

**ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО**

**для оценки квалификации**

**«Специалист по подготовке производства**

**(6 уровень квалификации)»**

**Москва**

**2025**

**Состав оценочного средства**

[1. Наименование квалификации и уровень квалификации: 3](#_Toc146522878)

[2. Номер квалификации: 3](#_Toc146522879)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации 3](#_Toc146522880)

[4. Вид профессиональной деятельности 3](#_Toc146522881)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена: 3](#_Toc146522882)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена: 7](#_Toc146522883)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий 10](#_Toc146522884)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 11](#_Toc146522885)

[9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) 12](#_Toc146522886)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена 12](#_Toc146522887)

[11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена 21](#_Toc146522888)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 23](#_Toc146522889)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 26](#_Toc146522890)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств 26](#_Toc146522891)

### 1. Наименование квалификации и уровень квалификации****:****

Специалист по подготовке производства (6 уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

### 2. Номер квалификации****:****

16.03200.04

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации **(далее – требования к квалификации):**

[«Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»](https://docs.cntd.ru/document/603630612#6540IN), код 16.032 (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 апреля 2023 года N 412н, рег. номер 266)

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности**:**

Организационно-техническое и технологическое обеспечение процесса строительного производства

### ****5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| **ТФ 3.2.1 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям** |  |  |
| **З:** Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 1, 2, 3, 4, 5 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации | 1 балл за правильно выполненное задание | 6 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства | 1 балл за правильно выполненное задание | 7, 8 - задания с выбором ответов |
| **З:** Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 9 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве | 1 балл за правильно выполненное задание | 10 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 11 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве | 1 балл за правильно выполненное задание | 12 - задания с выбором ответов |
| **З:** Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению и разработке строительных генеральных планов | 1 балл за правильно выполненное задание | 13 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав элементов временной строительной инфраструктуры | 1 балл за правильно выполненное задание | 14 - задания с выбором ответов |
| **З:** Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве | 1 балл за правильно выполненное задание | 15 - задания с выбором ответов |
| **З:** Основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь, и особенности их применения | 1 балл за правильно выполненное задание | 16 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ | 1 балл за правильно выполненное задание | 17, 18, 19 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования к условиям ведения строительства, порядок осуществления административного контроля за строительством и виды документов, подтверждающих разрешения на ведение строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 20 - задания с выбором ответов |
| **З:** Порядок передачи производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям проектов производства работ | 1 балл за правильно выполненное задание | 21 - задания с выбором ответов |
| **ТФ 3.2.2 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ** |  |  |
| **З:** Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 22 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации | 1 балл за правильно выполненное задание | 23 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства | 1 балл за правильно выполненное задание | 24 - задания с выбором ответов |
| **З:** Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 25 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав, порядок ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации | 1 балл за правильно выполненное задание | 26,27,28 - задания с выбором ответов |
| **З:** Порядок проведения и средства контроля производства строительно-монтажных работ | 1 балл за правильно выполненное задание | 29 - задания с выбором ответов |
| **З:** Строительные системы и соответствующие технологии производства строительно-монтажных работ | 1 балл за правильно выполненное задание | 30, 31 - задания с выбором ответов |
| **З:** Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации | 1 балл за правильно выполненное задание | 32 - задания с выбором ответов |
| **ТФ 3.2.3 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами** |  |  |
| **З:** Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 33 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации | 1 балл за правильно выполненное задание | 34, 35 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства | 1 балл за правильно выполненное задание | 36 - задания с выбором ответов |
| **З:** Виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь, и особенности их применения | 1 балл за правильно выполненное задание | 37 - задания с выбором ответов |
| **З:** Методы и средства инженерного проектирования и конструирования | 1 балл за правильно выполненное задание | 38 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав, методы ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации, включая оперативную и статистическую отчетность | 1 балл за правильно выполненное задание | 39, 40, 41 - задания с выбором ответов |
| **З:** Основы ценообразования и сметного нормирования | 1 балл за правильно выполненное задание | 42, 43, 44 - задания с выбором ответов |
| **ТФ 3.2.4 Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства** |  |  |
| **З:** Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 45 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации | 1 балл за правильно выполненное задание | 46 - задания с выбором ответов |
| **З:** Требования к подготовке документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией | 1 балл за правильно выполненное задание | 47 - задания с выбором ответов |
| **З:** Порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 48 - задания с выбором ответов |
| **З:** Порядок и правила оформления исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ | 1 балл за правильно выполненное задание | 49 - задания с выбором ответов |
| **З:** Состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства | 1 балл за правильно выполненное задание | 50 - задания с выбором ответов |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

* всего количество заданий: 200 с выбором ответов;
* время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 мин.

### ****6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена:****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания  |
| 1 | 2 | 3 |
| **ТФ 3.2.1, код В/01.6:** Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.**ТД:** Разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ.**ТД:** Согласование проектов производства строительно-монтажных работ с руководством.**ТД:** Выдача проектов производства работ производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.**У:** Читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства.**З:** Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства. | Соответствие критериям оценки. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1. |
| **ТФ 3.2.1, код. B/01.6:** Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.**ТД:** Разработка проекта технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ**У:** Применять требования к разработке организационно-технологической документации, проведению необходимых расчетов и выполнению текстовой и графической части | Соответствие критериям оценки. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2. |
| **ТФ 3.2.2, код B/01.6:** Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.**ТД:** Разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ**У:** Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве | Соответствие критериям оценки. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №3. |
| **ТФ 3.2.3, B/03.6:** Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами.**ТД:** Подготовка технического обоснования затрат материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для выполнения заключенных и предполагаемых договорных обязательств. **У:** Применять методики расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах. | Соответствие модельному ответу.ГЭСН 81-02-06-2022 с учётом изменений, утверждённых приказами Минстроя России №703/пр от 26.08.2022г. и №323/пр от 13.05.2024г. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №4. |
| **ТФ 3.2.3, код B/03.6:** Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами.**ТД:** Расчет и составление сводной ведомости и графиков поставки материально-технических ресурсов.**У:** Применять методики расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах на основании проектов производства работ. | Соответствие модельному ответу. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №5. |
| **ТФ 3.2.3, код В/03.6:** Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами.**ТД:** Подготовка технического обоснования затрат материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для выполнения заключенных и предполагаемых договорных обязательств.**З:** Основы ценообразования и сметного нормирования. **З:** Методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ. | Соответствие модельному ответу по 4 показателям. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №6. |
| **ТФ 3.2.4, код B/04.6:** Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства.**ТД:** Оформление исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ.**У:** Применять требования к составлению технических заданий к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ при установке технологического оборудования. | Соответствие критериям оценки. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №7. |
| **ТФ 3.2.4, код. В/04.6:** Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства.**ТД:** Оформление исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ.**У:** Применять требования к составлению технических заданий к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ при установке технологического оборудования. | Соответствие критериям оценки. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №8. |

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**:**

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

– помещение площадью не менее 20 кв. м, отвечающее требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям, в частности, освещение в помещении должно быть не менее 300 люксов согласно СНиП 23-05-95;

– комплект офисной мебели не менее чем на 5 человек, расходные материалы - канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен;

– персональные компьютеры (далее – АРМ, автоматизированное рабочее место), не менее чем 5 (пять) штук.

7.2. Технические требования к АРМ соискателя:

– процессор с частотой не менее 2Ггц;

– размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) - не менее 6 Гб;

– размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;

– веб-камера с микрофоном для видеофиксации с разрешением не менее 1280х720 пикселей (HD 720p) или более, с включенным микрофоном с уровнем громкости не менее 50%;

– клавиатура и мышь;

– монитор, обеспечивающий отображение информации на экране с разрешением не менее 1280x1024.

7.3. Требования к программному обеспечению АРМ:

– программа для работы с электронными документами в форматах DOCX, XLSX;

– интернет-браузер не ниже «Mozilla Firefox 80.0» или «Google Ghrome 84.0». Использование других браузеров является возможным, но обеспечение работоспособности не гарантируется.

7.4. Выход в телекоммуникационную сеть «Интернет» со статического IP-адреса со скоростью не менее чем 5 Мбит/сек на каждое АРМ и IP-камеру.

7.5. Не менее 2 (двух) IP-камер на одно помещение для регистрации аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена, соответствующих следующим требованиям к размещению и функционированию:

– видеокамеры должны быть закреплены без возможности перемещения;

– видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все АРМ со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена;

– видео должно содержать актуальную дату и время проведения;

– трансляция видео с видеокамеры должна осуществляться через RTSP протокол по заранее зарегистрированным параметрам подключения, разрешение трансляции строго FULL HD 1920х1080 пикселей, стандарт сжатия видеопотока H.264 или H.265, стандарт сжатия аудио потока с использованием кодеков G.711, G.726 или AAC;

– видеокамеры должны быть включены и доступны не позднее, чем за 5 минут до начала профессионального экзамена, доступны в процессе проведения профессионального экзамена, и отключены не ранее чем за 5 минут после окончания профессионального экзамена. Отключение камер во время профессионального экзамена не допускается.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**:**

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие высшее образование – магистратура (специалитет) по направлениям подготовки в области строительства (Приказ Минстроя России от 6 ноября 2020 г. № 672/пр).

Опыт работы не менее 5 лет на инженерных (руководящих) должностях в организациях, осуществляющих строительство.

Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

* нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
* нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
* методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
* требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
* порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений:

* применять оценочные средства;
* анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
* проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
* проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
* принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
* формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
* использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям в строительстве.

Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)**:**

9.1. Соискатель допускаются к экзамену только после прохождения ими вводного инструктажа по мерам пожарной безопасности.

9.2. Перед началом экзамена ответственное лицо центра оценки квалификации обязано проверить:

- исправность применяемого оборудования (компьютеров, множительной техники, средств связи и т. д.), инструментов, приспособлений, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), качество используемых материалов;

- наличие пути эвакуации людей при чрезвычайных ситуациях;

- наличие средств пожаротушения.

9.3. Обнаруженные перед началом работы нарушения требований безопасности устранить собственными силами, а при невозможности сделать это самостоятельно - сообщить представителям технических и (или) административно-хозяйственных служб для принятия соответствующих мер. До устранения неполадок к экзамену не приступать.

### ****10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена****

1. Кем проводится строительный контроль при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Органом государственного строительного надзора

2. Лицом, осуществляющим строительство

3. Застройщиком, техническим заказчиком либо организацией, осуществляющей подготовку проектной документации и привлеченной застройщиком (техническим заказчиком) или индивидуальным предпринимателем, юридическим лицом по договору для осуществления строительного контроля

4. Органом местного самоуправления

2. Какой класс, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий, установлен действующим законодательством к опасным производственным объектам высокой опасности (выберите вариант правильного ответа)?

1. 1 класс опасности

2. 2 класс опасности

3. 3 класс опасности

4. 4 класс опасности

3. Какая документация подлежит экспертизе промышленной безопасности (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Документация на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта

2. Документация на техническое перевооружение, в случае если она входит в состав проектной документации, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности

3. Обоснование безопасности объекта капитального строительства, а также вносимых в него изменений

4. Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение, в случае если она не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности

4. Какими нормативными актами регламентируются и устанавливаются особенности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (выберите вариант правильного ответа)?

1. Приказами Минстроя России

2. Постановлениями Правительства РФ

3. Федеральными законами РФ

4. Правовыми актами субъекта РФ

5. Какой орган власти утверждает Правила подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (выберите вариант правильного ответа)?

1. Государственная Дума Федерального Собрания РФ

2. Минстрой России

3. Правительство РФ

4. Правительство субъекта РФ

6. Какие виды подготовительных работ допускается выполнять до выдачи разрешения на строительство объектов федерального, регионального и местного значения со дня направления проектной документации на экспертизу (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Работы по забивке пробных свай

2. Вертикальная планировка земельного участка (его части)

3. Уплотнение и укрепление грунта при производстве земляных работ

4. Монтаж фундаментов и опор

7. В каких случаях проект производства работ должен разрабатываться в полном объеме в соответствии с СП 48.13330.2019 «Организация строительства» (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. При любом виде строительной деятельности на городской территории

2. При любом строительстве на территории действующего предприятия

3. При строительстве автомобильных дорог и транспортных объектов

4. При строительстве в сложных природных и геологических условиях, а также при строительстве уникальных, особо опасных и технически сложных объектов

8. В каком объеме должен выполняться проект производства работ на территории действующего производственного предприятия (выберите вариант правильного ответа)?

1. В расширенном объеме

2. В полном объеме

3. В неполном объеме

4. В сокращенном объеме

9. Какой критерий (из перечисленных) подлежит проверке при входном контроле рабочей документации (выберите вариант правильного ответа)?

1. Комплектность

2. Компетентность проектной организации

3. Достоверность расчетов несущих конструкций

4. Наличие положительного заключения экспертизы

10. В каком разделе проектной документации содержится обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства, сроков завершения строительства (выберите вариант правильного ответа)?

1. Технологические решения

2. Проект организации строительства

3. Проект производства работ

4. Проект организации работ по сносу

11. На каком чертеже указываются границы строительной площадки нелинейных объектов капитального строительства (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. На строительном генеральном плане

2. На схеме планировочной организации земельного участка

3. На плане полосы отвода

4. На чертеже планировки территории

12. Кем утверждается ППР при выполнении строительно-монтажных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных условиях, при которых требуется ограничение зоны перемещения подъемного сооружения и грузов на опасных производственных объектах с применением подъемных сооружений (выберите вариант правильного ответа)?

1. Специалистом по организации строительства, сведения о котором включены в Национальный реестр специалистов

2. Инспектором Ростехнадзора

3. Специализированной организацией

4. Организацией, эксплуатирующей подъемное сооружение

13. В каком документе определены места установки стационарных кранов и пути перемещения кранов большой грузоподъемности (выберите вариант правильного ответа)?

1. Градостроительный план земельного участка

2. Ситуационный план

3. Строительный генеральный план

4. Календарный план

14. Кем обеспечивается формирование временной инженерной и бытовой инфраструктуры строительной площадки (выберите вариант правильного ответа)?

1. Застройщиком (техническим заказчиком)

2. Лицом, осуществляющим строительство

3. Любым лицом по договору с застройщиком (техническим заказчиком)

4. Субподрядными организациями в границах своей зоны ответственности

15. Какое определение соответствует термину «сетевой график» (выберите вариант правильного ответа)?

1. Сетевая модель с детерминированными временными параметрами (в составе информационной модели объекта)

2. Инструмент моделирования строительного производства, базирующийся на математической теории графов, с возможностью расчета временных параметров установленными методиками

3. Основной элемент системы годового (текущего) планирования в строительной организации, содержащий план работ по объектам программы и адаптированный для оптимизации установленными методиками

4. График производства работ с осуществленной привязкой к действующему производственному календарю

16. В какой документации устанавливается перечень применяемых грузозахватных приспособлений и графические изображения (схемы) строповки грузов с указанием способов обвязки, перемещение которых производится подъемными сооружениями с использованием грузозахватных приспособлений (выберите вариант правильного ответа)?

1. В проекте производства работ

2. В рабочей документации

3. В исполнительной документации

4. В инструкции по эксплуатации подъемного сооружения

17. Типовой состав технологической карты содержит следующие разделы (выберите несколько вариантов правильных ответов):

1. Область применения

2. Организация и технология выполнения работ

3. Требования к качеству работ

4. Трудозатраты на выполнение работ на одной захватке

5. Стоимость строительных работ на единицу измерения

18. Кто утверждает разработанную технологическую карту (выберите вариант правильного ответа)?

1. Представитель застройщика (технического заказчика) по вопросам строительного контроля

2. Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации

3. Руководитель (главный инженер) организации, осуществляющей строительство

4. Лицо, осуществляющее строительство, ответственное за строительный контроль

5. Орган государственного строительного надзора

19. В проекте производства работ и технологических картах на монтаж подъемного сооружения, занятого на строительно-монтажных работах, должны быть определены требования промышленной безопасности … (выберите вариант правильного ответа)?

1. К эксплуатации грузозахватных приспособлений

2. К демонтажу подъемного сооружения, учитывающие возможные изменения условий работы в процессе возведения объекта

3. К эксплуатации подъемного сооружения

4. К ремонту, реконструкции или модернизации подъемного сооружения

20. При каком условии выдается наряд-допуск при выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций (выберите вариант правильного ответа)?

1. При наличии письменного разрешения проектной организации

2. При наличии письменного разрешения заказчика

3. При наличии письменного разрешения организации-владельца этого сооружения или коммуникации

4. При наличии письменного разрешения руководителя строительства

5. При наличии устного разрешения руководителя строительства

21. Кто из нижеперечисленных работников до начала производства работ с применением подъемного сооружения должен быть ознакомлен под подпись с ППР и технологической картой (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Стропальщики

2. Крановщики

3. Все лица, находящиеся на строительной площадке и прилегающих территориях

4. Инженерно-технические работники, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС

22. Каким органом исполнительной власти устанавливается порядок проведения строительного контроля (выберите вариант правильного ответа)?

1. Правительством РФ

2. Минстроем России

3. Ростехнадзором

4. Государственным строительным надзором

23. Каким документом регламентируются требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства (выберите вариант правильного ответа)?

1. 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»

2. Приказом Минстроя России от 29 ноября 2022 г. N 1015/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»

3. Приказом Минстроя России от 16.05.2023 № 344/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»

4. Приказом Ростехнадзора от 26 декабря 2006 г . № 1128 "Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения

24. Складирование материалов в пределах призмы обрушения грунта у выемок с креплением допускается при условии (выберите вариант правильного ответа)

1. Расположения складируемых материалов в зоне производства работ, без дополнительного обоснования

2. Отсутствия информации о весе складируемого материала

3. Предварительной проверки устойчивости закрепленного откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки

4. Не допускается

25. Кем осуществляется входной контроль рабочей документации на строительство объекта (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Застройщиком (техническим заказчиком)

2. Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации

3. Лицом, осуществляющим строительство

4. Лицом, осуществляющим государственный строительный надзор

26. В какой период составляются акты освидетельствования скрытых работ (выберите вариант правильного ответа)?

1. В любое время на протяжении срока выполнения СМР по результатам видеофиксации

2. До скрытия их последующими работами, непосредственно после их обследования на месте

3. Сразу после скрытия их последующими работами

4. В период производства скрытых работ

27. В случае внесения изменений в записи общего журнала работ в электронной форме должны быть выполнены следующие условия…(выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Старая версия записи удаляется

2. Создается новая версия записи

3. Обеспечивается хранение всех изменений на протяжении всего срока хранения общего журнала в электронной форме

4. Обеспечивается хранение всех изменений в течении одного года со дня внесения изменений

28. В случае внесения изменений в записи общего журнала на бумажном носителе должны быть выполнены следующие условия…(выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Изменяемая запись зачеркивается одной чертой

2. Изменяемая запись зачеркивается двойной чертой

3. Изменяемая запись зачеркивается двойной чертой с надписью «исправленному верить»

4. Под зачеркнутой записью вносится измененная версия записи

5. Новая запись подписывается уполномоченным лицом, с указанием даты и причин внесения изменений

29. Когда определяются заданные технологические показатели качества бетонной смеси при входном контроле на строительной площадке (выберите вариант правильного ответа)?

1. При укладке бетонной смеси в конструкции

2. По результатам испытания образцов в лабораторных условиях

3. В процессе разгрузки из транспортного средства

4. Не позднее чем через 20 минут после доставки бетонной смеси

30. Какое мероприятие следует выполнить при температуре производства сварочных работ ниже минус 10°C (выберите вариант правильного ответа)?

1. Организовать перерыв в работе на менее 5 минут каждый час

2. Оборудовать вблизи рабочего места сварщика инвентарное помещение для обогрева

3. Сократить рабочую смену до 6 часов

4. Обеспечить работника горячими напитками

31. При ведении бетонных работ, когда среднесуточная температура окружающего воздуха не превышает +5°C должен вестись контроль температуры бетона в наиболее и наименее прогреваемых частях конструкции. Как определяется количество точек измерения и их расположение в соответствии с СП 70.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» (выберите вариант правильного ответа)?

1. Назначается не менее 2-х точек измерения, расположенных в крайних частях конструкции

2. Определяется исполнителем работ

3. Определяется интерполяцией, в зависимости от температуры окружающей среды

4. Определяется размером и конфигурацией конструкции и указывается в технологических регламентах и ППР

32. Какое требование по морозостойкости установлено для бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях эпизодического увлажнения (надземных конструкциях, подвергающихся атмосферному воздействию) при расчетной зимней температуре ниже -20°С до -40°С включительно (выберите вариант правильного ответа)?

1. F 100

2. F 150

3. F 200

4. F 300

33. В каких случаях разрешается использование новых материалов, изделий, конструкций, требования к которым НЕ регламентированы действующими государственными стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами, без подтверждения их пригодности для применения в условиях строительства (выберите вариант правильного ответа)?

1. Разрешается в любых случаях

2. Разрешается к применению после подтверждения их пригодности для применения в условиях строительства объектов на территории РФ

3. Разрешается при включении в спецификации в составе рабочей документации

4. Разрешается по решению застройщика (технического заказчика)

34. В составе какой документации обосновывается потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах (выберите вариант правильного ответа)?

1. В проекте благоустройства

2. В проекте организации строительства

3. В проекте организации дорожного движения

4. В рабочей документации

35. По каким показателям нормируется воспламеняемость горючих строительных материалов в том числе напольных ковровых покрытий (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Трудновоспламеняемые (В1)

2. Умеренновоспламеняемые (В2)

3. Легковоспламеняемые (В3)

4. Сильновоспламеняемые (В4)

36. На кого возложена ответственность за обеспечение строительства материалами и оборудованием (выберите вариант правильного ответа)?

1. На подрядчика в любых случаях

2. На заказчика в любых случаях

3. На заказчика, если иное не предусмотрено условиями договора подряда

4. На подрядчика, если иное не предусмотрено условиями договора подряда

37. При каких условиях разрешается применение болтов и гаек, не имеющих клейма предприятия-изготовителя и маркировки, обозначающей класс прочности, в монтажных соединениях на болтах без контролируемого натяжения (выберите вариант правильного ответа)?

1. Не разрешается ни при каких условиях

2. Разрешается

3. Разрешается при условии согласования с представителем авторского надзора

4. Разрешается при условии согласования с застройщиком (техническим заказчиком)

38. При какой степени разрушения опасных производственных объектов присутствует опасность обрушения несущих конструкций зданий (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Полная

2. Сильная

3. Средняя

4. Слабая

39. В составе поставляемых комплектов стальных конструкций предусматривается наличие документов о качестве конструкций и крепежных изделий. Что гарантирует поставщик в документе о качестве стальных конструкций (выберите вариант правильного ответа)?

1. Соответствие конструкций проектной документации

2. Соответствие конструкций производственной документации

3. Соответствие конструкций заказной спецификации и дополнительным требованиям по антикоррозийной защите

4. Соответствие изготовленных стальных конструкций рабочей документации и требованиям нормативных документов

40. Требуется ли в случае изменения формы ведения общего журнала, с бумажного носителя на электронную форму дублирование ранее внесенных записей (выберите вариант правильного ответа)?

1. Требуется

2. Не требуется

3. Не требуется, при условии получения согласия от органа государственного строительного надзора

4. Не требуется, в случае если проектная документация не подлежит экспертизе

41. Какие сведения не предусмотрены для внесения в титульный лист общего журнала работ (выберите вариант правильного ответа)?

1. Сведения о выданном разрешении на строительство

2. Сведения о положительном заключении экспертизы проектной документации

3. Сведения о кратких проектных характеристиках объекта

4. Сведения о шифре проектной документации

5. Сведения о лице, ответственном за эксплуатацию здания, сооружения, или региональном операторе

42. Какой из перечисленных нормативов содержит такие 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 (выберите вариант правильного ответа)?

1. Территориальные единичные расценки (ТЕР)

2. Единые нормы и расценки (ЕНИР)

3. Государственные элементарные сметные нормы (ГЭСН)

4. Строительные нормы (СН)

5. Своды правил (СП)

43. Как определяются при составлении локальных сметных расчетов накладные расходы (выберите вариант правильного ответа)?

1. Как произведение норматива накладных расходов по виду работ на размер средств на оплату труда рабочих-строителей или пусконаладочного персонала, определенного по сметным нормативам

2. Как произведение норматива накладных расходов по виду работ на сумму прямых затрат, определенных по сметным нормативам

3. Как процент от сметной стоимости объекта капитального строительства

4. Как произведение норматива накладных расходов по виду работ на размер средств на оплату труда рабочих-строителей и машинистов, определенных по сметным нормативам

44. При разработке локальных сметных расчетов используются коэффициенты к сметным нормам, учитывающие усложняющие факторы условий работы. Какое одновременное наличие трех факторов из перечисленных ниже определяет возможность учета стесненных условий работы (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Интенсивное движение городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от зоны производства работ

2. Изменение потребности в рабочих кадрах

3. Сети подземных коммуникаций, подлежащих перекладке, подвеске, а также расположение объектов капитального строительства в непосредственной близости от зоны производства работ

4. Ограничение поворота стрелы грузоподъемного крана в соответствии с данными ПОС

45. В каком порядке осуществляется ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта (выберите вариант правильного ответа)?

1. В порядке, определенном собственником опасного производственного объекта

2. В порядке, установленном Федеральными нормами промышленной безопасности

3. В порядке, установленном законодательством РФ о градостроительной деятельности

4. В порядке, установленном Административным регламентом Ростехнадзора

46. В каком случае не допускается внесение изменений в проектную документацию, если при строительстве, реконструкции объекта капитального строительства предусмотрен государственный строительный надзор (выберите вариант правильного ответа)?

1. После получения разрешения на строительство, на этапе производства строительно-монтажных работ

2. После получения заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям проектной документации от органа государственного строительного надзора

3. После получения положительного заключения экспертизы проектной документации и до завершения строительства

4. Не допускается в любом случае

47. В чьи базовые функции входит организация наладки и опробования оборудования по подготовке объекта к эксплуатации (выберите вариант правильного ответа)?

1. Лица, выполнившего монтаж оборудования

2. Органов местного самоуправления

3. Лица, осуществляющего строительство

4. Застройщика (технического заказчика)

48. Строительный контроль законченных монолитных бетонных или железобетонных конструкций производится на соответствие (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Срокам устройства конструкций

2. Фактических геометрических параметров конструкций рабочим чертежам и отклонениям

3. Качества поверхности внешнему виду монолитных конструкций

4. Свойств бетона и арматуры проектным требованиям

49. Когда должны составляться акты освидетельствования скрытых работ или акты освидетельствования ответственных конструкций в случае выявления недостатков работ при проведении контрольных мероприятий (выберите вариант правильного ответа)?

1. В день окончания контрольного мероприятия, с отметкой в акте о запрещении выполнения последующих работ

2. При получении предписания об устранении выявленных недостатков

3. После устранения выявленных недостатков

4. Требование не установлено

50. В течении какого срока хранится исполнительная документация (выберите вариант правильного ответа)?

1. В течение одного года со дня окончания строительства

2. В течение трех лет со дня окончания строительства

3. В течение всего срока эксплуатации

4. До истечения гарантийного срока

5. До проведения первого капитального ремонта

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
| 1 |  | 1 балл  |
| 2 |  | 1 балл  |
| 3 |  | 1 балл  |
| 4 |  | 1 балл  |
| 5 |  | 1 балл  |
| 6 |  | 1 балл  |
| 7 |  | 1 балл  |
| 8 |  | 1 балл  |
| 9 |  | 1 балл  |
| 10 |  | 1 балл  |
| 11 |  | 1 балл  |
| 12 |  | 1 балл  |
| 13 |  | 1 балл  |
| 14 |  | 1 балл  |
| 15 |  | 1 балл  |
| 16 |  | 1 балл  |
| 17 |  | 1 балл  |
| 18 |  | 1 балл  |
| 19 |  | 1 балл  |
| 20 |  | 1 балл  |
| 21 |  | 1 балл  |
| 22 |  | 1 балл  |
| 23 |  | 1 балл  |
| 24 |  | 1 балл  |
| 25 |  | 1 балл  |
| 26 |  | 1 балл  |
| 27 |  | 1 балл  |
| 28 |  | 1 балл  |
| 29 |  | 1 балл  |
| 30 |  | 1 балл  |
| 31 |  | 1 балл  |
| 32 |  | 1 балл  |
| 33 |  | 1 балл  |
| 34 |  | 1 балл  |
| 35 |  | 1 балл  |
| 36 |  | 1 балл  |
| 37 |  | 1 балл  |
| 38 |  | 1 балл  |
| 39 |  | 1 балл  |
| 40 |  | 1 балл  |
| 41 |  | 1 балл  |
| 42 |  | 1 балл  |
| 43 |  | 1 балл  |
| 44 |  | 1 балл  |
| 45 |  | 1 балл  |
| 46 |  | 1 балл  |
| 47 |  | 1 балл  |
| 48 |  | 1 балл  |
| 49 |  | 1 балл  |
| 50 |  | 1 балл  |

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя содержит 50 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 50.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 36 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена**:**

**12.1. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (Задание №1):**

***Трудовая функция:***

ТФ 3.2.1, код В/01.6. Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.

***Трудовые действия:***

ТД к В/01.6. Разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ.

ТД к В/01.6. Согласование проектов производства строительно-монтажных работ с руководством.

ТД к В/01.6. Выдача проектов производства работ производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям

***Необходимые умения:***

У к B/01.6. Читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства

***Необходимые знания:***

З к B/01.6. Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства.

***Задание №1:*** В соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 определен состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.

1. Используя ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» проставьте в столбце 3, приведенной ниже таблицы шифр, соответствующий каждому разделу проектной документации.
2. Определите к какому разделу проектной документации относится каждый из перечисленных ниже материалов, определяющих специфику состава разделов проектной документации опасного производственного объекта путем проставления в столбце 4 его порядкового номера в соответствующей строке раздела проектной документации.

**Материалы, входящие в состав разделов проектной документации, определяющие специфику к составу разделов проектной документации опасных производственных объектов:**

1. Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемым к техническим устройствам, оборудованию, зданиям и сооружениям на опасном производственном объекте (далее - ОПО).

2. Декларация промышленной безопасности, разработанная на стадии проектирования.

3. Обоснование безопасности ОПО в случае, если требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

4. Перечни мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму для ОПО.

5. Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению требований промышленной безопасности ОПО.

6. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности ОПО.

**Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ раздела проектной документации** | **Наименование раздела проектной документации** | **Шифр раздела проектной документации** | **Отметка об отнесении материалов, характеризующих специфику ОПО, к разделам проектной документации** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Раздел 1 | Пояснительная записка |  |  |
| Раздел 2 | Схема планировочной организации земельного участка |  |  |
| Раздел 3 | Объемно-планировочные и архитектурные решения |  |  |
| Раздел 4 | Конструктивные решения |  |  |
| Раздел 5 | Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения |  |  |
| Раздел 6 | Технологические решения |  |  |
| Раздел 7 | Проект организации строительства  |  |  |
| Раздел 8 | Мероприятия по охране окружающей среды |  |  |
| Раздел 9 | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности |  |  |
| Раздел 10 | Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства |  |  |
| Раздел 11 | Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объектам капитального строительства |  |  |
| Раздел 12 | Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства |  |  |
| Раздел 13 | Иная документация |  |  |

***Условия выполнения задания:***

- место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20м2, оборудованное персональным компьютером с доступом в сеть «Интернет», оснащенным текстовым редактором «Microsoft Word» и подключенным к принтеру.

- предоставляемые материалы:

* ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
* Постановление Правительства от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 28.12.2024).

- максимальное время выполнения задания: 60 минут.

***Критерии оценки:***

При выполнении первого задания за правильное определение шифра каждого раздела проектной документации устанавливается 1 балл.

Положительное решение об успешном выполнении первого задания принимается на уровне не ниже 12 баллов.

При выполнении второго задания за каждый материал, отнесенный к соответствующему разделу проектной документации, устанавливается 2 балла.

Положительное решение об успешном выполнении второго задания принимается на уровне не ниже 8 баллов.

**Правила обработки результатов практической части экзамена:**

Практический этап экзамена включает 2 задания.

Максимальное время выполнения практических заданий составляет не более 120 минут.

Положительное решение об успешном прохождении практического этапа профессионального экзамена принимается при условии выполнения одного из двух практических заданий за отведенное время.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**:**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации – Специалист по подготовке производства (6 уровень квалификации) принимается при условии выполнения теоретической части (минимум 36 вопросов) и выполнения одного или двух практических заданий в соответствии с критериями и модульными ответами.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации часть II от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 13.12.2024).
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 26.12.2024).
3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024).
4. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ (ред. от 21.11.2022).
5. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023).
6. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 25.12.2023).
7. Постановление Правительства РФ от 27.12.1997 № 1636 «О Правилах подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве» (ред. от 15.02.2017).
8. Постановление Правительства от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 28.12.2024).
9. Постановление Правительства от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».
10. Постановление Правительства от 26.04.2019 № 509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».
11. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1798 «Об утверждении перечня видов подготовительных работ, не причиняющих существенного вреда окружающей среде и ее компонентам, которые могут выполняться до выдачи разрешения на строительство объекта федерального значения, объекта регионального значения, объекта местного значения, порядке их выполнения, а также экологических требованиях к их выполнению» (ред. от 14.10.2022).
12. Постановление Правительства от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (ред. от 30.03.2023).
13. Постановление Правительства РФ от 01.12.2021 № 2161 № «Об утверждении общих требований к организации и осуществлению регионального государственного строительного надзора, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1087 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (ред. от 30.03.2023).
14. Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (ред. от 30.01.2024).
15. Приказ Минстроя России от 11.12.2020г. № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительств» (ред. от 22.04.2024).
16. Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» (ред. от 26.07.2022).
17. Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр «Об утверждении Методики применения сметных норм».
18. Приказ Минстроя России от 02.12.2022 № 1026/пр «Об утверждении формы и порядка ведения Общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства».
19. Приказ Минстроя от 16.05.2023 № 344/пр «Об утверждения состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».
20. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».
21. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». (ред. от 22.01.2024).
22. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» (ред. от 05.02.2024).
23. Приказ Ростехнадзора от 27.04.2024г. № 142 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта».
24. ГЭСН 81-02-06-2022. Сметные нормы на строительные работы. Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов» (ред. от 07.02.2025)
25. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
26. ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов».
27. ГОСТ 21.501-2018 Межгосударственный стандарт «Система проектной документации для строительства Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».
28. ГОСТ 7473-2010 Межгосударственный стандарт «Смеси бетонные. Технические условия».
29. ГОСТ 23118-2019 Межгосударственный стандарт «Конструкции стальные строительные Общие технические условия».
30. ГОСТ Р 51872-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения».
31. ГОСТ Р 70108-2022 Национальный стандарт Российской Федерации. «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде».
32. СП 16.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции» (с изменением 5).
33. СП 28.13330.2017. «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с изменением 1).
34. СП 48.13330.2019 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (с изменением 1).
35. СП 68.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (с изменением 1).
36. СП 70.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» (с изменением 6).
37. СП 71.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» (с изменением 2).
38. СП 165.1325800 СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (с изм.3).
39. СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод» (с изменением 1).
40. СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения Правила производства работ при демонтаже и утилизации» (с изменением 1).
41. СП 543.1325800.2024 «Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».
42. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
43. МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»
44. Отраслевое Соглашение по строительству и промышленности строительных материалов на 2024-2026гг.