**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА» (АНО ДПО «ЦОП»)**

**Утверждаю:**
Директор
АНО ДПО «ЦОП»
М.А. Савочкин

«1» марта 2021 г.

# УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

# БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Челябинск
2021

# СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка……..……..3

Планируемые результаты обучения……..……..……4

Организационно-педагогические условия реализации программы……5

Учебный план ……..……..……..……6

Календарный учебный график……..…….…….…….....8

Содержание программы ……..……..……..……9

Оценочные материалы..……..……..……..12

Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы……...……..……31

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения «**Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта**» разработана в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями); Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444) (с изменениями и дополнениями); Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования и науки №ДЛ-1/05вн от 22.01.2015г.; Концепцией развития системы дополнительного профессионального образования в строительной отрасли, утвержденной Комитетом по профессиональному образованию Ассоциации «Национальное объединение строителей» (протокол № 39 от 25.02.2016) (далее - Концепция).

К освоению программы допускаются руководители и специалисты строительных предприятий со средним профессиональным или высшим образованием, имеющие опыт практической деятельности в сфере строительства.

Целью образовательной программы является совершенствование имеющихся и формирование новых компетенций в рамках квалификации для ведения деятельности в области организации строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Программа реализуется в очной форме с применением электронного обучения (ЭО). Срок освоения программы 72 часа, в том числе итоговая аттестация – 2 часа.

Итоговая аттестация слушателей осуществляется в форме зачета. Оценка качества освоения программы основывается на успешном прохождении итогового теста. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации, установленного директором АНО ДПО «Центр Обучения Персонала» образца.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Изучение Программы направленно на формирование у слушателей профессиональных компетенций (ПК), соответствующих должностным обязанностям и трудовым функциям специалиста по организации строительства.

Слушатели должны

**ЗНАТЬ**:

– способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование);

– технологии производства строительных работ;

– требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства.

**УМЕТЬ**:

– разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства;

– определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства;

– осуществлять документальное сопровождение строительного производства.

# ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Кадровое обеспечение**

Реализацию Программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета и систематически занимающиеся учебной и учебно-методической деятельностью.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии. Информационно-библиотечный фонд АНО ДПО «ЦОП» укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету.

Для самостоятельной подготовки обучающимся предоставляется доступ к тестированию на сайте http://обучился.рф.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний.

Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация программы осуществляется в учебном кабинете для аудиторных занятий.

**Оборудование:**

| № п/п | Название | Кол-во |
|---|---|---|
| 1 | Посадочные места для обучающихся | В зависимости от числа обучающихся |
| 2 | Рабочее место преподавателя | 1 |
| 3 | Магнитно-маркерная доска | 1 |
| 4 | Мультимедийный проектор | 1 |
| 5 | Экран | 1 |
| 6 | Принтер | 1 |
| 8 | Тренажер сердечно-легочной реанимации «Александр – 1.01» | 1 |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА»

**Категория слушателей:** руководители и специалисты строительных предприятий со средним профессиональным или высшим образованием, имеющие опыт практической деятельности в сфере строительства

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная

| № п/п | Наименование разделов, дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекц. | Практ. | |
| 1. | Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства | 3 | 3 | | Тест |
| 2. | Организация инвестиционно-строительных процессов | 3 | 3 | | Тест |
| 3. | Экономика строительного производства | 3 | 3 | | Тест |
| 4. | Инновации в строительстве | 2 | 2 | | Тест |
| 5. | Государственный строительный надзор и строительный контроль | 6 | 6 | | Тест |
| 6. | Методология организации строительства, реконструкции, капитального строительства | 30 | 30 | | Тест |
| 7. | Договор строительного подряда | 6 | 6 | | Тест |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Особенности организации и управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах | 9 | 9 | | Тест |
| 9. | Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности | 8 | 8 | | Тест |
| | Итоговая аттестация | 2 | | 2 | Тест |
| **ИТОГО: 72 часа** | | | | | |

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Автономной некоммерческой
организации Дополнительного профессионального
образования «Центр Обучения Персонала»

_____ М.А. Савочкин

«__» _____ 2021 г.

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Курсов повышения квалификации «Безопасность строительства.**
**Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта» (72 часа)**

| | Порядковые номера дней (час.) | | | | | | | | | Режим занятий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Дни занятий** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | 5 раз в неделю по 8 часов |
| **Очные занятия (ч.)** | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | |
| **Итоговая аттестация (ч.)** | | | | | | | | | 2 | |
| **ИТОГО** | **72** | | | | | | | | | |

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Тема 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства**

**1.1. Система государственного регулирования градостроительной деятельности**

Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства. Изменения и нововведения в законодательстве в области строительства. Система государственного регулирования градостроительной деятельности. Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства. Стандарты и правила саморегулируемых организаций.

**1.2. Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства**

**1.3. Стандарты и правила саморегулируемых организаций**

**Тема 2. Организация инвестиционно-строительных процессов**

**2.1. Методология инвестиций в строительство**

Методология инвестиций в строительство: привлечение инвестиций, отношения, связанные с инвестиционной деятельностью.

**2.2. Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве**

Технический заказчик, застройщик, генеральный подрядчик в строительстве: понятия и функциональные обязанности.

**2.3. Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда**

Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Основные виды договоров, оформляемые между участниками инвестиционной деятельности. Договор строительного подряда: существенные условия договора подряда, дополнительные условия договора.

**Тема 3. Экономика строительного производства**

**3.1. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве**

**3.2. Оценка экономической эффективности строительного производства**

**3.3. Оценка экономической эффективности строительного производства**

Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Методика определения стоимости строительной продукции. Сметные нормативы и их виды, единичные расценки. Методы определения стоимости. Затраты в строительном производстве. Оценка экономической эффективности строительного производства: критерии рыночного успеха, резервы повышения эффективности. Оценка достоверной сметной стоимости возведения объекта капитального строительства. Проверка сметной стоимости: органы; требования; сроки; лица, ответственные за проведение.

**Тема 4. Инновации в строительстве**

**4.1. Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве**

Информационные системы для автоматизации учета и управления, автоматизация управленческих бизнес-процессов.

**4.2. Технологические новации в строительстве**

Методические рекомендации по оценке эффективности инноваций в строительстве. Инвестиционный проект.

**Тема 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль**

**5.1. Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора**

Органы государственной власти, осуществляющие государственный строительный надзор; требования, подлежащие проверке; результаты проверки; документация. Строительная экспертиза; объекты и предмет строительной экспертизы. Государственная экспертиза проектной документации. Исполнительная документация в строительстве.

**5.2. Методология строительного контроля**

Лица, ответственные за проведение строительного контроля. Положение о проведении строительного контроля. Виды контроля.

**5.3. Строительная экспертиза**

Строительная экспертиза; объекты и предмет строительной экспертизы. Государственная экспертиза проектной документации

**5.4. Исполнительная документация в строительстве**

Исполнительная документация в строительстве

**5.5. Судебная практика в строительстве**

**Тема 6. Методология организации строительства, реконструкции, капитального строительства**

**6.1. Организация и управление строительством**

Управление проектом строительства. 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. Выполнение инженерных изысканий. Подготовка проектной документации. Осуществление строительства. Получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

**6.2. Организация и управление капитальным ремонтом**

Понятие «капитальный ремонт». Виды капитального ремонта. Комплексный капитальный ремонт. Выборочный капитальный ремонт. Порядок производства капитального ремонта. Стоимость капитального ремонта. Эффективность капитального ремонта.

**6.3. Организация и управление реконструкцией**

Градостроительные и социальные аспекты реконструкции. Понятие «реконструкция». Планировочные и конструктивные особенности реконструируемых зданий. Проект реконструкции объекта. Нормативы по переустройству и перепланировке в квартирах реконструируемых зданий. Архитектурно-планировочные решения реконструкции зданий общественного назначения. Особенности организации строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений: земляные работы, разборка и разрушение строительных конструкций, демонтаж и монтаж конструкций, бетонные работы, ремонт фасадов.

**Тема 7. Договор строительного подряда**

**Договор строительного подряда**

Понятие и значение договора подряда. Стороны в договоре подряда. Существенные условия договора строительного подряда. Права и обязанности сторон. Ответственность сторон. Сдача и приемка работ. Гарантии качества в договоре строительного подряда.

**Тема 8. Особенности организации и управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах**

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

Перечень особо опасных и технически сложных объектов, уникальных объектов согласно ст. 48.1 Градостроительного Кодекса РФ. Документация по организации строительства и производству работ. Проект организации строительства. Исходные материалы для разработки проекта организации строительства. Процесс утверждения проекта производства работ.

**Тема 9. Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности**

**9.1. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности**

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

**9.2. Судебная практика по вопросам качества строительных работ**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового тестирования. Приказом директора АНО ДПО «ЦОП» создается комиссия, в которую входят директор и специалисты учебной организации.

На зачет отводится 2 академических часа. Результаты освоения программы оформляются протоколом.

С полным перечнем вопросов, используемых при итоговой аттестации, можно ознакомиться на сайте АНО ДПО «ЦОП».

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Что является формой государственного управления в области строительства?

Какой закон ввел понятие о добровольных стандартах качества?

Кто устанавливает стандарты, правила и требования к членству в СРО?

Кто устанавливает требования к предпринимательской деятельности членов СРО?

Как называется проектная документация объекта капитального строительства, которая получила положительное заключение экспертизы проектной документации и может быть использована при подготовке проектной документации для строительства аналогичного по назначению и проектной мощности объекта капитального строительства?

Как осуществляется подготовка проектной документации применительно к объекту капитального строительства, строительство которого обеспечивается органом государственной власти, или другим лицом, приравненным к нему (в соответствии с Гражданским кодексом РФ), при соответствии критериям экономической эффективности, и наличии проектной документации повторного использования?

Что является экономически эффективной проектной документацией повторного использования?

Что называется, проектной документацией, применительно к объекту капитального строительства, строительство которого обеспечивается органом государственной власти, или другим лицом, приравненным к нему (в соответствии с Гражданским кодексом РФ), при соответствии критериям экономической эффективности, и наличии проектной документации повторного использования?

Что является результатом деятельности негосударственных институтов в

области строительства?

Что является проектной документацией, в которую после получения положительного заключения экспертизы проектной документации внесены изменения, не затрагивающие конструктивных и других характеристик безопасности объекта капитального строительства?

В каких случаях экспертиза проектной документации не проводится?

Что является подтверждением того, что изменения, внесенные в проектную документацию после получения положительного заключения экспертизы проектной документации, не затрагивают конструктивные и другие характеристики безопасности объекта капитального строительства?

Как определяется срок проведения государственной экспертизы?

Какие систематизированные сведения включаются в единый государственный реестр заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства (далее - единый государственный реестр заключений)?

Когда осуществляется Государственный строительный надзор?

Каким основным документом регламентировано нормативно- правовое регулирование градостроительной деятельности на территории Российской Федерации?

Какие отношения являются предметом Градостроительного кодекса Российской Федерации?

Какие нормативные акты являются основополагающими в области инвестирования на территории Российской федерации?

Кто определяет способ выполнения подрядных работ?

В каких случаях допускается пересмотр твердой оплаты, установленной в договоре подряда?

Когда Заказчик обязан оплатить Подрядчику стоимость работ по договору подряда?

Кто несет перед техническим заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком?

Обязано ли лицо, являющееся застройщиком иметь земельный участок под застройку в собственности?

Что в строительстве понимают под плановой сметной прибылью?

Как рассчитывается плановая сметная прибыль?

Что понимают при составлении строительных смет под «фондом оплаты труда»?

Затраты на строительство объектов капитального строительства в сводном

сметном расчете распределяются?

В каких случаях осуществляется проверка сметной стоимости строительства или ремонта объектов за счет средств государственных бюджетов?

Кто утверждает индивидуальные сметные нормативы на технологии и виды работ, если эти нормативы отсутствуют в действующей сметно-нормативной базе?

Что относится к укрупненным сметным нормативам?

Что такое сметная цена на строительные материалы конструкции и изделия?

На что должна быть направлена инновационная деятельность строительных предприятий?

Что является главными стимулами новаций в строительстве?

Что в строительстве понимают под накладными расходами?

Что является конечным результатом всех нововведений в строительстве?

Приступая к реализации того или иного проекта, необходимо просчитывать все риски. Что такое допустимый риск?

Что является предметом государственного строительного надзора в строительстве?

Какие контрольные мероприятия включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?

Какие контрольные мероприятия включает строительный контроль, осуществляемый техническим заказчиком?

Какие требования подлежат проверке при государственном строительном надзоре объектов реконструкции?

Кто устанавливает порядок проведения строительного контроля, ведения общего и специальных журналов, исполнительной документации?

Обязан ли застройщик или заказчик заблаговременно извещать орган государственного строительного надзора о начале работ?

Что является предметом государственного строительного надзора в строительстве?

Какие контрольные мероприятия включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?

Что является «входным контролем» внутреннего технического контроля строительной продукции?

Кто выдает разрешения на строительство в Краснодаре?

Кто осуществляет прием документации для обеспечения подключения

объектов к системам водопровода и канализации?

В какой срок можно подать заявление на продление разрешения на строительство?

На каких условиях могут быть предоставлены объекты недвижимости для строительства и реконструкции на территории Краснодарского края?

В каких случаях осуществляется целевое предоставление земельных участков на территории Краснодара?

Какая служба является органом, уполномоченным Правительством Краснодара на выдачу ордеров на производство работ, связанных с изменением благоустройства, и выдачу разрешений на строительство объектов капитального строительства?

В каких случаях не распространяется действие порядка землепользования и застройки территории Краснодара, установленного Правилами землепользования?

Должны ли доставляемые на строительство каменные материалы иметь заводской паспорт?

Для ограждения каких помещений рекомендуется использовать легкие каменные материалы и облегченные кладки?

Плиты какой толщины, как правило, применяются для наружной облицовки?

Можно ли для наружной облицовки применять плиты толщиной 60 мм?

В чем специфика применения комбинированных стен из камней ручной кладки и сборных элементов?

Когда производится облицовка стен лицевыми камнями или кирпичами?

Что относится к подтопочной части печи?

Что должна сделать строительная организация при отсутствии паспорта на каменные материалы?

Какова должна быть масса одного стенового камня из горных пород, предназначенного для кладки стен, перегородок и других частей зданий и сооружений?

Разрешается ли применение сплошной кирпичной кладки для наружных стен из полнотелого кирпича?

Как следует проектировать кирпичные панели наружных стен?

Допускается ли применение пустотелых керамических кирпича и камней, бетонных блоков с пустотами; керамического кирпича полусухого прессования для наружных стен подвалов и цоколей?

В каких случаях применяются камни и блоки из ячеистых бетонов?

Какие днища резервуаров полностью сваривают на заводе-изготовителе и сворачивают в рулон?

Допускается ли перемещение ограждающих и несущих конструкций волоком?

Каким образом следует поднимать конструкции при монтаже?

Сколько оттяжек используют при подъеме вертикально расположенных конструкций?

Сколько оттяжек используют при подъеме горизонтальных элементов и блоков?

В каком направлении надлежит устанавливать многопролетные транспортерные галереи?

К какому классу относятся резервуары повышенной опасности объемом от 5000 до 10000 $м^3$ ?

Каковы критерии эффективности вертолетного монтажа по сравнению с традиционными методами?

Какова максимальная грузоподъемность вертолетов на монтажных работах (кг)?

Что является несущим элементом в висячих вантовых покрытиях?

Резервуары каких типов могут быть оборудованы понтоном, уменьшающим испарение хранимого продукта?

Допускается ли перекатка рулона от места разгрузки к месту монтажа днища резервуара тракторами?

Монтаж каких деревянных конструкций может производиться только специализированной монтажной организацией?

Допускаются ли сквозные щели в торцах сопрягаемой конструкции при установке деревянных колонн, стоек и т. п., а также при стыковке их элементов?

Какую древесину следует использовать для нагелей, подушек и других ответственных деталей?

Допускается ли комплектация деревянных элементов и деталей на месте сборки и монтажа?

Из каких материалов допускается выполнять обшивки ограждающих конструкций?

Допускаются ли непроклеенные участки в клееных деревянных конструкциях?

Какие мероприятия следует проводить при приемке готовых деревянных клееных конструкций или их элементов?

При установке деревянных колонн, стоек и т. п., а также при стыковке их

элементов какова может быть величина зазора в стыках с одного края?

Какими могут быть слои в клееных деревянных конструкциях?

Какую древесину следует преимущественно применять для изготовления деревянных конструкций?

Какую древесину следует применять для конструкций деревянных опор воздушных линий электропередачи?

Допускается ли применять деревянные конструкции в условиях постоянного или периодического длительного нагрева?

Кто несет ответственность за комплектацию и сроки поставки деревянных элементов конструкций?

Как следует укладывать плиты покрытия?

Как следует устанавливать сборные конструкции?

Необходимо ли при подъеме блоков в проектное положение монтажными механизмами обеспечивать его горизонтальность?

Когда ванты из круглых арматурных стержней подаются в зону действия монтажного крана?

Какова максимальная масса груза, перевозимого вертолетом на внешней подвеске, кг?

Что является критерием эффективности вертолетного монтажа, по сравнению с традиционными методами?

Каким образом следует производить монтаж мобильными кранами опорных конструкций покрытий?

Где изготавливаются ванты из круглых арматурных стержней?

Какие источники следует использовать для механизированных способов сварки?

Следует ли элементы сборных железобетонных конструкций собирать с использованием устройств и приспособлений, фиксирующих их проектное положение?

Разрешается ли при сборке конструкций обрезка концов стержней или подготовка их кромок электрической дугой?

Разрешается ли сварка выпусков арматурных стержней конструкций, удерживаемых краном?

Как часто следует вносить в журналы работ по монтажу строительных конструкций данные о производстве строительно-монтажных работ?

Допускается ли перемещение конструкций волоком?

Какие из указанных тепловых станций относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

В каких документах раскрываются понятия объектов, относимых к особо опасным и технически сложным?

Сколько установлено перечней минимально необходимых требований к работникам в зависимости от вида допуска?

Относятся ли базы хранения космической техники к космической инфраструктуре?

Относятся ли районы падения отделяющихся частей космической техники к космической инфраструктуре?

Какие морские порты относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

Какие из линий электропередач относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

Какие гидротехнические сооружения относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

Относится ли доменная печь к особо опасным объектам?

Какие газораспределительные системы не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

Относится ли здание высотой 90 м с пролетом 70 метров к уникальным объектам?

Относится ли здание высотой 90 м с пролетом 70 метров и консолью 30 метров к уникальным объектам?

Относится ли здание высотой 90 м с пролетом 70 метров, консолью 15 метров и заглублением подземной части на 13 метров к уникальным объектам?

## Примеры комплектов оценочных средств

### Вариант №1 Итоговое тестирование

1. Какой из перечисленных документов определяет состав проекта организации строительства?

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

2. СП 48.13330.2011 Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004

3. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190- ФЗ

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

1. оценка решений и комплектности проектной документации

2. анализ проектной и рабочей документации (комплектность, соответствие размеров и геодезической основы, наличие согласований и утверждений, ссылки на нормативные документы и др.)
3. проверка достоверности расчетных параметров, комплектности документации
4. проверка наличия положительного заключения экспертизы проектной документации
3. В течение какого срока лицо, осуществляющее строительство, должно выполнить входной контроль проектной документации?
1. 7 рабочих дней
2. 14 рабочих дней
3. срока, установленного в договоре
4. срока, предусмотренного в проекте организации строительства
5. срока, предусмотренного в проекте производства работ
4. В составе какой документации разрабатывается проект организации строительства?
1. проектной
2. рабочей
3. организационно-технологической
4. исполнительной
5. В каком из перечисленных документов указываются границы строительной площадки?
1. строительный генеральный план
2. схема планировочной организации земельного участка
3. градостроительный план земельного участка
4. разрешение на строительство
6. Каким из перечисленных документов устанавливаются условия выполнения в процессе строительства требований законодательства об охране труда, окружающей среды и населения, а также возможность выполнения всех видов контроля, необходимого для оценки соответствия выполняемых работ требованиям проектной, нормативной документации и (или) условиям договора?
1. проектом организации строительства
2. проектом организации строительства и организационно- технологической документацией
3. распоряжением представителя государственного строительного надзора
4. проектом производства работ
7. Уборку какой зоны, прилегающей к территории стройплощадки, должно обеспечить лицо, осуществляющее строительство?
1. 5- метровой
2.10-15 метровой пятнадцатиметровой
3. 20- метровой
8. Имеет ли право подрядчик использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, предоставленные заказчиком, или выполнять его указания, если это может привести к нарушению обязательных для сторон требований к охране окружающей среды и безопасности строительных работ?
1. не имеет права
2. имеет право
3. имеет право, т.к. ответственность будет нести заказчик

9. При какой температуре воздуха на рабочих местах работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева?
1. ниже 10°С
2. ниже 5°С
3. ниже 0°С
4. ниже -5°С
10. В чем и где необходимо хранить на строительных площадках горючие вещества?
1. в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте
2. в закрытых пластиковых контейнерах в местах минимального скопления рабочих
3. в закрытых контейнерах в местах расположения противопожарного оборудования
4. в металлопластиковых контейнерах в местах производства работ
11. Как часто должны осматриваться прорабом или мастером средства подмащивания, находящиеся в процессе эксплуатации?
1. не реже чем через каждые 5 дней
2. не реже чем через каждые 10 дней
3. не реже чем через каждые 15 дней
4. не реже чем 1 раз в месяц
12. Какие ограничители должны устанавливаться на границах зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов согласно Правилам по охране труда в строительстве?
1. защитные ограждения
2. сигнальные ограждения
3. знаки безопасности
4. световые сигналы
13. Как определяется нормативная потребность в материальных ресурсах в строительных организациях?
1. по спецификациям в составе рабочей документации
2. по фактическим замерам
3. по заявкам подрядных организаций
4. по локальным сметам
14. К чему могут привести необоснованные излишки материальных ресурсов?
1. к замедлению оборачиваемости оборотных средств
2. к созданию оптимального запаса материальных ресурсов по качеству, по количеству и ассортименту
3. к улучшению финансового состояния предприятия
4. к увеличению сроков строительства объекта
15. Согласно Гражданскому кодексу РФ «обязанность по обеспечению строительства материалами, в том числе деталями и конструкциями, или оборудованием несет (1) , если договором строительного подряда не предусмотрено, что обеспечение строительства в целом или в определенной части осуществляет (2). *Выберите правильный ответ, обозначенный цифрами (1) и (2)*
1. (1) - подрядчик, (2) - заказчик;

2. (1) - заказчик, (2)- подрядчик;

3. (1) - застройщик, (2) - подрядчик;

4. (1) - технический заказчик, (2) - заказчик

16. Кто из перечисленных участников строительства является ответственным за разработку и применение организационно-технологической документации?

1. застройщик

2. проектировщик

3. генподрядчик

4. технический заказчик

17. К какому виду документации относится проект производства работ?

1. проектная

2. рабочая 3. исполнительная

4. организационно-технологическая

18. Строительство осуществляется на территории действующего производственного предприятия. Необходимо ли в этом случае разрабатывать проект производства работ (ППР) и, если да, то, в каком объеме?

1. допускается не разрабатывать

2. необходимо разрабатывать ППР в полном объеме

3. необходимо разрабатывать ППР в неполном объеме

4. необходимо разработать только решения по технике безопасности

19. В каком случае лицо, осуществляющее строительство, при производстве работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должно вызывать соответствующую эксплуатирующую организацию?

1. для освидетельствования начала и окончания работ

2. для освидетельствования скрытых работ

3. для освидетельствования скрытых работ и на момент обратной засыпки

4. для освидетельствования работ, влияющих на целостность подземных коммуникаций

20. Каким способом разрешается разработка массива грунта, непосредственно примыкающего к подземному сооружению, при производстве работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций?

1. с использованием землеройной машины

2. вручную

3. с использованием пневмоинструмента

4. струей воды под напором

21. Какой срок приостановки работ по строительству здания (сооружения) является причиной для консервации объекта?

1. более 3 месяцев

2. более 6 месяцев

3. более 1 года

4. более 1,5 года

22. Должно ли лицо, осуществляющее строительство, сохранять до окончания строительства закрепленные в натуре разбивочные оси и монтажные ориентиры?
1. не должно
2. должно
3. определяется по согласованию сторон
4. не должно, т.к. оси и ориентиры будут препятствовать проведению геодезического контроля в процессе строительства
23. При расчете каким поточным методом организации работ определяются ранние и поздние сроки (начала, окончания) выполнения работ?
1. непрерывного освоения фронтов работ
2. непрерывного использования ресурсов
3. критического пути
24. Какой из перечисленных видов планирования строительного производства должен включать в себя программу развития строительной организации на среднесрочный (трехлетний) период?
1. текущее планирование
2. генеральное целевое планирование
3. оперативное планирование
4. стратегическое планирование
25. Какой документ разрабатывается в ходе текущего планирования строительного производства?
1. стратегия
2. программа развития строительной организации
3. годовая производственная программа строительной организации
4. квартальные и месячные планы
26. Каким показателем характеризуется производительность труда?
1. выработкой
2. нормативно-чистой продукцией
3. выручкой
4. трудоемкостью
27. Какой документ является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ (согласно МДС 1281.2007)?
1. календарный план
2. проект организации строительства
3. проект производства работ
4. техническое задание
28. Какой путь в проекте (календарном графике) называется критическим?
1. максимальный по продолжительности полный путь в сетевом графике
2. минимальный по продолжительности полный путь в сетевом графике
3. полный путь в сетевом графике, проходящий по работам с самым высоким уровнем риска

4. полный путь в сетевом графике, проходящий по работам с самой высокой трудоемкостью
29. Кто из участников строительства должен согласовывать допущенные отклонения от рабочей документации и принимать решение о возможности применения несоответствующей продукции?
1. застройщик
2. проектировщик
3. генподрядчик
4. технический заказчик
30. Что является единицей измерения в оперативных месячных планах?
1. укрупненные объемы работ
2. стоимость выполнения месячного объема работ
3. заработная плата рабочих
4. максимальное количество рабочих
31. Что из перечисленного является основным документом оперативного планирования?
1. недельно-суточный график
2. квартальный и месячный план
3. календарный план строительства объекта
4. табель учета рабочего времени
32. Кто из перечисленных должностных лиц подписывает исполнительную схему?
1. заказчик или застройщик
2. исполнитель, ответственный производитель работ и руководитель строительной организации
3. исполнитель, ответственный производитель работ, застройщик или заказчик, представитель проектной организации
4. представитель проектной организации
33. Что из перечисленного определяет перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию?
1. проектная документация
2. технический регламент
3. строительные нормы и правила
4. акт освидетельствования скрытых работ
34. Кто из участников строительства должен вести исполнительную документацию?
1. застройщик (заказчик)
2. проектировщик
3. лицо, осуществляющее строительство
4. организация, выполняющая инженерно-геодезические изыскания
35. К какому виду документации относятся результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля?
проектная
рабочая

организационно-технологическая

исполнительная

36. Укажите документ, который выдает орган государственного строительного надзора после завершения строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, если не были допущены нарушения требований технических регламентов и проектной документации, иных нормативных правовых актов?

разрешение на ввод объекта в эксплуатацию

заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации

акт приемки объекта капитального строительства

исполнительную схему

37. В каком случае оформляется акт приемки объекта капитального строительства после завершения его строительства, реконструкции, капитального ремонта?

в случае осуществления строительства, реконструкции на основании договора

в случае выполнения отдельных видов работ на основании договора с застройщиком или заказчиком

на основании решения застройщика или заказчика

в случае осуществления строительства, реконструкции за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации

38. Кто из перечисленных лиц является представителем лица, осуществляющего строительство?

ответственный представитель строительного контроль застройщика

ответственный производитель работ

ответственный представитель авторского надзора

инвестор

39. Какой документ является основанием для окончательной оплаты всех выполненных исполнителем работ?

1. форма КС-8
2. форма КС-11
3. форма КС-14
4. форма КС-17
5. форма КС-18

40. На основании какого документа составляется Акт о приёмке выполненных работ?

1. форма КС-6а
2. форма КС-3
3. форма КС-6
4. форма КС-11
5. форма КС-14

41. С какого момента начинается осуществление государственного строительного надзора?

1. с даты выдачи разрешения на строительство объекта капитального строительства

2. с даты получения органом государственного строительного надзора извещения о начале работ

3. с даты регистрации общего и специальных журналов работ в органе государственного строительного

4. с даты получения положительного заключения экспертизы проектной документации

42. Должен ли производиться строительный контроль за безопасностью строительных конструкций, и, если да, то в каких случаях?

1. должен, если устранение выявленных недостатков в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций

2. должен, если проведение контроля за безопасностью конструкций установлено требованиями технических регламентов

3. не должен

4. должен, если строительство или реконструкция объекта осуществляется за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации

43. Какой вид строительного контроля предусматривает проверку соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами?

1. входной контроль
2. операционный контроль
3. авторский надзор
4. приемочный контроль

44. Какой документ выдается заказчику, застройщику или подрядчику должностном лицом органа государственного строительного надзора при выявлении нарушений в результате проведенной проверки?

1. протокол об административном правонарушении организационно- правового порядка строительства

2. акт и предписание об устранении выявленных нарушений

3. распоряжение об устранении выявленных нарушений

4. уведомление о приостановлении работ

45. Что из перечисленного является ОСНОВНОЙ задачей входного контроля материалов, изделий и оборудования?

1. проверка наличия сопроводительных документов поставщика

2. контрольные измерения и, при необходимости, испытания показателей материалов и изделий

3. соответствие показателей качества материалов и изделий требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств

4. визуальный осмотр

46. Какой документ составляется в случае выявления недостатков в выполнении работ, показатели качества которых влияют на безопасность здания и, если в соответствии с технологией строительства, эти показатели не могут быть проконтролированы после выполнения последующих работ?

1. акт

2. протокол

3. предписание

4. заключение о соответствии

47. В каких документах фиксируются результаты операционного контроля?

1. в журналах работ

2. в исполнительной документации

3. в проектах производства работ

4. в актах освидетельствования

48. Допустимо ли совмещение функций ответственного производителя работ и ответственного представителя строительного контроля застройщика (заказчика) одним подразделением или должностным лицом в организации, выполняющей функции застройщика (заказчика) и лица, осуществляющего строительство?

1. допустимо

2. не допустимо

3. допустимо в случае строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства

4. допустимо в случае строительства или реконструкции объекта за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации

49. Какой из перечисленных документов является основой для определения эффективных методов выполнения строительно-монтажных работ?

1. проект организации строительства

2. проект производства работ

3. строительный генеральный план

4. разрешение на строительство

50. Какой из перечисленных методов организации строительства обеспечивает ритмичность производства, высокую производительность труда и равномерный выпуск готовой строительной продукции?

1. комплектно-блочный

2. узловой

3. поточный

4. вахтово-экспедиционный

51. Какой из перечисленных показателей НЕ учитывается при сравнительной оценке вариантов механизации?

1. себестоимость механизированных работ

2. трудоемкость механизированных работ

3. уровень квалификации машиниста

4. продолжительность выполнения механизированных работ

52. Какой метод организации строительства применяется при возведении сложных объектов и крупных промышленных комплексов?

1. комплектно-блочный

2. узловой

3. поточный

4. вахтово-экспедиционный

53. Какой из предложенных мероприятий, как правило, НЕ приводит к снижению себестоимости строительства?

1. снижение затрат на строительные материалы, детали, конструкции

2. увеличение выработки за счет более эффективного использования строительных машин и механизмов

3. повышение производительности труда за счет увеличения сборности строительства

4. сокращение продолжительности строительства

54. Для какого из перечисленных методов организации работ требуется максимальное количество техники и трудовых ресурсов?

1. последовательный

2. параллельный

3. поточный

4. критического пути

55. Какой из перечисленных нормативов содержит нормативные показатели как затраты труда рабочих, средний разряд работы, затраты труда машинистов, состав и продолжительность эксплуатации строительных машин и перечень материалов, используемых в процессе производства работ?

1. Территориальные единичные расценки (ТЕР)

2. Единые нормы и расценки (ЕНИР)

3. Государственные элементарные сметные нормы (ГЭСН)

4. ГОСТ (Государственные стандарты) 5. СП (Своды правил)

56. Какой параметр работы определяется отношением ее трудоемкости к количеству назначенных для ее выполнения ресурсов?

1. физический объем работы

2. продолжительность

3. количество смен в день

4. норма времени на выполнение работы одним рабочим

5. количество звеньев рабочих

57. На рисунке представлен график потребности в трудовых ресурсах (рабочих). Какое максимально доступное количество рабочих имеется в наличии согласно графику?

1. 8 человек

2. 6 человек

3. 18 человек

4. 20 человек

58. Как называются бригады, которые создаются укрупненными для производства законченной строительной продукции, укрупненного этапа работ или конструктивного узла?

1. специализированные

2. комплексные

3. поточные

4. сменные

5. сквозные

59. Какой документ, подтверждающий право выполнять работы, влияющие на безопасность возводимого здания или сооружения, должно иметь лицо, осуществляющее строительство?

1. свидетельство о допуске

2. лицензия

3. разрешение на строительство

4. положительное заключение экспертизы проектной документации

60. Какой документ должен прилагаться к заявлению о выдаче разрешения на строительство в обязательном порядке?

1. общий журнал работ

2. архитектурно-планировочное задание

3. градостроительный план земельного участка

4. договор подряда на строительство объекта

61. Выдается ли разрешение на отдельные этапы строительства, реконструкции, и, если да, то в каком случае?

1. не выдается

2. выдается по заявлению застройщика

3. выдается в случае, если такие этапы предусмотрены в проектной документации

4. выдается, если объект капитального строительства относится к уникальному

62. Каким образом проектная и рабочая документация допускается к производству работ застройщиком (заказчиком)?

1. на документации ставится подпись ответственного лица путем простановки штампа на каждом листе

2. на титульном листе документации ставится подпись ответственного лица и штамп

3. на титульном листе и листах каждого нового раздела ставится подпись ответственного лица и штамп

4. на каждом листе ставится две подписи ответственных лиц

63. На какой срок выдается разрешение на возведение объектов капитального строительства?

1. на один год

2. на срок не более трех лет

3. на срок, предусмотренный проектом организации строительства объекта

4. на срок, предусмотренный проектом производства работ

64. Кем утверждается проект производства работ?

1. застройщиком (техническим заказчиком)

2. проектировщиком

3. лицом, исполняющим строительство

4. представителем органа государственного строительного надзора

65. Какой документ необходимо подготовить отдельно в случае, если ППР на строительство объекта не разрабатывается?

1. календарный план производства работ по объекту

2. строительный генеральный план

3. технологические карты на выполнение видов работ

4. решения по технике безопасности

66. Каким образом определяется эффективность подобранного комплекса машин?

1. как разница затрат по применяемому и расчетному вариантам

2. как сумма затрат по применяемому и расчетному вариантам

3. как отношение затрат планируемого варианта к затратам применяемого варианта

67. Кто из перечисленных участников строительства обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы?

1. застройщик (заказчик)

2. проектировщик

3. генподрядчик

4. организация, выполнявшая инженерно-геодезические изыскания

68. Допустимо ли закрытие улиц и ограничение движения транспорта в период строительства?

1. не допустимо

2. допустимо только на период выполнения работ краном

3. допустимо при условии согласования с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения

4. допустимо, при условии согласования с Ростехнадзором

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

1. при условии строительства на городской территории

2. по требованию органа местного самоуправления

3. по требованию Государственной инспекцией безопасности дорожного движения

4. при условии выполнения в процессе строительства работ по устройству монолитного железобетона

70. В соответствии с каким документом должны быть выполнены внутриплощадочные подготовительные работы?

1. проект организации строительства

2. проект производства работ

3. строительный генеральный план

4. схема планировочной организации земельного участка

71. Решением кого из перечисленных участников строительства вводятся в эксплуатацию временные здания и сооружения, расположенные на стройплощадке?

1. застройщиком (заказчиком)

2. лицом, осуществляющим строительство

3. проектировщиком

4. представителем органа государственного строительного надзора

72. К какому виду мероприятий по организации строительства относятся внеплощадочные и внутриплощадочные работы?

1. подготовительные работы
2. инженерные изыскания
3. работы нулевого цикла
4. работы по возведению несущего каркаса здания

73. Что из перечисленного является основой для расчета потребности в мобильных зданиях?

1. график движения рабочей силы
2. календарный план строительства объектов
3. график поставок строительных материалов
4. недельно-суточный график

74. Определите виды планирования строительного производства по возрастанию горизонта планирования

Ответ запишите в виде порядковых номеров (1-4) видов планирования в соответствующем пустом столбце _____

№ Вид планирования

1. текущее планирование
2. генеральное целевое планирование
3. оперативное планирование
4. стратегическое планирование

# СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями)
4. Свод правил СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24 декабря 2019 г. N 861/пр)
5. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
6. СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений" Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 970/пр)
7. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
8. СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1»;
9. СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Часть 2»;
10. ГОСТ Р 51872-2019 "Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 марта 2019 г. N 93-ст)
11. ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2020 г. N 282-ст)
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"

14. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
15. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"
16. РД 11-02-2006 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 (с изменениями и дополнениями);
17. РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;
18. РД-11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ;
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями);
20. Письмо Госстроя РФ от 29.12.1993 N 12-349 (ред. от 25.04.1996) "О Порядке определения стоимости строительства и свободных (договорных) цен на строительную продукцию в условиях развития рыночных отношений";
21. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения;
22. МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
23. МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
24. МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты;
25. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций".