ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

***Специалист по обеспечению строительного производства материальными ресурсами***

***(5-й уровень квалификации)***

**Москва, 2021**

**Состав оценочных средств**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел** | **Стр.** |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 7 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 8 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий | 9 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 10 |
| 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 | 19 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 22 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 27 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 27 |

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

*Специалист по обеспечению строительного производства материальными ресурсами (5-й уровень квалификации)*

**2. Номер квалификации:**

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

*Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2019 г. № 500н)*

*Код: 16.034*

**4. Вид профессиональной деятельности:**

*Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием*

**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 |
|  | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов) |  |
| **ТФ B/01.5 Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании** | | |
| **З:** Основные положения нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, нормативные технические, методические документы по технологии и организации строительного производства |  | Задания №№ 1-4 |
| **З:** Конструктивные элементы промышленных и гражданских зданий и сооружений |  | Задания №№ 5,6 |
| **З:** Технологические процессы производства строительно-монтажных работ; основы проектирования производства работ |  | Задания №№ 7,8 |
| **З:** Состав, требования к оформлению и хранению отчетности о наличии и движении материально-технических ресурсов |  | Задания №№ 9-12 |
| **ТФ B/02.5 Разработка и контроль соблюдения требований к нормируемым запасам строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования и условиям их хранения на складах** | | |
| **З:** Требования нормативных технических, методических и справочных документов, касающихся нормирования запасов строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задания №№ 13-17 |
| **З:** Требования к оформлению и хранению отчетности о наличии и движении материально-технических ресурсов |  | Задания №№ 18-21 |
| **ТФ B/03.5 Планирование и контроль отпуска строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, учет их расходования в пределах утвержденных планов и лимитов** | | |
| **З:** Методы рационального расходования строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования в условиях лимитной системы |  | Задания №№ 22-26 |
| **ТФ B/04.5 Формирование и ведение баз данных о рыночных предложениях по номенклатуре и стоимости строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве работ на участке строительства** | | |
| **З:** Правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задания №№ 27,28 |
| **З:** Правила работы с базой данных и массивами информации по материальным ресурсам в привязке к поставщикам и (или) производителям |  | Задания №№ 29-30 |
| **ТФ B/05.5 Анализ рыночных предложений по номенклатуре и стоимости строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве работ на участке строительства** | | |
| **З:** Методы маркетинговых исследований в условиях рыночной экономики применительно к особенностям материально-технического обеспечения строительства |  | Задания №№ 31 |
| **З:** Методика выполнения расчетов и обоснований экономической эффективности |  | Задания №№ 32, 33 |
| **ТФ B/06.5 Подготовка предложений о закупках строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования** | | |
| **З:** Законодательство Российской Федерации в области закупочной деятельности |  | Задания №№ 34-37 |
| **З:** Принципы выбора способа проведения закупок строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задания №№ 38-40 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

* количество заданий с выбором ответа: **40**;
* количество заданий на установление соответствия: **0**;
* количество заданий на установление последовательности: **0**;
* время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **60 минут**

**6. Спецификация задания 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 B/01.5**: Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании  **ТД:** Проверка правильности подготовленных сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании и внесение необходимых дополнений и изменений | Соответствие результатов модельному ответу | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:  Задание №1 |

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

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

* *помещение, площадью не менее 20 м2, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями;*
* *канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.*

7.2. 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), специализированными программными комплексами, принтером, письменными столами, стульями;*
* *канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.*

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

* 1. Высшее образование.
  2. Опыт работы по виду профессиональной деятельности *Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием* - не менее 5 лет.
  3. Подтверждение прохождение обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

Знаний:

* НПА 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 по профессиональным квалификациям 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).

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.
  1. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек.
  2. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

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

9.1. Для проведения оценочных мероприятий с использованием ПЭВМ оборудуются рабочие места, соответствующие требованиям санитарных правил СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

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

*Укажите один правильный ответ за исключением случаем, оговоренных отдельно*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Какие документы подготавливаются органами материально-технического обеспечения на основе графиков производства работ?**  1. Графики комплектации и поставки материальных ресурсов  2. Графики и ведомости потребности в ресурсах  3. Планы поставок материальных ресурсов  4. Накопительные ведомости расхода материала |
| 2 | **Каким образом определяется потребность организации в материалах, конструкциях и изделиях?**  1. Сметными нормами расхода материалов или на основе установленных норм расхода материальных ресурсов  2. В процессе проектирования и приводятся в форме локальных и сводных ведомостей  3. Накопительными ведомостям расхода материалов  4. На основе спецификаций рабочей документации |
| 3 | **Кем (или чем) устанавливаются состав и требования к содержанию разделов проектной документации применительно к различным видам объектов капитального строительства?**  1. Градостроительным кодексом  2. Правительством РФ  3. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС)  4. Органами государственной экспертизы проектов |
| 4 | **Укажите, какой нормативный акт определяет базовые функции участников строительного проекта?**  1. СП 48.13330.2011 Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.  2. ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»  3. Гражданский кодекс Российской Федерации  4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ |
|  | ♦ |
| 5 | **Чертежи каких марок являются исполнительными рабочими чертежами при составлении ППР на монтаж стальных конструкций?**  1. Чертежи марок КМ и КМД  2. Чертежи марок КС и КД  3. Чертежи марок КЖ  4. Чертежи марок АР |
| 6 | **Какой элемент строительной конструкции воспринимает все нагрузки от вышележащих конструкций и распределяет их по основанию?**  1. Межэтажное перекрытие  2. Ростверк  3. Фундамент  4. Несущие стены |
|  | ♦ |
| 7 | **В какой последовательности следует начинать монтаж конструкций здания?**  1. С монтажа конструкций зданий и сооружений большой протяженности или высоты  2. С монтажа пространственно-устойчивой части: связевой ячейки, ядра жесткости и т.п.  3. С опиранием на инвентарные подкладки и прокладки прямоугольного сечения, располагаемые в местах, указанных в проекте  4. С наиболее нагруженных элементов конструкций |
| 8 | **Какие организационные решения и технические материалы должен содержать ППР на совмещенный монтаж конструкций и оборудования?**  1. Порядок совмещения работ, взаимоувязанные схемы монтажных ярусов и зон, графики подъемов конструкций и оборудования  2. Акты промежуточной приемки ответственных конструкций  3. Документы о контроле качества сварных соединений  4. Акты испытания конструкций |
|  | ♦ |
| 9 | **Каким образом необходимо определять массовый расход строительного материала за месяц?**  1. Суммированием ежедневных отчетов бригадиров о расходовании всех видов материалов  2. Суммированием ежедневных отчетов материально ответственных лиц участка  3. Остаток на начало месяца + остаток на конец месяца - поступление материалов за месяц  4. Остаток на начало месяца – остаток на конец месяца + поступление материалов за месяц |
| 10 | **Какие документы подготавливаются органами материально-технического обеспечения на основе графиков производства работ?**  1. Графики комплектации и поставки материальных ресурсов  2. Графики и ведомости потребности в ресурсах  3. Планы поставок материальных ресурсов  4. Нормы потребления материальных ресурсов по видам работ |
| 11 | **По какой форме составляется лимитно-заборная карта?**  1. Межотраслевая форма М-29  2. Межотраслевая форма М-8  3. Межотраслевая форма М-15  4. Межотраслевая форма М-11 |
| 12 | **В каком документе содержится информация о графике поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования?**  1. Технологической карте  2. Проекте производства работ  3. Проекте организации строительства  4. Календарном графике |
|  | ♦ |
| 13 | **Обязанностью какого участника процесса строительства является обеспечение строительства материалами, деталями, конструкциями и оборудованием?** *(укажите все правильные ответы)*  1. Заказчика  2. Подрядчика  3. Поставщик определяется в соответствии с условиями договора строительного подряда  4. Инвестора |
| 14 | **Каким образом должен поступить подрядчик в случае наличия остатка предоставленного заказчиком материала после окончания производства работ?** *(укажите все правильные ответы)*  1. Представить заказчику отчет об израсходовании материала, а также возвратить его остаток  2. Нормы расхода материала утверждаются сметными расчетами и не подлежат дальнейшему учету  3. С согласия заказчика уменьшить цену работы с учетом стоимости остающегося у подрядчика неиспользованного материала  4. Оставить материал у себя |
| 15 | **Каким образом осуществляется приемка материальных ресурсов?**  1. Визуальным осмотром и инструментальной проверкой  2. Путем приемки на склад с последующим оформлением учетной документации в установленном порядке  3. Проверкой количества, комплектности и качества продукции  4. Сравнением артикулов на упаковке и накладной на поставку продукции |
| 16 | **Какие показатели являются объектами нормирования в подсистеме (комплексе) норм расхода материалов?** *(укажите все правильные ответы)*  1. Методы ведения строительно-монтажных работ  2. Единица объема работ  3. Виды строительных, специальных строительных и монтажных работ  4. Чистые нормы расхода материалов и нормы трудноустранимых отходов и потерь |
| 17 | **На основе какой документации осуществляется формирование технологических, поставочных, монтажных и рейсовых комплектов материально-технических ресурсов объектов строительства?**  1. Комплектовочно-технологических карт  2. Нормативов расхода материальных ресурсов  3. Проектно-сметной документации  4. Унифицированной нормативно-техническая документации на комплектацию (УНТДК) |
|  | ♦ |
| 18 | **По какой форме составляется отчет о расходе материалов в строительстве?**  1. Межотраслевая форма М-29  2. Межотраслевая форма М-8  3. Межотраслевая форма М-15  4. Межотраслевая форма М-18 |
| 19 | **По какой унифицированной форме оформляется накладная к договору на поставку строительных материалов и конструкций?**  1. ТОРГ-10  2. ТОРГ-12  3. ТОРГ-16  4. ТОРГ-17 |
| 20 | **В каком документе отражаются данные о товаре, его цене, транспортировке, количестве и ставке налога?**  1. Сертификате соответствия  2. Технических условиях  3. Счете-фактуре  4. Товарной накладной  5. Универсальном передаточном документе |
| 21 | **Какой документ является единым первичным учетным документом, регламентирующим отпуск материалов с начала до окончания строительства данного объекта?**  1. Товарная накладная  2. Лимитная карта  3. Унифицированная форма ТОРГ-12  4. Межотраслевая форма М-29 |
|  | ♦ |
| 22 | **В каком порядке допускается отпуск материалов на производство работ сверх установленного лимита?**  1. В порядке, установленном в данной организации  2. С разрешения руководства строительной организации  3. С разрешения начальника участка  4. По согласованию с заказчиком |
| 23 | **Каким образом определяется потребность в материалах, конструкциях и изделиях для производства строительных работ?**  1. Сметными нормами расхода материалов или на основе установленных норм расхода материальных ресурсов  2. В процессе проектирования и приводятся в форме локальных и сводных ведомостей  3. Накопительными ведомостям расхода материалов  4. На основании спецификаций рабочей документации |
| 24 | **К каким последствиям 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 снижению логистических затрат |
| 25 | **Какие исходные данные необходимы для оценки потребности в материальных ресурсах для строительства?**  1. Сметная стоимость строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта  2. План материально-технического снабжения, предоставляемый заказчиком строительства  3. Проектная и рабочая документация, получившая положительное заключение экспертизы  4. Договорные объемы работ и удельные нормы расхода ресурсов |
| 26 | **При какой температуре наружного воздуха учитываются зимние нормы расхода материалов?**  1. Ниже 0°С  2. Ниже -4° С  3. Ниже -8°С  4. Ниже -10°С |
|  | ♦ |
| 27 | **В каком случае строительный контроль заказчика может проверять документы о качестве на применяемые материалы, изделия и оборудования?**  1. В случае обнаружения дефектов при приемке строительных конструкций  2. В случае производства работ по строительному контролю  3. В случае подготовки документации для сдачи объекта в эксплуатацию  4. В процессе проведения инвентаризации складов |
| 28 | **Какими мероприятиями обеспечивается учет и контроль в снабжении строительного производства материальными ресурсами?**  1. Разработкой норм расхода материальных ресурсов  2. Утверждением лимитов потребления материальных ресурсов  3. Фиксацией наличия, поступления и расходования материальных ресурсов  4. Введением в строительной организации нормативных документов бухгалтерского учета |
|  | ♦ |
| 29 | **Какое «старшее» подразделение имеет Классификатор строительных ресурсов КСР-2016?**  1. Сегмент  2. Часть  3. Книга  4. Раздел  5. Группа  6. Подгруппа |
| 30 | **Каким нормативным документом описываются классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование?**  1. Общероссийским Классификатором Видов Экономической Деятельности (ОКВЭД2)  2. Строительным классификатором (утв. Приказом Министра регионального развития Российской Федерации от 9 декабря 2008 г. № 274)  3. Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности (ОК 034-2014 (КПЕС 2008)  4. Общероссийским классификатором продукции ОКП ОК 005-93 |
|  | ♦ |
| 31 | **Каким органом (организацией) осуществляется мониторинг цен на строительные ресурсы?**  1. Региональными центрами ценообразования в строительстве  2. Министерством строительства и ЖКХ РФ  3. Государственным учреждением, подведомственным Министерству строительства и ЖКХ РФ и уполномоченным на создание и эксплуатацию информационной системы ФГИС ЦС  4. Росгосэкспертизой РФ |
|  | ♦ |
| 32 | **Какие параметры НЕ участвуют при формировании отпускных цен на материальные ресурсы?**  1. Стоимость тары, упаковки и реквизита  2. Затраты на погрузку в транспортные средства у склада производителя  3. Транспортные расходы по доставке грузов до приобъектного склада  4. Стоимость комплекта запасных частей (ЗИП) на гарантийный срок эксплуатации оборудования |
| 33 | **Из каких параметров формируется фактическая себестоимость строительных материалов и конструкций, приобретенных за плату?** *(укажите все правильные ответы)*  1. Стоимости материалов по договорным ценам  2. Стоимости потерь по поставленным материалам в пути (недостача, порча), в пределах норм естественной убыли  3. Транспортно-заготовительных расходов  4. Расходов по доведению материалов до состояния, в котором они пригодны к использованию в предусмотренных в организации целях |
|  | ♦ |
| 34 | **На основании чего определяется начальная (максимальная) цена контракта на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства?**  1. Предполагаемой (предельной) стоимости строительства  2. Исполнительной документации, включающей исполнительную смету  3. Утвержденной проектной документации, включающей сметную стоимость работ  4. Рабочей документации, включающей локальные сметы |
| 35 | **Какое требование должно присутствовать при заключении государственных контрактов на строительство объекта?**  1. Строительство должно вестись в строгом соответствии с техническими регламентами  2. Применение импортных строительных материалов должно быть запрещено  3. Государственный контракт должен быть зарегистрирован в реестре недвижимости  4. Контракт должен содержать условие о поэтапной оплате работ |
| 36 | **Какие материалы должна содержать документация о закупке работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта для государственных нужд?**  1. Проект организации строительства  2. Утвержденную проектную документацию  3. Положительное заключение государственной экспертизы  4. Краткие сведения о проектной документации |
| 37 | **Какой должна быть цена государственного (муниципального) контракта по общему правилу?**  1. Приближенная  2. Твердая  3. Максимальная  4. Паушальная |
|  | ♦ |
| 38 | **Каковы особенности заключения государственных контрактов на строительство объекта?**  1. Строительство должно вестись в строгом соответствии с техническими регламентами  2. Применение импортных строительных материалов должно быть запрещено  3. Государственный контракт должен быть зарегистрирован в реестре недвижимости  4. Контракт должен содержать условие о поэтапной оплате работ |
| 39 | **Каким образом оформляются обязательства заказчика и поставщика оборудования, если в процессе развития проекта заказчик поставки сменился или заказанное оборудование не понадобилось и может быть передано другому лицу?**  1. Заключается новый договор поставки  2. Заключается договор цессии  3. Оформляется акт передачи имущества с новым лицом  4. Между старым и новым заказчиком заключается договор купли-продажи |
| 40 | **Какая разновидность закупочной процедуры материальных ресурсов проводится, если единственным критерием отбора поставщиков является цена товара?**  1. Закрытый конкурс  2. Запрос котировок  3. Аукцион  4. Договор с единственным поставщиком |

**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 задания или баллы, начисляемые за верный ответ** |
| 1 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 2 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 3 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 4 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 5 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 6 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 7 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 8 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 9 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 10 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 11 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 12 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 13 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 14 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 15 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 16 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 17 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 18 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 19 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 20 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 21 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 22 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 23 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 24 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 25 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 26 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 27 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 28 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 29 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 30 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 31 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 32 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 33 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 34 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 35 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 36 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 37 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 38 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 39 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |
| 40 |  | 1 балл (правильный ответ)  0 баллов (неправильный ответ) |

Тестовый вариант соискателя содержит **40** заданий. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов – **40**.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения соискателем набранной суммы баллов **40**.

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

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

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

**Трудовая функция:** Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании.

**Трудовые действия:** Проверка правильности подготовленных сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании и внесение необходимых дополнений и изменений.

**Задание №1:** В Таблице 1 представлен фрагмент ведомости потребности в основных материалах и полуфабрикатах для строительного объекта. Проверьте данные таблицы и их соответствие нормативным требованиям.

Оформите перечень замечаний (при их наличии) и укажите верные данные в ведомости.

*Условия выполнения задания:*

Место выполнения задания – компьютерный класс, экзаменационный центр или строительный объект. Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его самостоятельно.

*Допускается использовать:* компьютер, принтер, калькулятор, нормативно-техническую документацию по Разделу 14.

*Критерии оценки выполнения задания*: соответствие результатов выполненного задания модельному ответу.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции: *Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании* принимается условии выполнения экзаменуемым Практического задания №1.

Максимальное время выполнения задания: **1 час**.

**Таблица 1**

**Ведомость потребности в основных материалах и полуфабрикатах**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Единицы измерения** | **Объем работ** | **Шифр ГЭСН** | **Наименования расходуемых материалов и полуфабрикатов** | **Единицы измерения объема** | **Нормы на единицу измерения** | **Потребное количество материала** |
| 1 | Укладка дорожных плит 3х3х0,12 | 100м3 | 1,268 | 27-12-010-2 | Плиты сборные железобетонные 3х3х0,12  Песок для строит. работ | м3  м3 |  |  |
| 2 | Отрывка котлована ЭО с погрузкой в автотранспорт | 1000м3 | 2,25 | 01-01-013-7 | Щебень | м3 |  |  |
| 3 | Устройство бетонной подготовки δ=100 мм перед устройством фунд. плиты | 100м3 | 0,76 | 06-01-001-1 | Бетон (В7,5) | м3 |  |  |
| 4 | Устройство горизонтальной гидроизоляции в 2 слоя изола с защитной стяжкой из цементного раствора δ=40 мм из бетона М-100 | 100м2 | 7,58 | 08-01-003-3 | Раствор готовый кладочный  Мастика битумная кровельная горячая  Материалы гидроизоляционные рулонные  Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | м3  т  м2  т  т |  |  |
| 5 | Устройство фундаментной железобетонной плоской плиты δ=900 мм | 100м3 | 6,82 | 06-01-001-16 | Бетон (В25)  Арматура ø16А400  Опалубочная система FRAMЕСО  Солидольная гидрофобизирующая смазка Электроды диаметром 4 мм Э42 | м3  т  м2  кг  т |  |  |
| 6 | Устройство несущих монолитных стен подвала δ=200 мм | 100м3 | 1,624 | 06-01-031-3 | Бетон (В25)  Арматура ø16А400  Опалубочная cистема FRAMЕСО  Солидольная гидрофобизирующая смазка  Электроды диаметром 4 мм Э42 | м3  т  м2  кг  т |  |  |
| 7 | Устройство ограждающих стен подвала из сплошных бетонных блоков δ=300 мм | 100шт | 1,24 | 07-05-001-2 | Сплошные бетонные блоки δ=300 мм  Бетон (В7,5)  Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | шт.  м3  м3 |  |  |
| 8 | Устройство вертикальной оклеечной гидроизоляции в 2 слоя изола стен подвала | 100м2 | 1,99 | 08-01-003-7 | Мастика битумная кровельная горячая  Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10  Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т  т  т |  |  |
| 9 | Устройство несущих монолитных стен толщиной 220мм и 200мм (В25) | 100м3 | 15,44 | 06-01-031-3 | Бетон (В25)  Арматура ø12А400  Опалубочная cистема FRAMЕСО  Солидольная гидрофобизирующая смазка  Электроды диаметром 4 мм Э42 | м3  т  м2  кг  т |  |  |
| 10 | Устройство монолитных перекрытий толщиной 160мм (В25) | 100м3 | 28,52 | 06-01-041-1 | Бетон (В25)  Арматура Ø8А400  Опалубочные щиты DOKAFLEX  Стальные стойки  Солидольная гидрофобизирующая смазка | м3  т  м2  шт.  кг |  |  |
| 11 | Устройство перегородок из гипсобетонных плит δ=80 мм | 100м2 | 84,58 | 08-04-001-5 | Плиты гипсобетонные δ=80 мм  Бруски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75 мм, III сорта  Кладочный раствор марки 100  Гвозди проволочные круглые | м2  м3  м3  т |  |  |
| 12 | Устройство ограждающих стен из газобетонных блоков (380ммх295мм) с облицовкой в процессе кладки кирпичом в ½ кирпича | м3 |  | 08-03-002-7 | Газобетонные блоки  Кирпич керамический облицовочный  Раствор готовый кладочный марки 150 | м3  1000 шт.  м3 |  |  |
| 13 | Монтаж мусоропровода со стволом из асбоцементных труб | шт. |  | 08-06-001-1 | Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм  Клапаны приемные  Муфты надвижные  Электроды диаметром 4 мм Э42  Краски масляная | м  шт.  шт.  т  т |  |  |
| 14 | Монтаж лестничных маршей | 100 шт. | 0,41 | 07-05-014-3 | Конструкции сборные ж/б  Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | шт.  м3 |  |  |
| 15 | Устройство пароизоляции в 2 слоя из гидроизола на горячей битумной мастике | 100 м2 | 5,47 | 12-01-015-03 | Мастика битумная кровельная горячая  Гидроизол | т  м2 |  |  |
| 16 | Укладка утеплителя (2 слоя минватной плиты) | 100 м2 | 5,47 | 12-01-013-04 | Минераловатные плиты 0,5х1000мм | м2 |  |  |
| 17 | Устройство выравнивающих стяжек толщиной 50мм | 100 м2 | 5,47 | 12-01-017-01 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 |  |  |
| 18 | Устройство плоской кровли (три слоя филизола) | 100 м2 | 5,47 | 12-01-002-08 | Три слоя филизола | м2 |  |  |
| 19 | Устройство кровли из профилированного настила | 100 м2 | 0,93 | 12-01-007-08 | Профилированный настил  Гвозди толевые круглые | т  т |  |  |
| 20 | Остекление входных и тамбурных дверей | 100 м2 | 1,44 | 15-05-006-1 | Стекло листовое площадью до 4,0 м2, 1 группы, толщиной 7 мм марки М8  Прокладки резиновые (пластина техн. прессованная) | м2  кг |  |  |
| 21 | Остекление лоджий | 100 м2 | 5,62 | 15-05-003-03 | Стекло оконное, толщиной 4 мм  Замазка оконная на олифе  Олифа комбинированная К-2 | м2  т  т |  |  |
| 22 | Штукатурно-ремонтные работы стен | 100 м2 | 185,9 | 15-02-019-1 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 | м3 |  |  |
| 23 | Высококачественная штукатурка стен офисных помещений | 100 м2 | 2,90 | 15-02-005-1 | Раствор декоративный | м3 |  |  |
| 24 | Устройство подвесных потолков в офисных помещениях | 100 м2 | 1,12 | 15-01-047-10 | Гипсокартонные листы толщиной 12мм  Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта  Болты строительные с гайками и шайбами | м2  м3  т |  |  |
| 25 | Облицовка глазурованной плиткой стен кухонных помещений, ванных комнат и туалетов | 100 м2 | 40,06 | 15-01-019-1 | Плитка глазурованная  Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | шт.  м3 |  |  |
| 26 | Оклейка обоями стен жилых комнат | 100 м2 | 173,90 | 15-06-001-2 | Обои  Клей КМЦ (для наклейки обоев) | 10 м2  т |  |  |
| 27 | Устройство подвесных потолков в ванных и с/у | 100 м2 | 6,15 | 15-01-047-12 | Плиты гипсоволокнистые толщиной 10 мм  Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта  Болты строительные с гайками и шайбами | м2  м3  т |  |  |
| 28 | Декоративное оштукатуривание стен вестибюлей, лифтовых холлов и коридоров 1-го этажа | 100 м2 | 4,02 | 15-02-038-1 | Мел природный молотый  Шпатлевка клеевая Латекс СКС-65ГП  Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная  Клей КМЦ | т  т  т  т  т |  |  |
| 29 | Устройство цементно-песчаных стяжек толщиной 20мм | 100 м2 | 68,61 | 11-01-011-01 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м3 |  |  |
| 30 | Устройство покрытия из паркетных досок | 100 м2 | 44,1 | 11-01-034-01 | Доски паркетные  Гвозди строительные с плоской головкой 1,8ґ-50 мм Мастика битумно- кукерсольная холодная | м3  т  т |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **материалов** | **Ед. изм.** | **Норма запаса, дни** | **Потребность** | | **Норма складирования на ед. изм., м²** | **Склад-площадка** | | |
| **Общая** | **Подлежит**  **хранению** | **Вид** | **Требуемая площадь, м²** | **Расчетный размер, м²**  **(коэфф. 1,03)** |
| Железобетон | м3 | 10 | 5371 |  | 3,6 | открытый |  |  |
| Металлоконструкции | т | 12 | 4130 |  | 3,3 | открытый |  |  |
| Пиломатериалы | м3 | 10 | 185,6 |  | 1,7 | открытый |  |  |
| Щебень | м3 | 12 | 647,6 |  | 1,3 | открытый |  |  |
| Песок | м3 | 12 | 14651,3 |  | 1,1 | открытый |  |  |
| **Всего:** | | | | | | |  |  |

**Таблица 2**

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

Положительное решение о соответствии профессиональных умений и знаний соискателя требованиям профессионального стандарта по квалификации *Специалист по обеспечению строительного производства материальными ресурсами (5-й уровень квалификации)* принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов (Задание №1) 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. Трудовой кодекс Российской федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
  4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
  5. Закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ.
  6. Приказ Минфина России от 28.12.2001 N 119н "Об утверждении Методических указаний по бухгалтерскому учету материально-производственных запасов" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2002 N 3245.
  7. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3).
  8. СП 48.1333.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1).
  9. СНиП 82-01-95 Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения.
  10. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории российской федерации.
  11. ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА Часть 2: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры/ Е.А. А.С. Павлов. - М.: Издательство Юрайт, 2016. - 364 с.
  12. Положение о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (Приказ Минтруда России № 601н от 01 ноября 2016 года.