ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

***Специалист по сметным расчетам производства строительных работ***

***(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 | 7 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий | 8 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 9 |
| 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 | 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 сметным расчетам производства строительных работ (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 планово-экономического обеспечения строительного производства (утв. приказом Минтруда РФ от 18 июля 2019 года N 504н)*

*Код: 16.033*

**4. Вид профессиональной деятельности:**

*Планово-экономическое обеспечение 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 |
|  | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов) |  |
| **ТФ В/01.5 Формирование первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам** | | |
| **З:** Требования локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам |  | Задания №№ 1,2 |
| **З:** Основные группы и виды строительно-монтажных работ |  | Задание №3 |
| **З:** Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве |  | Задание №4 |
| **ТФ В/02.5 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ** | | |
| **З:** Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций |  | Задания №№ 5, 6 |
| **З:** Классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование |  | Задание № 7 |
| **З:** Методы маркетинговых исследований в строительстве |  | Задания №№ 8, 9 |
| **З:** Основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры |  | Задание № 10 |
| **З:** Методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве |  | Задания №№ 11, 12 |
| **ТФ В/03.5 Составление смет на дополнительные строительно-монтажные работы** | | |
| **З:** Методики разработки сметной документации |  | Задания №№ 13, 14 |
| **З:** Нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве |  | Задания №№ 15-17 |
| **З:** Состав и порядок оформления сметной документации |  | Задания №№ 18-20 |
| **З:** Порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат |  | Задания №№ 21-23 |
| **З:** Методы определения сметной стоимости |  | Задания №№ 24-26 |
| **З**: Порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат |  | Задания №№ 27-29 |
| **ТФ В/04.5 Расчет себестоимости строительно-монтажных работ** | | |
| **З:** Основы планирования и учета себестоимости строительно-монтажных работ |  | Задания №№ 30-32 |
| **З:** Основы сметного дела и ценообразования в строительстве |  | Задания №№ 33-35 |
| **З:** Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ |  | Задания №№ 36, 37 |
| **З:** Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к расчету и анализу себестоимости строительно-монтажных работ |  | Задания №№ 38, 39 |
| **З:** Методики расчета себестоимости строительно-монтажных работ |  | Задание № 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 В/02.5:** Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ  **ТД:** Составление калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы  **У:** Выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ  **У:** Выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов  **У:** Заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы | 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), сметным программным комплексом, 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 *Планово-экономическое обеспечение строительного производства* - 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 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**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **На основании каких данных определяется объем выполненных строительных и монтажных работ?**  1. На основании календарного плана работ  2. На основании проекта производства работ (ППР)  3. По данным журнала учета выполненных работ  4. По данным учетных форм КС-2 и КС-3 |
| 2 | **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 |
|  | ♦ |
| 3 | **Какие из перечисленных работ относятся к монтажу оборудования?**  1. Монтаж трубопроводов пожарного водоснабжения  2. Монтаж технологических трубопроводов  3. Монтаж санитарно-технических приборов  4. Монтаж металлического каркаса здания |
|  | ♦ |
| 4 | **Какой компонент входит в федеральную государственную информационную систему ценообразования в строительстве?**  1. Подсистема федерального реестра строительных организаций  2. Подсистема федерального реестра саморегулируемых организаций в строительстве  3. Подсистема классификатора строительных ресурсов  4. Подсистема классификатора строительных объектов |
|  | ♦ |
| 5 | **Какие выплаты или отчисления НЕ являются фактическими затратами на приобретение и сооружение основных средств?**  1. Амортизационные отчисления на полное восстановление основных средств  2. Суммы, уплачиваемые по договорам поставщика и подрядчикам  3. Суммы, уплачиваемые за услуги, связанные с приобретением основных средств  4. Невозмещаемые налоги и пошлины, уплачиваемые в связи с приобретением и сооружением основных средств |
| 6 | **Какие расходы не входят в расходы подрядной организации на исполнение договоров?**  1. Лимитированные расходы по договору  2. Прямые расходы по договору  3. Косвенные расходы по договору  4. Прочие расходы по договору |
|  | ♦ |
| 7 | **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 2008г. №274)  3. Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности (ОК 034-2014 (КПЕС 2008) |
|  | ♦ |
| 8 | **Каким образом при использовании нормативного метода осуществляется получение информации о ценовых параметрах на строительную продукцию?**  1. Цены на строительные ресурсы содержатся в федеральном реестре сметных нормативов  2. Цены на строительные ресурсы содержатся в классификаторе строительных ресурсов  3. Цены на строительные ресурсы содержатся в федеральной государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности  4. Сметные цены строительных ресурсов размещаются в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве |
| 9 | **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 |
|  | ♦ |
| 10 | **Что представляет собой федеральная (типовая) усредненная норма расхода материала?**  1. Это расход материалов, необходимый для производства единицы продукции или объема работ заданного проектом качества, рассчитанный по усредненным характеристикам качества материалов и технологическим условиям изготовления изделий и производства строительно-монтажных работ на территории Российской Федерации  2. Это расход материалов, необходимый для выполнения укрупненных видов работ, технологических этапов и пусковых комплексов, возведения зданий, сооружений или их частей, рассчитанный на единицу стоимости строительной продукции  3. Это норма расхода материалов и нормы трудноустранимых отходов и потерь, образующихся в пределах строительной площадки  4. Это норма расхода материала в соответствии с технологической картой производства конкретного вида работ |
|  | ♦ |
| 11 | **Какие сметы являются основой для составления сводных сметных расчетов стоимости строительства?**  1. Локальные сметы по видам работ  2. Объектные и локальные сметы  3. Объектные сметы и сметные расчеты на отдельные виды затрат  4. Объектные сметы, локальные сметы на работы, не включенные в объектные сметы, и сметные расчеты на отдельные виды затрат |
| 12 | **Стоимость каких ресурсов учитывается при определении прямых затрат?**  1. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин, накладные расходы  2. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин  3. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин, сметная прибыль  4. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин, накладные расходы, сметная прибыль |
|  | ♦ |
| 13 | **В каких единицах в сметной документации измеряется расход материалов, изделий, конструкций, необходимых для производства работ?**  1. В процентах  2. В рублях  3. В физических единицах  4. В объемных единицах |
| 14 | **На основании каких данных составляются локальные сметные расчеты (сметы) на отдельные виды строительных и монтажных работ?**  1. По данным ресурсной ведомости, ПОС, согласованных с подрядчиком  2. На основании объемов, принятых в ПОС, действующих сметных нормативов и показателей на виды работ, конструктивные элементы, рыночных и регулируемых цен и тарифов на продукцию производственно-технического назначения и услуги  3. По данным ресурсной ведомости, ПОС и НЦС по видам строительства  4. Параметров зданий и сооружений, их частей и конструктивных элементов, принятых в проектных решениях; объемов работ, принятых из ведомостей СМР и определяемых по проектным материалам; номенклатуры и количества оборудования, мебели и инвентаря, принятых из заказных спецификаций, ведомостей и других проектных материалов; действующих сметных нормативов и показателей на виды работ, конструктивные элементы, а также цен и тарифов на продукцию производственно-технического назначения и услуги |
|  | ♦ |
| 15 | **Допускается ли внесение изменений в единичные расценки при определении сметной стоимости строительства?**  1. Допускается, если использованы строительные машины и механизмы, не учтенные в сметных нормах  2. Допускается, если использованы строительные машины и механизмы, технические характеристики которых отличаются от учтенных сметными нормами  3. Допускается, если работы выполняются вручную, а в сметных нормах учтено применение машин и механизмов  4. Не допускается |
| 16 | **В каком случае сметная стоимость может определяться без обязательного применения сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов?**  1. Строительство финансируется муниципальным предприятием, принадлежащим муниципальному образованию  2. Капитальный ремонт многоквартирного дома финансируется за счет средств собственников помещений  3. Расширение корпоративного предприятия финансируется за счет собственных средств предприятия  4. Строительство финансируется региональным предприятием, в уставном капитале которого контрольный пакет принадлежит субъекту Российской Федерации |
| 17 | **Как называется сумма денежных средств, необходимая для реконструкции?**  1. Бюджетная роспись реконструкции  2. Сметная стоимость реконструкции  3. Потребность в финансировании реконструкции  4. Сводный сметный расчет стоимости реконструкции |
|  | ♦ |
| 18 | **Какие материалы должна содержать сметная документация в составе проектной документации?**  1. Локальные сметы и сводку затрат  2. Объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат  3. Сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат  4. Сводку затрат, объектные и сметные расчеты на отдельные виды затрат |
| 19 | **Какие сметы являются основой для составления сводных сметных расчетов стоимости строительства?**  1. Локальные сметы по видам работ  2. Объектные и локальные сметы  3. Объектные сметы и сметные расчеты на отдельные виды затрат  4. Объектные сметы, локальные сметы на работы, не включенные в объектные сметы, и сметные расчеты на отдельные виды затрат |
| 20 | **В какой последовательности составляется сметная документация?**  1. Вид работ – объект – пусковой комплекс- очередь строительства - стройка в целом  2. Вид работ – стройка в целом  3. Объект – вид работ  4. Объект – стройка в целом |
|  | ♦ |
| 21 | **Какая операция НЕ учтена в нормах и расценках на монтаж оборудования?**  1. Погрузка на приобъектном складе  2. Подливка бетоном фундаментов под оборудование  3. Укрупнительная сборка оборудования  4. Заполнение устройств смазочными материалами |
| 22 | **Каким образом определяется объем устройства обделок на фасадах зданий?**  1. По площади наружных подоконников, поясков, сандриков и балконов на основании проектных данных  2. По площади фасадов за вычетом площади проемов  3. По площади фасадов без вычета площади проемов  4. Учтено в нормах и отдельно не определяется |
| 23 | **В каких случаях составляется сводка затрат?**  1. При подготовке проектно-сметной документации на комплекс объектов жилищно-гражданского назначения  2. При подготовке проектно-сметной документации на объекты производственного назначения, имеющие более двух объектов подсобного и вспомогательного назначения, а также объектов энергетического хозяйства  3. При подготовке проектно-сметной документации по уникальным, технически сложным и особо опасным объектам  4. В случаях, когда наряду с объектами производственного назначения составляется проектно-сметная документация на объекты жилищно-гражданского и другого назначения |
|  | ♦ |
| 24 | **Какие особенности лежат в основе ресурсного метода составления смет?**  1. Расчет стоимости строительства осуществляется путем определения фактических затрат подрядчика на ресурсы в текущих ценах  2. Калькуляция осуществляется в текущих сметных ценах ресурсов и услуг для строительства, необходимых для реализации проектного решения  3. Определение сметной стоимости работ производится по объектам-аналогам, построенным на момент разработки смет  4. Калькуляция ресурсов и услуг для строительства осуществляется в текущих и базисных ценах с индексацией в текущий уровень цен на ресурсы, необходимые для реализации проектного решения |
| 25 | **Какие особенности лежат в основе базисно-индексного метода составления смет?**  1. Определение стоимости строительства осуществляется на основе цен, которые прогнозируются на будущий период, когда намечается осуществлять расчеты за строительную продукцию  2. Определение стоимости строительства осуществляется в уровне сметных цен, зафиксированных на конкретную дату  3. Определение стоимости строительства осуществляется в уровне ценовых показателей сметно-нормативной базы, используемой для составления сметной документации  4. Определение стоимости строительства осуществляется в уровне ценовых показателей действующей нормативной базы с использованием системы текущих индексов |
| 26 | **Перечень каких параметров входит в технологическую структуру сметной стоимости строительства?**  1. Строительно-монтажные работы + прочие затраты  2. Строительные работы + прочие затраты  3. Строительные работы + монтажные работы + прочие затраты  4. Строительные работы + монтажные работы + стоимость оборудования + прочие затраты  5. Стоимость материалов, деталей, конструкций и оборудования + строительно-монтажные работы |
|  | **♦** |
| 27 | **Каким образом в сметной документации учитываются затраты на перебазировку строительных машин и механизмов?**  1. В составе Главы 9 ССР «Прочие работы и затраты»  2. В накладных расходах  3. В прямых затратах  4. В непредвиденных расходах |
| 28 | **В состав каких затрат (расходов) включены расходы по подготовке объектов строительства к сдаче в эксплуатацию?**  1. Прямых затрат  2. Накладных расходов  3. Учитываются дополнительно по главе «Временные здания и сооружения»  4. Учитываются дополнительно по главе «Прочие работы и затраты» |
| 29 | **Какие расходы учитываются в составе нормативов сметной прибыли?**  1. Представительские расходы, связанные с деятельностью подрядной организации  2. Сумма налога на добавленную стоимость  3. Расходы на рекламу  4. Расходы на развитие производства и материальное стимулирование работников |
|  | **♦** |
| 30 | **Каким образом используются возвратные суммы?**  1. Сводный сметный расчет уменьшается на размер возвратных сумм  2. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты уменьшается на размер возвратных сумм  3. Порядок получения возвратных сумм определяется заказчиком, в распоряжении которого остаются соответствующие ресурсы  4. Возвратные суммы подлежат возмещению из государственного бюджета |
| 31 | **Средства на выполнение каких работ и затрат не включаются в главу 12 сводного сметного расчета стоимости строительства?**  1. На выполнение проектных работ  2. На организацию и проведение подрядных торгов  3. На подготовку тендерной документации  4. На проведение авторского надзора |
| 32 | **В составе каких затрат в сметной документации учитываются затраты на доставку материальных ресурсов от поставщика до объекта строительства?**  1. Накладных расходов  2. Эксплуатации строительных машин и механизмов  3. ССР по главе 9 «Прочие работы и затраты»  4. Прямых затрат |
|  | **♦** |
| 33 | **Из каких параметров складывается сметная стоимость строительства?**  1. Строительно-монтажные работы + прочие затраты  2. Строительно-монтажные работы + проектно-изыскательские работы  3. Строительно-монтажные работы + затраты на приобретение оборудования + прочие затраты  4. Строительно-монтажные работы + стоимость материалов, деталей, конструкций и оборудования |
| 34 | **Для каких целей предназначены элементные сметные нормы?**  1. Определения сметных цен на материальные и технические ресурсы  2. Определения стоимости прочих затрат  3. Определения состава ресурсов и потребности в них  4. Расчетов за выполненные работы |
| 35 | **Какие параметры включены в сметную стоимость строительно-монтажных работ?**  1. Прямые затраты и накладные расходы  2. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов  3. Прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль  4. Прямые затраты, сметная прибыль |
|  | **♦** |
| 36 | **Какие затраты НЕ относится к сметным лимитированным затратам?**  1. Компенсации в связи с изъятием земель под застройку  2. Затраты на строительство временных зданий и сооружений  3. Затраты подрядных организаций на перевозку рабочих  4. Дополнительные затраты при производстве работ в зимний период |
| 37 | **От чего зависит порядок учета затрат на строительные работы и работы по монтажу оборудования?**  1. От способа их производства - подрядного или хозяйственного  2. От технологической структуры расходов  3. От объемов выполненных работ по монтажу этого оборудования  4. От транспортных расходов по доставке оборудования и заготовительно-складских расходов |
|  | **♦** |
| 38 | **В каком документе должны быть обоснованы усложняющие факторы и условия производства работ?**  1. В Федеральных единичных расценках  2. В федеральном реестре сметных нормативов  3. В рабочей документации  4. В проекте организации строительства |
| 39 | **Почему в локальных сметных расчетах затраты указываются без налога на добавленную стоимость (НДС)?**  1. На строительно-монтажные работы НДС не начисляется  2. При финансировании из бюджетов всех уровней НДС на строительно-монтажные работы не начисляется  3. НДС начисляется к итогу сводного сметного расчета  4. НДС, уплаченный в связи с постройкой основных средств, возвращается из бюджета |
|  | **♦** |
| 40 | **Какие документы являются основанием для составления смет на ремонтно-строительные работы?** *(укажите все правильные ответы)*  1. Типовой проект  2. Дефектная ведомость  3. Форма КС-2  4. Проектная документация |

**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 выполненное задание, 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:** Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ.

**Трудовые действия:** Составление калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы.

**Трудовые умения:**

* Выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ;
* Выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов;
* Заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы.

**Задание №1:** Определите количество материально-технических ресурсов, стоимость каждого ресурса и общую стоимость материалов, которые необходимы для выполнения работ по прокладке трубопроводов при условии, что объем выполняемых работ составляет 150 п/м. Нормативные показатели приведены на 10 п/м. Расчетное количество необходимых ресурсов и стоимость каждого ресурса занесите в поля 5 и 7 таблицы 1 соответственно, которые выделены серым цветом.

*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.

Максимальное время выполнения задания: **0,5 часа**.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шифр номера нормативов и ресурсов** | **Наименование работ и затрат** | **Единиц. измер.** | **Количество** | | **Стоимость, руб.** | |
| **На единицу** | **По проекту** | **На единицу** | **По проекту** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **16-02002-4** | **Прокладка трубопроводов из оцинкованных труб Ø 32 мм** | 100 м |  | **1,57** |  |  |
|  | **Трудозатраты рабочих** | ч/ч | 37,07 |  | 150 |  |
|  | Средний разряд рабочих |  | 4 |  |  |  |
|  | **Трудозатраты машинистов** | ч/ч | 0,59 |  | 200 |  |
|  | **Машины и механизмы** |  |  |  |  |  |
|  | Краны на а/ходу 10 т | м/ч | 0,07 |  | 3000 |  |
|  | Краны башенные 8т | м/ч | 0,08 |  | 4000 |  |
|  | Автомобили бортовые до 5 т | м/ч | 0,44 |  | 2000 |  |
|  | Аппараты для г/сварки | м/ч | 1,39 |  | 700 |  |
|  | **Материалы** |  |  |  |  |  |
|  | Трубопроводы | м | 100 |  | 535 |  |
|  | Арматурные муфты (краны) | шт. | П(2) | 2 | 100 |  |
|  | Крепления | шт. | П(50) | 50 | 100 |  |
|  | Очес льняной | кг | 0,05 |  | 570 |  |
|  | Краски масляные | т | 0,0064 |  | 75000 |  |
|  | Олифа | т | 0,00053 |  | 120000 |  |
|  | Вода | м 3 | 1,13 |  | 200 |  |
|  | Известь | кг | 0,004 |  | 500 |  |
|  | Проволока | т | 0,0004 |  | 37000 |  |
|  | Ацетилен | т | 0,00019 |  | 1600 |  |
|  | Кислород | м 3 | 0,342 |  | 1200 |  |

*Общая стоимость материалов составляет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.*

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции: *Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ* принимается условии выполнения экзаменуемым Практического задания №1.

**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 сметным расчетам производства строительных работ (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. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
  4. СНиП 82-01-95 Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения.
  5. МДС 81-25.2001 Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве.
  6. МДС 81-33.2004 Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве.
  7. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории российской федерации.
  8. Методика применения сметных норм (Утв. приказом Минстроя 29.12.2016 № 1028/пр).
  9. Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтажные и пусконаладочные работы. (Утв. приказом Минстроя РФ от 09.02.2017 № 81/пр).
  10. МДС 81.28-2001 Указания по применению государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН-2001)
  11. Положение о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (Приказ Минтруда России № 601н от 01 ноября 2016 года).