.8	Состав работ при ремонте кирпичных стен.			
10.9	Восстановление и усиление перекрытий.			
10.10	Реконструкция крыш.			

№.№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов		
		всего	лекц	самост
10.11	Производство работ при реконструкции и ремонте других конструктивных элементов зданий.			
10.12	Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в условиях реконструкции.			
10.13	Организация работ при реконструкции зданий.			
10.14	Управление реконструкцией.			
10.15	Перспективные направления в реконструкции зданий и сооружений.			
10.16	Вопросы градостроительной экологии, решаемые при реконструкции городской застройки.			
11	Модуль 11. Выполнение функций заказчика-застройщика	4	3	1
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ в форме тестирования	2		
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72		

III. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ

МОДУЛЬ №1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Система государственного регулирования градостроительной деятельности. Система технического регулирования в строительстве. Государственный строительный надзор. Выдача разрешений на строительство, ввод объекта в эксплуатацию. Технические регламенты по строительству. Система документов технического регулирования для добровольного применения в строительстве. Стандарты и правила саморегулируемых организаций. Основные функции, права и обязанности саморегулируемой организации. Требования, предъявляемые к СРО.

МОДУЛЬ №2. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Общие понятия об инвестиционной деятельности. Организационная структура управления инвестиционно-строительными проектами. Основные процессы управления. Формирование проектной документации. Разработка проектной документации. Стадии проектирования. Регламентирующие нормы для архитектурно-строительной документации. Этапы архитектурно-строительного проектирования. Организация и подготовка строительного производства.

МОДУЛЬ №3. ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Сущность строительства как отрасль материального производства и его особенность. Общие особенности строительства. Организационные формы капитального строительства. Структура сметной стоимости строительства и СМР. Классификация цен. Роль цены в системе хозяйствования и основные функции цены. Сметное нормирование и система сметных норм. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы (ГЭСН). Территориальные единичные расценки на строительные работы (ТЕР). Методы определения цены строительной продукции. Состав проектно-сметной документации на строительство и порядок ее разработки. Договорные цены в строительстве. Виды инвестиций и их значения. Прогнозирование эффективности инвестиционной деятельности. Определение индекса рентабельности инвестиций. Определение чистой текущей стоимости (чистый эффект) NPV. Определение внутренней нормы доходности. Основные фонды предприятия. Методы начисления амортизации. Эффективность использования основных фондов предприятия. Показатели,

характеризующие движение и состояние ОФ. Лизинг. Оборотные средства строительной организации. Трудовые ресурсы строительной организации. Прибыль и рентабельность в строительстве

МОДУЛЬ №4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР И ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Общие положения. Государственный надзор за качеством строительства. Технический надзор заказчика. Авторский надзор. Лабораторный контроль. Геодезический контроль в строительстве. Производственный контроль. Приёмка в эксплуатацию объектов. Требования европейских норм (ЕВРОКОД) по системе мониторинга и надзора за строительством

МОДУЛЬ №5. ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Акт освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства. Акт разбивки осей объекта капитального строительства на местности. Акт освидетельствования скрытых работ. Акт освидетельствования строительных конструкций, устранение недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций, и участков сетей инженерно-технического обеспечения (ответственных конструкций). Акт освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения. Порядок ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

МОДУЛЬ №6. СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Нормативные акты, имеющие правоприменительную практику в строительной отрасли. Судебная практика в строительстве.

МОДУЛЬ №7. ПОЛОЖЕНИЕ О ГЕНЕРАЛЬНОМ ПОДРЯДЧИКЕ.

Генеральный подрядчик. Основные задачи генерального подрядчика. Минимально необходимые требования по организации строительства. Права генерального подрядчика. Обязанности генерального подрядчика. Взаимоотношения с субподрядными организациями. Функции генподрядной организации.

МОДУЛЬ №8. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

Особенности строительства как отрасли. Главные задачи строительства. Реконструкция. Фазы жизненного цикла объекта строительства. Организации-участники строительства. Объекты управления в строительстве. Принципы управления. Функции управления.

МОДУЛЬ № 9. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНЫМ РЕМОНТОМ

Фонд капитального ремонта и способы его формирования. Формирование фонда капитального ремонта на специальном счете. Правовое положение регионального оператора. Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме.

МОДУЛЬ № 10. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РЕКОНСТРУКЦИЕЙ

Состав проекта производства работ при реконструкции. Основные принципы и специфика технологии производства работ при реконструкции зданий и сооружений. Земляные работы при реконструкции. Группы стесненных мест по условиям расположения конструкций в котлованах и траншеях. Группы труднодоступных мест для обратной засыпки. Основные методы механического уплотнения грунта. Производство работ при реконструкции оснований и фундаментов. Состав работ при ремонте кирпичных стен. Восстановление и усиление перекрытий. Реконструкция крыш. Производство работ при реконструкции и ремонте других конструктивных элементов зданий. Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в условиях реконструкции. Организация работ при реконструкции зданий. Управление реконструкцией. Перспективные направления в реконструкции зданий и сооружений. Вопросы градостроительной экологии, решаемые при реконструкции городской застройки. Краткий словарь специальных терминов.

МОДУЛЬ № 11. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЗАКАЗЧИКА-ЗАСТРОЙЩИКА

Разница между заказчиком и застройщиком. Заказчик. Застройщик. Заказчик-застройщик. Функции заказчика-застройщика. Основные функции заказчика-застройщика. Строительство объектов. Освоение территории и отвод земельного участка. Контроль и надзор за ходом строительства. Финансирование строительства и бухгалтер капитальных затрат

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 (итоговое 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:

Промежуточное тестирование

1. Заказчик — это:

- а) Организация, которая осуществляет заказ проекта - исполнения, финансирует его и принимает по окончанию строительства организация, которая ведет расчеты по строительству объекта и осуществляет его приемку по окончании строительства
- б) организация, которая формирует состав генеральных исполнителей, ведет с ними денежные расчеты, осуществляет общее руководство строительством, организует приемку законченных объектов
- в) организация, которая ведет денежные расчеты по строительству

2. На основании какой формы собственности не могут создаваться строительные организации?

- а) государственная
- б) смешанная
- в) муниципальная
- г) нет правильного ответа

3. Каким способом не осуществляется строительство?

- а) подрядный
- б) хозяйственный
- в) смешанный

4. Основу строительства как отрасли экономики составляют:

- а) подрядные строительно-монтажные организации
- б) генеральные подрядчики
- в) нормы и правила строительного производства
- г) заказчики

5. Ответственность генподрядчика?

- а) только за свои работы
- б) только за работы субподрядчика
- в) за свои работы и работы субподрядчика, при условии, что эти работы были им приняты, что указывает на принятие ответственности на себя в негативном случае
- г) за свои работы и работы субподрядчика, при любых условиях

6. Какие субъекты не входят в состав строительного комплекса?

- а) органы государственного регулирования и архитектурно-строительного надзора
- б) научно-исследовательские организации
- в) строительно-монтажные организации
- г) органы муниципального регулирования и архитектурно-строительного надзора

7. Что такое строительный комплекс?

- а) комплекс строительных и архитектурных видов работ
- б) система отраслей связанных со строительством
- в) совокупность отраслей материального производства и проектно-исследовательских работ, обеспечивающих воспроизводство основных фондов
- г) комплекс строительных видов деятельности

8. Какие процессы включает в себя строительство как отрасль?

- а) проектирование и возведение зданий и сооружений
- б) возведения зданий и сооружений
- в) возведения зданий и сооружений, а также работы по ремонту зданий и сооружений
- г) возведения зданий и сооружений, а также их техническую эксплуатацию

9. Строительство - это:

- а) система отраслевых характеристик в области строительства и архитектуры
- б) комплекс строительных операций
- в) отрасль экономики
- г) система отраслевых норм и правил в сфере проектирования, строительства и реконструкции

10. Какие полномочия не входят в компетенцию заказчика?

- а) финансирование строительства
- б) обеспечение строительства утвержденной проектной документацией
- в) контроль за оперативно-хозяйственной работой строительных организаций
- г) контроль за качеством строительства и технический контроль за ходом всего строительства

11. В каких правовых формах не могут создаваться строительные организации?

- а) производственный кооператив
- б) хозяйственные товарищества
- в) хозяйственные общества
- г) потребительский кооператив

12. Какой способ называется хозяйственным?

- а) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются самим предприятием своими средствами
- б) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются самим предприятием, для своих нужд, своими силами и средствами.
- в) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются предприятием на основании договора подряда
- г) способ, когда строительно-монтажные работы осуществляются для нужд предприятия

13. Инвестор – это:

- а) организация, которая ведет расчеты по строительству объекта и осуществляет его приемку по окончании строительства
организация, которая формирует состав генеральных исполнителей ведет с ними денежные расчеты, осуществляет общее руководство строительством, б) организует приемку законченных объектов
- в) организация, финансирующая строительство
- г) организация, которая осуществляет заказ проекта – исполнения, финансирует его и принимает по окончанию строительства

14. Виды строительно-монтажных организаций?

- а) общестроительные и обслуживающие строительные процессы
- б) проектируемые и строительные
- в) строительные и коммуникационные
- г) общестроительные и специализированные

15. Задачи строительного управления?

- а) осуществление строительного проектирования и строительства
- б) руководство строительными участками или площадками
- в) руководство строительными подразделениями управления
- г) осуществление строительных расчетов

Итоговое тестирование

1. Где должны находиться места временного или постоянного нахождения людей (п.4.9, 4.10)?

Должны находиться за пределами опасных зон, в том числе:

- 1) зон постоянно действующих опасных производственных факторов;

- 2) зон потенциально опасных производственных факторов;
- 3) опасных зон, упомянутых в пп. 1), 2).

2. Кем определяется и утверждается перечень мест производства и видов работ в организации, на которые необходимо выдавать наряд-допуск (п.4.11.1)?

- 1) вышестоящей организацией;
- 2) СНиПом;
- 3) руководителем организации;
- 4) коллективным договором;
- 5) рекомендациями действующих нормативных документов.

3. На кого возлагается общее руководство по обеспечению охраны труда в организации (п.5.2)?

- 1) главного инженера
- 2) инженера по охране труда
- 3) руководителя организации или лицо, им уполномоченное
- 4) производителя работ
- 5) исполнителя работ

4. К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся (п.4.9):

- 1) места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- 2) места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;
- 3) места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- 4) все ответы верны.

5. Под какую нагрузку рассчитываются на прочность защитные ограждения?

Согласно ГОСТ 12.4.059—89 защитные ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость равномерно распределенной нагрузкой:

- 1) 50 кгс
- 2) 40 кгс
- 3) 60 кгс
- 4) 70 кгс
- 5) 80 кгс

6. Как производится складирование кирпича на рабочих местах и строительной площадке в пакетах на поддонах (6.3.3)?

- 1) не более одного яруса

- 2) не более двух ярусов
- 3) не более трех ярусов
- 4) по усмотрению заведующего складом

7. Каким устройством должны быть оснащены штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений (п.6.4.7)?

- 1) надежной конструкцией
- 2) устройством кратковременного отключения
- 3) устройством защитного отключения
- 4) соответствовать требованиям безопасной эксплуатации
- 5) соответствовать ГОСТам

8. Каким устройством должны оборудоваться эстакады, с которых разгружаются сыпучие грузы и с какой стороны ограждения (п.8.1.3)?

- 1) упорами и ограждения с левой стороны;
- 2) без упоров и ограждений;
- 3) колесоотбойными брусьями и ограждения с боков;
- 4) колесоотбойными брусьями и ограждения с правой стороны;
- 5) брусьями и ограждения с левой стороны.

9. Какое расстояние должно быть от места производства электросварочных и газопламенных работ до взрывоопасных материалов и оборудования (газовых баллонов, газогенераторов) (п.9.1.3)?

- 1) не менее 5 м;
- 2) не менее 7 м;
- 3) не менее 10 м;
- 5) не менее 20 м.

10. Каковы размеры границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя (п.7.2.9)?

Границы опасных зон устанавливаются в пределах:

- 1) 2,5 м;
- 2) 4 м;
- 3) 5 м;
- 4) 7,5 м;
- 5) 10 м.

11. Какой документ необходимо выдавать на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ (п.4.11)?

- 1) акт-допуск в трех экземплярах;
- 2) наряд-допуск в двух экземплярах;
- 3) наряд-допуск по произвольной форме в двух экземплярах;
- 4) разрешение вышестоящей организации;
- 5) согласие руководства действующего предприятия;
- 6) разрешение генподрядной организации;

12. К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить (п.4.9):

- 1) участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- 2) этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
- 3) зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- 4) места, над которыми происходит перемещение грузов кранами;
- 5) все ответы верны.

13. Какой ширины должны быть козырьки от стены для входа в строящееся здание (п. 6.2.3)?

- 1) не менее 0,5 м
- 2) не менее 1,0 м
- 3) не менее 2,0 м
- 4) не менее 2,5 м
- 5) не менее 3,0 м

14. Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до внутренних страховочных ограждений?

В соответствии с п. 2.2.7 ГОСТ 12.4.059—89 расстояние должно быть:

- 1) не менее 0,10 м
- 2) не менее 0,20 м
- 3) не менее 0,30 м
- 4) не менее 0,45 м
- 5) не менее 0,50 м

15. Требованиями каких видов нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, следует руководствоваться при организации и производстве работ в строительстве,

промышленности строительных материалов и строительной индустрии (п. 4.1.)?

- 1) строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству;
- 2) межотраслевыми и отраслевыми правилами и типовыми инструкциями по охране труда, утвержденными в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти;
- 3) государственными стандартами Системы стандартов безопасности труда, утвержденными Госстандартом России или Госстроем России;
- 4) правилами безопасности, правилами устройства и безопасной эксплуатации, инструкциями по безопасности;
- 5) государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, гигиеническими нормативами, санитарными правилами и нормами, утвержденными Минздравом России;
- 6) все ответы верны.

16. На какой срок выдается наряд-допуск на производство работ повышенной опасности (4.11.4)?

- 1) на 1 месяц;
- 2) на 10 дней;
- 3) на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ;
- 4) срок определяет главный инженер;
- 5) на срок до трех месяцев.

17. Разрешается ли использовать при производстве сварочных работ в качестве обратного провода металлические конструкции зданий (п.9.3.6)?

- 1) разрешается;
- 2) разрешается по распоряжению гл. инженера;
- 3) разрешается по усмотрению производителя работ;
- 4) не разрешается;
- 5) разрешается органами надзора

18. При какой численности работников в организации должен быть создан совместный комитет (комиссия) по охране труда (п. 5.6)?

- 1) любой численности
- 2) более 50 чел.
- 3) более 20 чел.
- 4) более 15 чел.
- 5) более 10 чел.

19. Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов (п.4.9)?

- 1) места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- 2) места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;
- 3) места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- 4) все вышеперечисленные.

20. Какие устанавливаются ограждения на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов (п. 4.10)?

- 1) сигнальные;
- 2) защитные;
- 3) охранно-защитные;
- 4) стоечные ограждения.

21. Кто является ответственным за обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты работающих (п. 5.13)?

Согласно действующему законодательству ответственным является:

- 1) профсоюз;
- 2) органы социального страхования;
- 3) трудовой коллектив;
- 4) работодатель;
- 5) органы государственного надзора.

22. Каким требованиям должны соответствовать конструкции защитных ограждений территорий, примыкающих к местам массового прохода людей п. 6.2.2)?

- 1) иметь соответствующий уклон
- 2) оборудованы сплошным защитным козырьком
- 3) иметь необходимую освещенность
- 4) соответствовать эстетическим требованиям

23. Какой минимальной ширины должен быть трап для прохода рабочих на крыше с уклоном? Ширина трапа должна быть не менее (6.2.22):

- 1) 1,0 м
- 2) 1,5 м
- 3) 0,5 м
- 4) 0,3 м
- 5) 0,1 м

24. Какие нормы применяются для расчета площади комнаты приема пищи?

В соответствии с п. 2.52 СП 44.13330.2011 площадь устанавливается:

- 1) 0,5 м² на 1 работающего
- 2) 1 м² на 1 работающего
- 3) 1,5 м² на 1 работающего
- 4) 2 м² на 1 работающего
- 5) 2,5 м² на 1 работающего

25. Кто должен при размещении мобильных машин на производственной территории определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны (п. 7.21). Должен определить:

- 1) руководитель работ;
- 2) главный инженер;
- 3) руководитель организации;
- 4) инженер по охране труда;
- 5) главный механик.

VIII.

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

Список литературы

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
5. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
6. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»

7. Постановление Госстроя России от 8 апреля 2002 г. № 16 «О мерах по завершению перехода на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве»
8. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (одобрены постановлением Госстроя РФ от 19 апреля 2004 г. № 70)
9. СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии.
10. СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».
11. СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.
12. СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты.
13. СНиП 3.02.03-84. Подземные горные выработки
14. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
15. СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
16. СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
17. СНиП 3.05.03-85. Тепловые сети.
18. СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
19. СНиП 3.07.02-87. Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения
20. СНиП III-44-77. Тоннели железнодорожные, автодорожные и гидротехнические. Метрополитены.
21. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
22. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве часть 2. Строительное производство.
23. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
24. ГОСТ 21.501-2011 «Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей».
25. ГОСТ 21.114-2013 «Правила выполнения эскизных чертежей общих видов нетиповых изделий».
26. ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Системы менеджмента качества.

27. ГОСТ 13015-2012. Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
28. ГОСТ 24846-2019. Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений
29. ГОСТ 5802-86. Растворы строительные. Методы испытаний.
30. ГОСТ 5686-2020. Грунты. Методы полевых испытаний сваями
31. ГОСТ 7473-2010. Смеси бетонные. Технические условия.
32. ГОСТ 10180-2012. Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.
33. ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая»
34. ГОСТ 13015-2012. Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
35. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
36. ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Системы менеджмента качества.

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.