ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

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

***(6-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 | 7 |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 8 |
| 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 | 20 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 23 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 24 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 24 |

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

*Специалист по обеспечению строительного производства материальными ресурсами (6-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 С/01.6 Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации** |
| **З:** Нормативные правовые акты, нормативные технологические, нормативные технические, методические документы в части, относящейся к материально-техническому обеспечению строительного производства |  | Задания №№ 1-3 |
| **З:** Нормативные показатели потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании |  | Задания №№ 4-6 |
| **З:** Методы планирования материально-технического обеспечения строительного производства |  | Задания №№ 7-9 |
| **З:** Основные виды программного обеспечения автоматизированного планирования и управления материально-техническим обеспечением организации |  | Задание № 10 |
| **ТФ С/02.6 Определение порядка закупок строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования** |
| **З:** Основные нормативные технологические, нормативные технические, методические документы в области организации строительного производства |  | Задания №№ 11-13 |
| **З:** Нормативные правовые акты, регламентирующие строительную деятельность и вопросы, относящиеся к закупочной деятельности, проведению отбора поставщиков и заключению контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задания №№ 14, 15 |
| **З:** Порядок оформления контрактов на закупку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задания №№ 16, 17 |
| **З:** Методы календарного планирования строительно-монтажных работ и увязки календарных планов с графиками поставки строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задание № 18 |
| **ТФ С/03.6 Подготовка и контроль заключения контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования** |
| **З:** Требования к составу и содержанию контрактов, включая требования к предельным значениям штрафных санкций и неустоек за их неисполнение и (или) несвоевременное исполнение |  | Задания №№ 19, 20 |
| **З:** Порядок проведения необходимых согласований и подписания контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задания №№ 21, 22 |
| **З:** Основные виды программного обеспечения автоматизированного учета и контроля исполнения контрактов |  | Задание № 23 |
| **ТФ С/04.6 Контроль исполнения контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования по срокам поставки и объемам закупаемой продукции** |
| **З:** Порядок внесения запросов на изменение заключенных контрактов, подготовку дополнительных соглашений и их согласование |  | Задание № 24 |
| **ТФ С/05.6 Планирование и контроль выполнения мероприятий по контролю качества поставляемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования** |
| **З:** Системы стандартов и нормативно-технических документов, определяющих требования к техническим характеристикам и качеству строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задание № 25 |
| **З:** Перечень параметров качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, которые оказывают наибольшее влияние на качество строительно-монтажных работ |  | Задание № 26 |
| **З:** Порядок оформления результатов проверки качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования |  | Задания №№ 27-29 |
| **З:** Порядок распределения ответственности и полномочий по вопросам контроля качества между структурными подразделениями строительной организации |  | Задание № 30 |
| **ТФ С/06.6 Руководство работниками, осуществляющими обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями** |
| **З:** Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность в строительстве |  | Задания №№ 31, 32 |
| **З:** Средства, методы и методики руководства работниками |  | Задание №33 |
| **З:** Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами |  | Задание №34 |
| **З:** Локальные нормативные акты, определяющие трудовые отношения в строительной организации |  | Задание №35 |
| **З:** Методы оценки эффективности труда в строительстве |  | Задание №36 |
| **З:** Виды документов, подтверждающих квалификацию работников в строительстве |  | Задание №37 |
| **З:** Формы организации профессионального обучения на рабочем месте |  | Задание №38 |
| **З:** Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий |  | Задания №№ 39, 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: **70 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 С/01.6** Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации**ТД:** Определение сводной плановой потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании**У:** Осуществлять расчет потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании | 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 | **Обязанностью какого участника процесса строительства является обеспечение строительства материалами, деталями, конструкциями и оборудованием? (***укажите все правильные ответы)*1. Заказчика2. Подрядчика3. Поставщик определяется в соответствии с условиями договора строительного подряда4. Инвестора |
| 2 | **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 остаток2. Нормы расхода материала утверждаются сметными расчетами и не подлежат дальнейшему учету3. С согласия заказчика уменьшить цену работы с учетом стоимости остающегося у подрядчика неиспользованного материала4. Оставить материал у себя |
| 3 | **Каким образом осуществляется приемка материальных ресурсов?**1. Визуальным осмотром и инструментальной проверкой2. Путем приемки на склад с последующим оформлением учетной документации в установленном порядке3. Проверкой количества, комплектности и качества продукции4. Сравнением артикулов на упаковке и накладной на поставку продукции |
|  | ♦ |
| 4 | **Какие исходные данные необходимы для оценки потребности в материальных ресурсах для строительства?**1. Сметная стоимость строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта2. План материально-технического снабжения, предоставляемый заказчиком строительства3. Проектная и рабочая документация, получившая положительное заключение экспертизы4. Договорные объемы работ и удельные нормы расхода ресурсов |
| 5 | **Какой документ является единым первичным учетным документом, регламентирующим отпуск материалов с начала до окончания строительства данного объекта?**1. Товарная накладная2. Лимитная карта3. Унифицированная форма ТОРГ-124. Межотраслевая форма М-29 |
| 6 | **На основе какой документации осуществляется формирование технологических, поставочных, монтажных и рейсовых комплектов материально-технических ресурсов объектов строительства?**1. Комплектовочно-технологических карт2. Нормативов расхода материальных ресурсов3. Проектно-сметной документации4. Унифицированной нормативно-техническая документации на комплектацию (УНТДК) |
|  | ♦ |
| 7 | **Каким образом необходимо определять массовый расход строительного материала за месяц?**1. Суммированием ежедневных отчетов бригадиров о расходовании всех видов материалов2. Суммированием ежедневных отчетов материально ответственных лиц участка3. Остаток на начало месяца + остаток на конец месяца - поступление материалов за месяц4. Остаток на начало месяца – остаток на конец месяца + поступление материалов за месяц |
| 8 | **Какой основной недостаток имеет создание больших запасов материалов и деталей на стройке?**1. Увеличивается необходимый объем оборотных средств и размер складов2. Увеличивается продолжительность строительства объектов3. Увеличивается неравномерность поставок строительных материалов и деталей4. Возрастает размер инвентаризационных ведомостей и увеличиваются сроки проведения инвентаризации |
| 9 | **Какими мероприятиями обеспечивается учет и контроль в снабжении строительного производства материальными ресурсами?**1. Разработкой норм расхода материальных ресурсов2. Утверждением лимитов потребления материальных ресурсов3. Фиксацией наличия, поступления и расходования материальных ресурсов4. Введением в строительной организации нормативных документов бухгалтерского учета |
|  | ♦ |
| 10 | **Какие программные комплексы используются для материально-технического обеспечения строительной организации?**1. Гектор-Строитель2. Primavera3. 1-С МТО4. Scad |
|  | ♦ |
| 11 | **Каким образом определяется потребность организации в материалах, конструкциях и изделиях?**1. Сметными нормами расхода материалов или на основе установленных норм расхода материальных ресурсов2. В процессе проектирования и приводятся в форме локальных и сводных ведомостей3. Накопительными ведомостям расхода материалов4. На основе спецификаций рабочей документации |
| 12 | **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 Федерации4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ |
| 13 | **Какие документы не входят в состав проекта производства работ, выполненного в неполном объеме?**1. Строительный генеральный план2. Технологические карты на выполнение отдельных видов работ (по согласованию с заказчиком)3. График поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования4. Схемы размещения геодезических знаков |
|  | ♦ |
| 14 | **На основании чего определяется начальная (максимальная) цена контракта на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства?**1. Предполагаемой (предельной) стоимости строительства2. Исполнительной документации, включающей исполнительную смету3. Утвержденной проектной документации, включающей сметную стоимость работ4. Рабочей документации, включающей локальные сметы |
| 15 | **Кем утверждается тендерная документация на проведение подрядных торгов?**1. Техническим заказчиком2. Тендерным комитетом3. Заказчиком (инвестором)4. Органами государственной экспертизы |
|  | ♦ |
| 16 | **Что такое Твердая договорная цена?**1. Стоимость предмета договора в уровне цен на определенную дату2. Указанная в договоре подряда неизменная сумма на весь период строительства3. Стоимость работ по договору, рассчитанная на основе базисной договорной цены и корректирующих показателей, учитывающих текущее изменение цен на материально-технические ресурсы и оплату труда4. Стоимость работ по договору согласно предварительно полученной оферты |
| 17 | **Кто из участников строительного процесса обеспечивает строительство материалами, если в договоре подряда об этом ничего не сказано?**1. Подрядчик2. Государственный (муниципальный) заказчик3. Технический заказчик4. Оптовая база строительных материалов |
|  | ♦ |
| 18 | **На основании чего составляется график поставки материально-технических ресурсов?**1. На основе графика потребности с учетом запасов на центральном и приобъектных складах2. Исходя из данных о состоянии объекта, скорости выполнения работ, установленных лимитах3. На основе технологий осуществления операции (работ), времени подготовки и времени выполнения, видов ресурсов и минимальных потребностей в ресурсах4. На основании планов выпуска продукции заводов-изготовителей |
|  | ♦ |
| 19 | **Каким образом при заключении договора стороны определяют размер договорной цены, а также распределение договорной цены по основным комплексам работ, частям здания, сооружения?** *(укажите все правильные ответы)*1. Оформлением протокола (ведомости) согласования договорной цены2. Включением соответствующих условий в заключаемый ими договор3. Оформлением протокола о намерениях4. Оформлением технического задания и календарного графика производства работ |
| 20 | **Какие материалы должна содержать документация о закупке работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта для государственных нужд?**1. Проект организации строительства2. Утвержденную проектную документацию3. Положительное заключение государственной экспертизы4. Краткие сведения о проектной документации |
|  | ♦ |
| 21 | **В каких случаях может быть проведен конкурс с ограниченным участием?**1. Объект строительства относится к особо опасным и технически сложным2. Начальная цена государственного контракта превышает 200 млн. руб.3. Объект строительства относится к особо опасным и технически сложным, а начальная цена контракта превышает 100 млн. руб.4. Число исполнителей контракта превышает двадцать |
| 22 | **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 поставки2. Заключается договор цессии3. Оформляется акт передачи имущества с новым лицом4. Между старым и новым заказчиком заключается договор купли-продажи |
|  | ♦ |
| 23 | **Из какого источника можно узнать о планах государственных заказчиков по строительству объектов?**1. Отраслевого инвестиционного плана Минстроя РФ2. План-графика закупок на год, размещаемого в Единой информационной системе в сфере закупок3. По данным сайтов заказчиков в сети Интернет4. Планы запрашиваются письмами подрядчика |
|  | ♦ |
| 24 | **В каком случае допускается изменение условий государственного контракта?**1. При оформлении дополнительного соглашения на измененный объем поставок2. При снижении цены контракта без изменения предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий контракта3. При условии получения разрешения главного распорядителя бюджетных средств4. Изменение существенных условий контракта не допускается |
|  | ♦ |
| 25 | **В каком документе отражаются данные о товаре, его цене, транспортировке, количестве и ставке налога?**1. Сертификате соответствия2. Технических условиях3. Счете-фактуре4. Товарной накладной5. Универсальном передаточном документе |
|  | ♦ |
| 26 | **Какой документ должно иметь строительное производственное оборудование иностранного производства?**1. Декларацию о соответствии или сертификат соответствия2. Свидетельство о безопасности, выданное предприятием страны изготовления3. Заключение таможенных органов о безопасности4. Технические условия на производство |
|  | ♦ |
| 27 | **Какая процедура регламентирует проверку соответствия показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий конструкций и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств?** *(укажите все правильные ответы)*1. Техническая экспертиза2. Входной контроль3. Натурные испытания4. Контрольные измерения и испытания |
| 28 | **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 конструкций2. При производстве работ по строительному контролю3. При подготовке документации для сдачи объекта в эксплуатацию4. При оформлении актов на скрытые работы |
| 29 | **В каких случаях в договоре поставки может быть предусмотрена проверка технических характеристик поставляемых материалов, изделий и конструкций в присутствии представителя технического заказчика и предприятия-изготовителя?**1. В случае строительства экспериментальных объектов2. При необходимости, по соглашению сторон, с указанием условий в договоре поставки3. Для всех материальных ресурсов, поставляемых на объекты бюджетного финансирования4. В случае строительства особо опасных объектов |
|  | ♦ |
| 30 | **Имеет ли право инспектор государственного строительного контроля требовать проведения каких-либо дополнительных испытаний, подтверждающих качество строительных материалов и изделий?**1. Да, имеет2. Нет, проверяются только документы на применяемые им материалы, изделия, конструкции и оборудование3. Да, для особо опасных объектов4. Да, при отсутствии сертификатов соответствия на применяемые материалы, изделия, конструкции и оборудование |
|  | ♦ |
| 31 | **Какова нормативная недельная продолжительность рабочего времени?**1. 36 часов в неделю2. 40 часов в неделю3. 42 часов в неделю4. 48 часов в неделю |
| 32 | **Какая система оплаты труда применяется для рабочих в строительстве?**1. Базовые должностные оклады2. Ключевые показатели эффективности3. Система сбалансированных показателей4. Тарифная система оплаты труда5. Бестарифная система оплаты труда |
|  | ♦ |
| 33 | **На основании каких нормативно-правовых актов осуществляется поощрение работника за труд?** *(укажите все правильные ответы)*1. Решение работодателя2. Положения коллективного договора или правила внутреннего трудового распорядка3. Уставы и положения о дисциплине4. Должностные инструкции |
|  | ♦ |
| 34 | **Какие методы управления трудовым коллективом используются для достижения хозяйственных целей?**1. Экономические2. Социально-психологические3. Организационно-распорядительные и правовые4. Все перечисленные |
|  | ♦ |
| 35 | **Каким нормативным актом регулируются правила внутреннего трудового распорядка?**1. Трудовым кодексом РФ2. Локальным нормативным актом работодателя, основанном на нормах трудового права3. Уставом организации-работодателя4. Ведомственными нормативными актами |
|  | ♦ |
| 36 | **Какой из перечисленных показателей характеризует производительность труда?**1. Выработка продукции одним работником2. Фондоемкость труда3. Трудовые затраты4. Нормативные показатели |
|  | ♦ |
| 37 | **Какой документ характеризует квалификацию работника, необходимую ему для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции?**1. Документ о профессиональном образовании2. Должностная инструкция3. Профессиональный стандарт4. Сертификат о прохождении аттестации |
|  | ♦ |
| 38 | **В каких случаях работодатель обязан проводить профессиональное обучение или дополнительное профессиональное образование работников?**1. По истечении срока действия допуска СРО на выполнение определенных видов работ2. Согласно требований федерального закона о независимой оценке квалификации3. Если это является условием выполнения работниками определенных видов деятельности4. По письменному заявлению работника |
|  | ♦ |
| 39 | **К каким видам ответственности привлекаются лица, виновные в нарушении трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права?**1. Гражданско-правовой2. Административной3. Уголовной4. Всем перечисленным |
| 40 | **На основании каких нормативно-правовых актов осуществляется поощрение работника за труд?** *(укажите все правильные ответы)*1. Решения работодателя2. Положения коллективного договора или правил внутреннего трудового распорядка3. Устава и положения о дисциплине4. Должностной инструкции |

**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: **70 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:** Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации.

**Трудовые действия:** Определение сводной плановой потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании.

**Необходимые умения:** Осуществлять расчет потребности строительного производства в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании.

**Задание №1:** Проведите расчет потребности в строительных материалах, полуфабрикатах, деталях и конструкциях для объекта строительства на основании подсчитанных объемов и норм расхода материалов на единицу измерения конструкций и видов работ. Расчет выполните в Таблице 1 по форме, приведенной в Приложении №1.

В Таблице 1 определите одинаковые материалы и просуммируйте расчетные показатели. Итоговые результаты отразите в Таблице 2 (Приложение №1).

*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: *Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации* принимается условии выполнения экзаменуемым Практического задания №1.

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

**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 (6-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).

**Приложение № 1**

**Таблица 1. Расчет потребности в строительных материалах, полуфабрикатах, деталях и конструкциях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование видов работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Наименование материалов** | **Ед. изм.** | **Норма на ед. изм.** | **Кол-во на весь объем** |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 2,73 | 1. бетон кл. В 7,5 | м3 |  |  |
| 2. | Устройство монолитного фундамента | –"– | 19,9 | 1. арматура 2. бетон кл. В 15 3. щиты опалубки, 40 мм 4. доска обрезная III с, 40 мм | т м3 м3   м3 |  |  |
| 3. | Укладка блоков стен подвала | 100 шт. | 19,8 |   |   |  |  |
|   | - массой более 1,5 т |   | 8,97 | 1. констр. сборные 2. бетон кл. В 7,5 3. Раствор цементный М50 | шт. м3 м3 |  |  |
|   | - массой до 1 т |   | 5,87 | 1. констр. сборные 2. бетон кл. В 7,5 3. раствор цементный М50 | шт. м3 м3 |  |  |
|   | - массой до 0,5 т |   | 0,96 | 1. констр. сборные 2. бетон кл. В 7,5 3. раствор цементный М50 | шт. м3 м3 |  |  |
| 4. | Устройство гидроизоляции стен фундаментов |   |   |   |   |  |  |
|   | - горизонтальная | 100 м2 | 23,4 | 1. раствор цем. М100 2. стекло жидкое | м3 кг |  |  |
|   | - вертикальная | –"– | 6,44 | 1. мастика | т |  |  |
| 5. | Устройство перекрытия над подвалом | 100 шт. | 2,46 |   |   |  |  |
|   | - площадью до 5 м2 |   | 0,35 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цем. М100 4. электроды Э-42 | шт. т м3 т |  |  |
|   | - площадью до 10 м2 |   | 2,11 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цемент. М100 4. Электроды Э-42 | шт. т м3 т |  |  |
| 6. | Кирпичная кладка стен | м3 | 9051 | 1. раствор цементно-известковый М50 2. кирпич силикатный 3. сталь круглая арматур. | м3   тыс. шт. т |  |  |
| 7. | Устройство междуэтажного перекрытия и покрытия | 100 шт. |   |   |   |   |   |
|   | - площадью до 5 м2 |   | 3,85 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цемент. М100 4. электроды Э-42 | шт. т м3 т |  |  |
|   | - площадью до 10 м2 |   | 23,19 | 1. конструкции сборные 2. изделия монтажные 3. раствор цемент. М100 4. электроды Э-42 | шт. т м3 т |  |  |
| 8. | Устройство кирпичных перегородок | 100 м2 | 115 | 1. раствор цементно-известковый М50 2. кирпич керамический 3. сталь круглая арматурн. | м3 тыс. шт. т |  |  |
| 9. | Укладка плит лоджий | 100 шт. | 2,2 | 1. конструкции сборные 2. раствор цемент. М100 | шт. м3 |  |  |
| 10. | Укладка балконных плит | –"– | 2,2 | 1. конструкции сборные 2. раствор цемент. М100 3. электроды Э-42 | шт. м3 т |  |  |
| 11. | Устройство экранов ограждений из кирпича | 100 м2 | 15,65 | 1. раствор цементно-известковый М50 2. кирпич керамический | м3   т.шт |  |  |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |  |
| 12. | Устройство цементной стяжки по балконам | –"– | 12,94 | 1. раствор цементный | м3 |  |  |
| 13. | Заполнение оконных проемов |   |   |   |   |  |  |
|   | - площадью до 2 м2 |   | 12,17 | 1. блоки оконные 2. пакля пропитанная 3. толь 4. шурупы стальные 5. приборы оконные | м2 кг м2 кг к-т |  |  |
|   | - площадью более 2 м2 |   | 2,45 | 1. блоки оконные 2. пакля пропитанная 3. толь 4 шурупы стальные 5 приборы оконные | м2 кг м2 кг к-т |  |  |
| 14. | Заполнение дверных проемов | 100 м2 | 24,5 | 1. блоки дверные 2. доски III с, 25 – 32 мм 3. приборы дверные   4. толь | м2 м3 к-т   м2 |  |  |
| 15. | Заполнение балконных проемов | 100 м2 | 6,45 | 1. блоки дверн. балконные 2. пакля пропитанная 3. приборы дверные накладные | м2 кг м2 |  |  |
| 16. | Устройство пароизоляции покрытия | –"– | 19,13 | 1. грунтовка битумная 2. мастика битумная 3. рубероид | т т м2 |  |  |
| 17. | Устройство утеплителя монолитного | м3 | 573,9 | 1. пенобетон | м3 |  |  |
| 18. | Устройство стяжки по покрытию | 100 м2 | 19,13 | 1. раствор цементный | м3 |  |  |
| 19. | Наклейка рулонного ковра | –"– | 19,13 | 1. рубероид 2. мастика битумная 3. гравий фракции 5 – 10 м 4. сталь листовая оцинков. | м2 т м3 т |  |  |
| 20. | Отделка кровельной сталью | –"– | 0,57 | 1. сталь листовая оцинков. | т |  |  |
| 21. | Гидроизоляция полов | 100 м2 | 13,9 | 1. рубероид 2. мастика 3. грунтовка битумная | м2 т кг |  |  |
| 22. | Тепло- и звукоизоляция полов: |   |   |   |   |  |  |
|   | а) засыпная | м3 | 752 | 1. керамзит | м3 |  |  |
|   | б) плитная | 100 м2 | 1,95 | 1. плиты минераловатные | м2 |  |  |
| 23. | Устройство стяжки по полам | 100 м2 | 139,27 | 1. раствор цементный | м3 |  |  |
| 24. | Покрытие полов: |   |   |   |   |  |  |
|   | - паркетное | 100 м2 | 8,13 | 1.паркет 2.клей 3.плинтус деревянный | м2 т м |  |  |
|   | - из линолеума | 100 м2 | 121,14 | 1.линолеум 2.клей 3.плинтус деревянный | м2 т м |  |  |
|   | - из керамических плиток | 100 м2 | 10 | 1.плитки 2. раствор цементный | м2 м3 |  |  |
| 25. | Остекление окон | 100 м2 | 14,62 | 1.стекло оконное 2.замазка меловая | м2 кг |  |  |
| 26. | Остекление дверей балконов | 100 м2 | 6,45 | 1.стекло оконное 2.замазка меловая | м2 кг |  |  |
| 27. | Штукатурка внутренних поверхностей: |   |   |   |   |  |  |
|   | - стен | 100 м2 | 275 | 1.раствор известковый 2.раствор цементно-известковый 3.сетка проволочная тканная | м3 м3   м2 |  |  |
|   | - оконных и дверных откосов | 100 м2 | 27 | 1.раствор известковый 2.раствор цем.-известковый | м3 м3 |  |  |
| 28. | Окраска стен и потолков клеевая | 100 м2 | 208 | 1.паста меловая 2.шпатлевка купоросная 3.клей малярный 4.краски 5.купорос медный 6.мыло хозяйственное | кг кг кг кг кг кг |  |  |
| 29. | Оклейка стен обоями | 100 м2 | 240 | 1.бардюр 2.обои 3.клей КМЦ | м м2 кг |  |  |
| 30. | Масляная окраска: |   |   |   |   |  |  |
|   | - оконных заполнений | 100 м2 | 240 | 1.колер масл. разбеленный 2.краски тертые 3.шпатлевка масл.-клеевая 4.олифа | кг кг кг кг |  |  |
|   | - дверных заполнений | 100 м2 | 19,93 | 1.колер масл. разбеленный 2.краски тертые 3.шпатлевка масл.-клеевая 4.олифа | кг кг кг кг |  |  |
| 31. | Теплоизоляция наружных стен | 100 м2 | 59,74 | 1.плиты минераловатные   | м2 |  |  |
| 32. | Шпатлевка по минплите | 100 м2 | 59,74 | 1.наполнитель 2.стекло жидкое 3.натрий | кг кг кг |  |  |
| 33. | Штукатурка фасада | 100 м2 | 65,97 | 1.раствор известковый 2.сетка пластиковая | м3 м2 |  |  |
| 34. | Облицовка цоколя искусственными плитками | 100 м2 | 1,9 | 1.раствор цементный 2.эмульсия ПВА 3.плитки м2 | м3 т м2 |  |  |
| 35. | Устройство основания под отмостку | м | 68 | 1.гравий | м3 |  |  |
| 36. | Покрытие отмостки асфальтовой смесью | 100 м2 | 3,4 | 1.асфальтовая смесь 2.грунтовка битумная | т т |  |  |
| 37. | Устройство мусоропровода | 1 мусоропровод | 5 | 1.раствор цементный 2.труба асбест. Ø 300мм 3.то же Ø 400мм 4.клапаны приемн. 5. метал. мусоросборник с тележкой 6.дефлектор 7.металлоконструкции опорной рамы и цилиндрического тесконического отвода 8.олифа 9.белила | м3 м м шт. к-т   шт. кг   кг кг |  |  |
| 38. | Монтаж лестничных площадок | 100 шт. | 0,95 | 1.констр. сборные 2.раствор цементный 3.электроды Э-42 | шт. м3 т |  |  |
| 39. | Монтаж лестничных маршей | 100 шт. | 0,9 | 1.конструкции сборные 2.раствор цементный М100 | шт. м3 |  |  |
| 40. | Монтаж перемычек | 100 шт. | 32,12 | 1.конструкции сборные 2.раствор цементный М100 | шт. м3 |  |  |

**Таблица 2. Ведомость строительных материалов, полуфабрикатов, деталей и конструкций**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество на объект** | **Примечание** |
| 1 | 2 | 3 |  | 5 |
|   | А. Полуфабрикаты, детали и конструкции |   |  |   |
| 1. | Арматурные каркасы и сетки | т |  |   |
| 2. | Бетонные и железобетонные конструкции: | шт. |  |   |
|   | - балки |   |  |   |
|   | - блоки фундаментные |   |  |   |
|   | - лестничные марши |   |  |   |
|   | - лестничные площадки |   |  |   |
|   | - плиты балконные |   |  |   |
|   | - плиты лоджии |   |  |   |
|   | - плиты перекрытия и покрытия |   |  |   |
| 3. | Блоки балконные дверные | м2 |  |   |
| 4. | Блоки дверные | м2 |  |   |
| 5. | Блоки оконные | м2 |  |   |
| 6. | Изделия монтажные | т |  |   |
| 7. | Приборы оконные | компл. |  |   |
| 8. | Приборы дверные | компл. |  |   |
| 9. | Приборы дверные накладные | компл. |  |   |
| 10. | Шурупы стальные | кг |  |   |
| 11. | Электроды Э-42 | т |  |   |
|   | Б. Материалы |   |  |   |
| 1. | Асбестоцементные трубы | м |  |   |
| 2. | Асфальтовая смесь | т |  |   |
| 3. | Бордюр обойный | м |  |   |
| 4. | Белила | кг |  |   |
| 5. | Бетон с гравием | м3 |  |   |
| 6. | Битумная грунтовка | т |  |   |
| 7. | Гравий | м3 |  |   |
| 8. | Доски обрезные, III с | м3 |  |   |
| 9. | Замазка меловая | кг |  |   |
| 10. | Керамзит | м3 |  |   |
| 11. | Кирпич керамический | тыс. шт. |  |   |
| 12. | Клапаны приемные | шт. |  |   |
| 13. | Клей КМЦ | кг |  |   |
| 14. | Клей линолеумный | т |  |   |
| 15. | Клей малярный | кг |  |   |
| 16. | Клей паркетный | кг |  |   |
| 17. | Колер масляный разбеленный | кг |  |   |
| 18. | Краски клеевые | кг |  |   |
| 19. | Краски сухие | кг |  |   |
| 20. | Краски тертые | кг |  |   |
| 21. | Купорос медный | кг |  |   |
| 22. | Линолеум | м2 |  |   |
| 23. | Металлический мусоросборник с тележкой | компл. |  |   |
| 24. | Металлоконструкции опорной рамы и цилиндрического отвода | кг |  |   |
| 25. | Мыло хозяйственное | кг |  |   |
| 26. | Наполнитель | кг |  |   |
| 27. | Натрий кремнефтористый | кг |  |   |
| 28. | Обои | м2 |  |   |
| 29. | Олифа | кг |  |   |
| 30. | Пакля пропитанная | кг |  |   |
| 31. | Паркет б =17 мм | м2 |  |   |
| 32. | Паста меловая | кг |  |   |
| 33. | Пенобетон | м3 |  |   |
| 34. | Плитки керамические | м2 |  |   |
| 35. | Плинтус деревянный | м |  |   |
| 36. | Плиты минераловатные | м2 |  | 572 м3 |
| 37. | Раствор | м3 |  |   |
| 38. | Рубероид | м2 |  |   |
| 39. | Сталь листовая оцинкованная | т |  |   |
| 40. | Сетка пластиковая | м2 |  |   |
| 41. | Сетка проволочная тканная | м2 |  |   |
| 42. | Стекло жидкое | кг |  |   |
| 43. | Стекло оконное | м2 |  |   |
| 44. | Шпатлевка купоросная | кг |  |   |
| 45. | Щиты опалубки, 40 мм | м2 |  |   |
| 46. | Эмульсия ПВА | т |  |   |