

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

 «Организатор строительного производства», 7 уровень квалификации»

(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года

2017 год

**Состав примера оценочных средств**

1. Наименование квалификации и уровень квалификации…………………….....3

2. Номер квалификации…………………………………………………………..…3

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации…………………………………………………….3

4. Вид профессиональной деятельности…………………………………………...3

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена………………………………………………………………………………3

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена………………………………………………………………………………6

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий………..…10

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий………………………….…10

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий……….…11

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена…….……12

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……………………………………………………………………….…….28

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена……………33

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации………………………………………………………………….……46

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств………………………………….……46

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

Организатор строительного производства, 7 уровень квалификации

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

**2. Номер квалификации:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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:**

Профессиональный стандарт

«Организатор строительного производства» ,

 Код:16.025 .

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

**4. Вид профессиональной деятельности:** организация 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 |
| 1. ТФ 3.3.1 (уровень 7)З: Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №1-5 |
| 2. ТФ 3.3.1 (уровень 7)З: Требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №6-12 |
| 3. ТФ 3.3.2 (уровень 7)З: Нормативных и проектных показателей потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов) | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №13-15 |
| 4. ТФ 3.3.3 (уровень 7)З: Технологии производства строительных работ | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №16-22 |
| 5. ТФ 3.3.1 (уровень 7)З: Способы и методы планирования строительного производства | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №23-28 |
| 1 балл за правильно установленную последовательность | Задание на установление последовательности №74 |
| 6. ТФ 3.3.1 (уровень 7)З: Способы и методы оперативного управления строительным производством | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №29-31 |
| 7. ТФ 3.3.4 (уровень 7)З: Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля  | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №32-35 |
| 8. ТФ 3.3.5 (уровень 7)З: Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №36-40 |
| 9. ТФ 3.3.6 (уровень 7)У: Осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации) | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №41-47 |
| 10. ТФ 3.3.7 (уровень 7)З: Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №48-54, 66 |
| 1 балл за правильно установленную последовательность | Задание на установление последовательности №75 |
| 11. ТФ 3.3.8 (уровень 7)З: Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №55-58 |
| 12. ТФ 3.3.1 (уровень 7)З: Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №59-65 |
| 13. ТФ 3.3.1 (уровень 7)З: Требования законодательства к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ) | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задания с выбором ответа №67-73 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

* количество заданий с выбором ответа: 73;
* количество заданий на установление последовательности: 2;
* время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1,5 часа.

**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 3.3.3 Оперативное управление строительным производством на участке строительстваТД: Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства | Соответствие модельному ответу. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №1  |
| ТФ 3.3.1 Подготовка строительного производства на участке строительстваТД: Организация входного контроля проектной документации | 1. Соответствие проектной (рабочей) документации требованиям:* ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
* СП 22.13330.2011 «Основания и фундаменты»;
* СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

2. Достаточность данных, содержащихся в проектной (рабочей) документации для реализации проектных решений. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №2 |
| ТФ 3.3.1 Подготовка строительного производства на участке строительстваТД: Планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Соответствие принятых в проекте производства работ (технологической карте) решений по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды требованиям нормативных и-методических документов: * Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве";
* ПРИКАЗ от 28 марта 2014 г. N 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;
* СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
* СП 48. 133330.204 «Организация строительства»;
* СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1»;
* СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Часть 2»;
* СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации";
* Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ;
* СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ и др..
 | Портфолио, (часть 1) |
| ТФ 3.3.2 Материально-техническое обеспечение на участке строительстваТД: Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах  | 1. Перечень, количество и характеристики материально-технических ресурсов проекта.2. Корректность выбора материально-технических ресурсов.  |
| ТФ 3.3.4 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительстваТД: Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля | Соответствие представленного в проекте производства работ (технологической карте) описания технологии(-й) и организации выполнения работ, требований к качеству и приемке работ, схем операционного контроля качества требованиям нормативных и методических документов, учитывающих специфику выполняемых в проекте строительных, монтажных или пусконаладочных работ по строительству. |
| ТФ 3.3.5 Сдача заказчику результатов строительных работТД: Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям | Соответствие представленной исполнительной документации видам работ, описанным в проекте производства работ (технологической карте) и требованиям:* СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
* 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;
* РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;
* ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения. и др.
 | Портфолио, (часть 2) |

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

а) *материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена*: помещение, площадью не менее 20м2, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

б) *материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена*: помещение, площадью не менее 20м2, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером с установленным программным обеспечением Microsoft Office (Microsoft PowerPoint), принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий сколько человек д.б. в комиссии?**

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие:

* высшее образование по направлению подготовки в области строительства и опыт работы в должностях, связанных с исполнением обязанностей по организации строительства не менее 10 лет и соответствующих уровню квалификации не ниже уровня оцениваемой квалификации;
* дополнительное профессиональное образование по дополнительным профессиональным программам, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

нормативных правовые актов в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

нормативных правовых актов, регулирующих вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

требований и порядка проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

порядка 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;

организации проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена.

* документальное подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям;
* отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Не установлены.

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

**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. Какое из перечисленных действий является задачей входного контроля проектной документации?**

1. оценка решений и комплектности проектной документации

2. анализ проектной и рабочей документации (комплектность, 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 ходе выполнения входного контроля проектной документации были выявлены недостатки. Каким образом должно поступить лицо, осуществляющее строительство?**

1. Указать на выявленные недостатки застройщику (техническому заказчику) и, получив его согласие, начать выполнение работ

2. Выполнить корректировки в проекте производства работ с учетом выявленных недостатков и, получив разрешение проектировщика, начать выполнение работ

3. Вернуть проектную документацию на доработку

4. Уведомить проектировщика о выявленных недостатках, внести с его согласия корректировки в рабочую документацию и начать выполнение работ

**4. В составе документации, поступившей на строительную площадку, представлен общеплощадочный строительный генеральный план. К какому виду относится представленная документация?**

1. проектная

2. рабочая

3. организационно-технологическая

4. исполнительная

**5. В процессе подготовки к строительству необходимо выполнить ограждение территории строительства. К какому из перечисленных документов необходимо обратиться для определения точных границ строительной площадки?**

1. строительный генеральный план

2. схема планировочной организации земельного участка

3. градостроительный план земельного участка

4. разрешение на строительство

**6. Кто должен осуществлять непосредственное наблюдение за производством земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы?**

1. производитель работ и работник организации, эксплуатирующий коммуникации

2. производитель работ и представитель технического заказчика

3. производитель работ и представитель органа государственного строительного надзора и работник организации, эксплуатирующий коммуникации

**7. Уборку какой зоны, прилегающей к территории стройплощадки, должно обеспечить лицо, осуществляющее строительство?**

1. пятиметровой

2. десятиметровой

3. пятнадцатиметровой

4. двадцатиметровой

**8. В ходе выполнения бетонных работ подрядчик обнаружил, что поступившая на площадку бетонная смесь расслаивается при укладке в конструкцию. Сообщив об этом застройщику (техническому заказчику), подрядчик получил указание продолжать выполнение бетонных работ. Каким образом должен поступить подрядчик в данной ситуации?**

1. приостановить выполнение работ

2. продолжить выполнение работ согласно указаниям заказчика

3. продолжить выполнение работ, увеличив время вибрирования бетонной смеси

4. продолжить выполнение работ, добавив в бетонную смесь пластификатор

**9. Рабочие выполняют работы по устройству гидроизоляции на открытом воздухе при температуре 12 оС. Прорабу начали поступать жалобы от рабочих из-за отсутствия на строительной площадке помещений для обогрева. Правомерны ли жалобы рабочих?**

1. правомерны, т.к. рабочие должны быть обеспечены помещениями для обогрева при температуре воздуха ниже 15 оС

2. правомерны, т.к. при выполнении работ рабочими работ на открытом воздухе на строительной площадке должны быть обеспечены помещения для обогрева

3. неправомерны, т.к. рабочие должны быть обеспечены помещениями для обогрева при температуре воздуха ниже 10 оС

4. неправомерны, т.к. рабочие должны быть обеспечены помещениями для обогрева при температуре воздуха ниже 5 оС

**10. В ходе проверки строительной площадки было выявлено, что горюче-смазочные вещества хранятся в закрытых пластиковых контейнерах в безопасном месте. Нарушены ли условия хранения горюче-смазочных веществ?**

1. нарушены, т.к. горюче-смазочные вещества должны храниться в металлических контейнерах

2. нарушены, т.к. горюче-смазочные вещества должны храниться в открытых металлических контейнерах

3. нарушены, т.к. горюче-смазочные вещества должны храниться в открытых контейнерах

4. не нарушены

**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. В ходе проверки заявки на поставку строительного материала было установлено, что субподрядчик производил расчет материала исходя из проведенных им фактических замеров, в связи с тем, что в проектную документацию были внесены изменения, и рабочая документация на момент расчета потребности в материале была не выполнена. Каким образом должно поступить лицо, осуществляющее строительство?**

1. уточнить нормативную потребность на основе спецификаций в составе разработанной рабочей документации

2. дать указание субподрядчику разработать рабочую документацию самостоятельно и уточнить нормативную потребность в материале

3. подписать заявку на материалы, т.к. подрядная организация должна иметь возможность начать выполнение работ

4. дать указание субподрядчику разработать локальную смету на выполнение работ

**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. разрешительная

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. С какой целью 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 проектом производства работ

4. определяется условиями договора

**23. На рисунке представлен фрагмент сетевого графика, отражающего выполнение одного из этапов строительно-монтажных работ. Определите, какой из перечисленных путей является критическим (верхняя часть ячейки-название работы, нижняя часть ячейки – длительность выполнения работы)?**



1. ABCDE

2. AFGE

3. AHJK

4. AHJGE

**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. Необходимо выполнить работы по разработке грунта экскаватором. Трудоемкость выполнения работ: 35 чел.-дн., 49 маш.-см. В составе бригады 4 человека (машинист -2 чел. и помощник машиниста-2чел.). Количество экскаваторов – 2 ед. Работы ведутся в 2 смены по 8 часов. Определите длительность выполнения работы по разработке грунта экскаватором. (полученную длительность работы округлите до целого числа в большую строну).**

1. 21 день

2. 25 дней

3. 13 дней

4. 9 дней

**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 12-81.2007)?**

1. календарный план
2. проект организации строительства
3. проект производства работ
4. техническое задание

**28. В связи с несвоевременной поставкой строительного материала свободный временной резерв работ календарного плана, не лежащих на критическом пути, стал равен нулю. Что произойдет с длительность всего проекта в связи с возникшей ситуацией?**

1. длительность проекта увеличится

2. длительность проекта уменьшится

3. длительность проекта не изменится

**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. Какой из перечисленных документов определяет перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию?**

1. проектная документация
2. технический регламент
3. свод правил
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?**

1. проектная

2. рабочая

3. организационно-технологическая

4. 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?**

1. разрешение на ввод объекта в эксплуатацию
2. заключение о соответствии
3. протокол приемки объекта капитального строительства
4. акт ввода объекта эксплуатацию

**37. Укажите документ, который должен быть составлен по результатам проведения контроля за безопасностью участков сетей инженерно-технического обеспечения, если устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения?**

1. акты испытаний участков сетей инженерно-технического обеспечения в соответствии с требованиями национальных стандартов и сводов правил
2. акты приемки участков сетей инженерно-технического обеспечения подписанные представителями организаций, осуществляющих эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения
3. акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения

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

1. ответственный представитель строительного контроль застройщика

2. ответственный производитель работ

3. ответственный представитель авторского надзора

4. 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. В каких случаях должен производиться строительный контроль за безопасностью строительных конструкций?**

1. в случаях, если устранение выявленных недостатков в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций
2. в случаях, если проведение контроля за безопасностью конструкций установлено требованиями технических регламентов
3. в случаях, если строительство или реконструкция объекта осуществляется за счет средств федерального бюджета или бюджетов субъектов Российской Федерации

**43. В ходе выполнения арматурщиками работ по устройству арматурного каркаса прорабом было выявлено нарушение в технологии производства работ. Какой вид строительного контроля был выполнен прорабом?**

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. Подрядная организация, выполняющая работы по устройству монолитного железобетонного перекрытия, пригласила для освидетельствования работ специалиста, осуществляющего строительной контроль от лица заказчика, сразу же после выполнения работ по бетонированию конструкции. Специалист, осуществляющий строительный контроль, прибыл на строительную площадку для освидетельствования работ только через 3 рабочих дня (по объективным причинам) и, осмотрев конструкцию, предъявил требование осуществить ее разборку и выполнить конструкцию заново. Кто из участников строительства в данной ситуации нарушил порядок осуществления строительного контроля?**

1. подрядная организация

2. специалист, осуществляющий строительной контроль от лица заказчика

3. оба участника

**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 и, если да, то в каком случае, совмещать функции 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. В ходе планирования производства работ были определены элементы пространственного деления объекта с соблюдением следующих принципов: общность выделяемых элементов, равнотрудоемкость строительной продукции и кратность размеров выделяемых элементов. Какие элементы пространственного деления объекта были определены в процессе планирования?**

1. узлы

2. участки

3. захватки

4. потоки

**53. Какое 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. При разработке календарного плана отделочных работ необходимы данные по составу звена штукатуров и перечень операций в составе каждой работы. Какой из перечисленных нормативов содержит указанные данные?**

1. Территориальные единичные расценки (ТЕР)

2. Единые нормы и расценки (ЕНИР)

3. Государственные элементарные сметные нормы (ГЭСН)

4. Государственные стандарты (ГОСТ)

5. Своды правил (СП)

**56. Определите трудоемкость выполнения работ по устройству кирпичной кладки при:**

-норме выработки - 0,25 м3/чел.-ч. ;

- объеме работ - 120 м3;

- условии выполнения работ в 2 смены по 8 часов.

1. 30 чел.-ч.

2. 480 чел.-ч.

3. 240 чел.-ч.

4. 60 чел.-ч.

**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. Определите численный состав комплексной бригады при условии выполнения работ поточным методом при следующих исходных данных:**

* **трудоемкости: первой операции – 50 чел.-дн.; второй операции – 30 чел.-дн.; третьей операции -20 чел.-дн.; четвертой операции – 40 чел.-дн.**
* **продолжительность каждой операции – 10 дней.**

1. 8 человек

2. 14 человек

3. 10 человек

4. 16 человек

**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. Проектом организации строительства предусмотрено осуществление строительства в один этап, срок строительства - 3года. Заказчик (застройщик) по причине неопределенности в финансировании принял решение разделить строительство на отдельные этапы и получить разрешение на строительство только на первый этап. Получит ли заказчик (застройщик) разрешение на строительство на первый этап?**

1. получит

2. не получит, т.к. разрешение на строительство не выдается на отдельные этапы строительства

3. не получит, т.к. проект финансово не устойчив

4. не получит, т.к. срок строительства превышает 2 года

5. не получит, т.к. проектной документацией этапность строительства не определена

**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. При осуществлении строительства было установлено, что производственных мощностей оборудования, указанного в утвержденном проекте производства работ, недостаточно для выполнения строительно-монтажных работ. Кто в данном случае несет расходы, связанные с заменой оборудования?**

1. застройщик (технический заказчик)

2. проектировщик

3. лицо, исполняющее строительство

4. представитель органа государственного строительного надзора

**65. Какой документ необходимо подготовить отдельно в случае, если проект производства работ 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. При планировании мероприятий по повышению эффективности производства было принято управленческое решение о повышении производительности труда за счет применения новых инновационных технологий возведения зданий. Проведите анализ представленных в таблице проектных данных и определите, как изменится рентабельность производства при применении новой технологии?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование | Трудоемкость, чел.-день | Планируемая сметная стоимость | Планируемая себестоимость, тыс.руб |
| Традицонная технология | Инновационная технология | Традицонная технология | Инновационная технология |
| 1. | Объект 1 | 10926 | 8404 | 178 554 | 159 493 | 155 219 |

1. увеличится на 3,1%

2. увеличится на 5,2%

3. уменьшится на 1,7%

4. уменьшится на 4,2%

**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. Какой из перечисленных типов складов рекомендуется для хранения бетонных и железобетонных конструкций, кирпича, щебня, песка и гравия?**

1. открытая площадка

2. полузакрытый склад

3. закрытый склад

4. специальный склад

**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 вместимости мобильных зданий?**

1. график движения рабочей силы

2. календарный план строительства объектов

3. график поставок строительных материалов

4. недельно-суточный график

**74. Расположите 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 |

**75. Определите последовательность этапов разработки и принятия организационно-технологических решений при организации строительства поточным методом.** *Ответ запишите в виде порядковых номеров (1-4) этапов в соответствующем пустом столбце*

|  |  |
| --- | --- |
| *№* | *этап*  |
|  | 1. расчет и построение графиков |
|  | 2. выбор комплексов машин |
|  | 3. определение пространственных параметров комплекса (объекта) |
|  | 4. формирование структуры потоков |

**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**

* Ключ к заданиям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки | Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ |
| 1 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 2 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 3 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 4 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 5 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 6 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 7 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 8 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 9 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 10 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 11 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 12 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 13 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 14 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 15 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 16 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 17 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 18 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 19 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 20 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 21 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 22 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 23 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 24 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 25 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 26 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 27 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 28 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 29 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 30 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 31 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 32 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 33 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 34 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 35 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 36 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 37 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 38 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 39 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 40 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 41 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 42 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 43 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 44 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 45 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 46 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 47 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 48 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 49 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 50 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 51 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 52 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 53 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 54 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 55 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 56 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 57 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 58 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 59 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 60 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 61 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 62 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 63 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 64 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 65 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 66 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 67 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 68 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 69 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 70 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 71 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 72 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 73 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 74 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
| 75 |  | 1 балл за правильно выполненное задание |

*Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:*

Теоретический этап экзамена включает 75 заданий, охватывающие все предметы оценивания, и считается выполненным при правильном выполнении экзаменуемым 62 заданий.

Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **60 минут.**

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

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

трудовая функция: 3.3.3: Оперативное управление строительным производством на участке строительства;

трудовое действие (действия): Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

**Задание№1:** В задании (Приложение 1) представлен комплект документов оперативного планирования на строительство кабельных линий 6 кВ и 35 кВ.

1. Укажите названия документов 1-5 (в сером поле).

2. Заполните ячейки таблиц в документах 1-5, выделенные серым цветом.

3. В документе 6 заполните свободные ячейки на основании данных, представленных в документах 1-5.

*Условия выполнения задания*: Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его самостоятельно. Допускается использование калькулятора.

*Место выполнения задания*: помещение, площадью не менее 20 м2, оборудованное: мультимедийным проектором, компьютером, письменным столом, стульями и др.

*Максимальное время выполнения задания*: 1 час.

(мин./час.)

*Критерии оценки:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценивания | Объект оценивания | Критерий |
| Способность выполнять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства | Недельно-суточные графики производства строительно-монтажных работ и оперативный месячный план | Соответствие модельному ответу.  |

*2. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание №2):*

трудовая функция: 3.3.3 Оперативное управление строительным производством на участке строительства;

трудовое действие (действия): Организация входного контроля проектной документации.

**Задание №2.** В задании (Приложение 2) представлен фрагмент комплекта рабочей документации на строительство общественного здания социально-культурно-оздоровительного назначения (бассейна). Проверьте разделы «Архитектурные решения», «Конструкции металлические» и «Конструкции железобетонные» на соответствие их требованиям действующих нормативно-технических документов и достаточности представленных данных. Определите ошибки в рабочей документации. Ответ запишите в таблице (столбцы 1, 2):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N  | Лист комплекта | Ошибка |
| 1 | 2 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Условия выполнения задания*:

Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его самостоятельно. Допускается использование экзаменуемым калькулятора и следующих нормативных документов:

* ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
* СП 22.13330.2011 «Основания и фундаменты»;
* СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

*Место выполнения задания*: помещение, площадью не менее 20 м2, оборудованное: мультимедийным проектором, компьютером, письменным столом, стульями и др.

*Максимальное время выполнения задания:* 1 час.

*Критерии оценки:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценивания | Объект оценивания | Критерий |
| Способность осуществлять входной контроль проектной (рабочей) документации | Качество проектной (рабочей) документации | 1. Соответствие проектной (рабочей) документации требованиям:* ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
* СП 22.13330.2011 «Основания и фундаменты»;
* СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

2. Достаточность и корректность данных, содержащихся в проектной (рабочей) документации, необходимых для реализации проектных решений. 3. Соответствие идентифицированных ошибок эталонному ответу.  |

*3. Задание для оформления и защиты портфолио (задание №3):*

трудовая функция: 3.3.1 Подготовка строительного производства на участке строительства;

трудовое действие: Планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

трудовая функция: 3.3.2 Материально-техническое обеспечение на участке строительства

трудовое действие: Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах

трудовая функция: 3.3.4 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

трудовое действие: Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля

трудовая функция: 3.3.5 Сдача заказчику результатов строительных работ

трудовое действие: Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям

**Задание №3:** Экзаменуемому необходимо оформить и представить к защите портфолио, состоящее из документов, демонстрирующих способность экзаменуемого организовывать строительное производство на участке строительства (объектах капитального строительства).

*Требования к структуре и оформлению портфолио:*

В состав портфолио должны входить следующие документы:

1. заверенная руководителем или уполномоченным представителем организации-работодателя и утвержденная ранее экзаменуемым копия проекта производства работ на строительство (реконструкцию) объекта капитального строительства или копия технологической карты на выполнение отдельных видов строительных, монтажных или пусконаладочных работ (на бумажном носителе);
2. заверенная руководителем или уполномоченным представителем организации-работодателя копия комплекта исполнительной документации (или его части\*), выполненной по результатам завершения строительства (реконструкции) или выполнения отдельных видов строительно-монтажных работ в соответствии с представленным в п.1 проектом производства работ (на бумажном носителе);
3. мультимедийная презентация, отражающая основное содержание разделов представляемого проекта производства работ (п.1) и состав исполнительной документации (п.2) (в электронном виде).

\* при условии большого объема документов полного комплекта исполнительной документации

*Требования к оформлению презентации:*

* презентация должна быть оформлена в формате .ppt/.pptx (MS PowerPoint), рекомендуемое количество слайдов - от 10 до 20;
* соотношение текста и наглядных схем, рисунков в каждом слайде - 40% к 60%;
* каждый слайд должен иметь название и номер;
* шрифт основного текста – не менее 18;
* первый слайд должен содержать название презентации, ФИО автора, должность, наименование организации;
* рекомендуемое название презентации: «Проект производства работ на……..(указать наименование объекта или вид работ) и исполнительная документация».

*Порядок защиты портфолио:*

* защита портфолио представляет собой устный доклад экзаменуемого с использованием подготовленной заранее мультимедийной презентации;
* доклад экзаменуемого должен занимать не более 10-15 минут;
* по завершении доклада экспертная комиссия проводит собеседование с экзаменуемым по материалам, представленным в портфолио.

*Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:*

Вопрос №1. Какие основные нормативные и методические документы регламентируют структуру и содержание проектов производства работ?

Вопрос №2. Какие виды инструктажей по охране труда должны быть проведены с работниками, учитывая вид(ы)работ, представленные в проекте производства работ?

Вопрос №3. Каким образом на строительной площадке обозначаются опасные зоны с постоянным присутствием и возможным воздействием опасных производственных факторов?

Вопрос №4. В каком объеме (полном или неполном) был разработан представленный проект производства работ?

Вопрос №5. Что проверяется лицом, осуществляющее строительство в ходе операционного контроля и в каких документах фиксируются результаты операционного контроля?

Вопрос №6. Какие функции выполняет лицо, осуществляющее строительство, в составе строительного контроля?

Вопрос №7. Какими нормативными и методическими документами регламентируется состав и порядок ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства?

*Критерии оценки:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценивания | Объект оценивания | Критерий |
| **Портфолио (часть 1)** |
| 1. Способность осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | 1. Решения по охране труда и технике безопасности, представленные в составе проекта производства работ/технологической карте.  | Соответствие принятых в проекте производства работ решений по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды требованиям следующих нормативно-методических документов: * Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве";
* ПРИКАЗ от 28 марта 2014 г. N 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;
* СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
* СП 48. 133330.204 «Организация строительства»;
* СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1»;
* СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Часть 2»;
* СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации";
* Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ;
* СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ и др..
 |
| 2. Способность определять потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах | 2. Перечень материально-технических ресурсов, представленный в проекте производства работ (технологической карте) | Достаточность материально-технических ресурсов проекта, представленных в проекте производства работ (технологической карте) и их соответствие принятым проектным решениям и технологии(-ям) производства работ.  |
| 3. Способность осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля | 3. Технология производства работ и мероприятия строительного контроля, представленные в проекте производства работ (технологической карте) | Соответствие представленного в проекте производства работ (технологической карте) описания технологии(-й) и организации выполнения работ,требований к качеству и приемке работ, схем операционного контроля качества требованиям нормативно-методических документов, учитывающих специфику выполняемых в проекте строительных, монтажных или пусконаладочных работ по строительству.  |
| **Портфолио (часть 2)** |
| 4. Способность осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям | 4. Состав и правильность выполнения исполнительно-технической документации  | Соответствие представленной исполнительной документации видам работ, описанным в проекте производства работ (технологической карте) и требованиям:* СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
* 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;
* РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;
* ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.
 |
| №1. Какие основные нормативные и методические документы регламентируют структуру и содержание проектов производства работ? | * п. 5.7.4 «СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
* МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
* МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
* РД-11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ;
* МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты ;
* СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
 |
| №2. Какие виды инструктажей по охране труда должны быть проведены с работниками, учитывая вид(ы)работ, представленные в проекте производства работ? | Виды инструктажей:* вводный;
* первичный на рабочем месте;
* повторный;
* целевой;
* внеплановый

Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций";«Перед началом работ руководитель работ обязан ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства работ и провести с ними целевой инструктаж по охране труда с оформлением записи в наряде-допуске» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве" (п. 21).  |
| №3. Каким образом на строительной площадке обозначаются опасные зоны с постоянным присутствием и возможным воздействием опасных производственных факторов? | На границах зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон с возможным воздействием опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности», п**.12 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве**" |
| №4. В каком объеме (полном или неполном) был разработан представленный проект производства работ?  | Проект производства работ в полном объеме должен разрабатываться:* при любом строительстве на городской территории;
* при любом строительстве на территории действующего предприятия;
* при строительстве в сложных природных и геологических условиях, а также технически особо сложных объектов - по требованию органа, выдающего разрешение на строительство или на выполнение строительно-монтажных и специальных работ.

В остальных случаях ППР разрабатывается по решению лица, осуществляющего строительство в неполном объеме.Проект производства работ в полном объеме включает в себя: календарный план производства работ по объекту; строительный генеральный план; график поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования; график движения рабочих кадров по объекту; график движения основных строительных машин по объекту; технологические карты на выполнение видов работ; схемы размещения геодезических знаков; пояснительную записку, содержащую решения по производству геодезических работ, решения по прокладке временных сетей водо-, тепло-, энергоснабжения и освещения строительной площадки и рабочих мест; обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха; решения по производству работ, включая зимнее время; потребность в энергоресурсах; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве; технико-экономические показатели.Проект производства работ в неполном объеме включает в себя:график производства работ по объекту;строительный генеральный план;технологические карты на выполнение отдельных видов работ (по согласованию с заказчиком);схемы размещения геодезических знаков;пояснительную записку, содержащую основные решения, природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.**п. 5.7.4, 5.7.5 СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004** |
| №5. Что проверяется лицом, осуществляющее строительство в ходе операционного контроля и в каких документах фиксируются результаты операционного контроля? | «Операционным контролем лицо, осуществляющее строительство, проверяет:* соответствие выполняемых производственных операций организационно-технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные производственные операции;
* соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
* соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и организационно-технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Результаты операционного контроля должны быть документированы в журналах работ **п. 7.1.6 «СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»** |
| №6. Какие функции выполняет лицо, осуществляющее строительство, в составе строительного контроля?  | * входной контроль проектной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком);
* освидетельствование геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства;
* входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования; операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций строительно-монтажных работ;
* освидетельствование выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ; освидетельствование ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения;
* испытания и опробования технических устройств.

**п. 7.1 «СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»** |
| №7. Какими нормативными и методическими документами регламентируется состав и порядок ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства? | * СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
* 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.
* РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
* ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.
 |

*Правила обработки результатов практической части экзамена:*

Практический этап экзамена включает 3 задания, и считается пройденным при правильном выполнении экзаменуемым **минимум одного из двух практических заданий** (задания №1 и/или №2) **и** положительного решения комиссии по результатам защиты **материалов портфолио** (задание №3, часть 1 и часть 2).

**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 «Организатор строительного производства, 7 уровень квалификации» принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

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

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ
3. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 №123-ФЗ;
4. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
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 22.13330.2011 «Основания и фундаменты»;
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 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;
11. ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве";
13. ПРИКАЗ от 28 марта 2014 г. N 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации";
15. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ
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;
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»;
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. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций";
26. Положение о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (Приказ Минтруда России № 601н от 01 ноября 2016 года)