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 работ2. На основании проекта производства работ (ППР)3. По данным журнала учета выполненных работ4. По данным учетных форм КС-2 и КС-3 |
| 2 | **Какой документ является основанием для окончательной оплаты всех выполненных исполнителем работ?**1. Форма КС-82. Форма КС-113. Форма КС-144. Форма КС-175. Форма КС-18 |
|  | ♦ |
| 3 | **Какие из перечисленных работ относятся к монтажу оборудования?**1. Монтаж трубопроводов пожарного водоснабжения2. Монтаж технологических трубопроводов3. Монтаж санитарно-технических приборов4. Монтаж металлического каркаса здания |
|  | ♦ |
| 4 | **Какой компонент входит в федеральную государственную информационную систему ценообразования в строительстве?**1. Подсистема федерального реестра строительных организаций2. Подсистема федерального реестра саморегулируемых организаций в строительстве3. Подсистема классификатора строительных ресурсов4. 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 средств2. Суммы, уплачиваемые по договорам поставщика и подрядчикам3. Суммы, уплачиваемые за услуги, связанные с приобретением основных средств4. 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 договору2. Прямые расходы по договору3. Косвенные расходы по договору4. 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 нормативов2. Цены на строительные ресурсы содержатся в классификаторе строительных ресурсов3. Цены на строительные ресурсы содержатся в федеральной государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности4. 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 строительстве2. Министерством строительства и ЖКХ РФ3. Государственным учреждением, подведомственным Министерству строительства и ЖКХ РФ и уполномоченным на создание и эксплуатацию информационной системы ФГИС ЦС4. 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 Федерации2. 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 продукции3. Это норма расхода материалов и нормы трудноустранимых отходов и потерь, образующихся в пределах строительной площадки4. 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 работ2. Объектные и локальные сметы3. Объектные сметы и сметные расчеты на отдельные виды затрат4. 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 расходы2. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин3. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин, сметная прибыль4. 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 процентах2. В рублях3. В физических единицах4. 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 подрядчиком2. 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 услуги3. По данным ресурсной ведомости, ПОС и НЦС по видам строительства4. 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 нормах2. Допускается, если использованы строительные машины и механизмы, технические характеристики которых отличаются от учтенных сметными нормами3. Допускается, если работы выполняются вручную, а в сметных нормах учтено применение машин и механизмов4. 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 образованию2. Капитальный ремонт многоквартирного дома финансируется за счет средств собственников помещений3. Расширение корпоративного предприятия финансируется за счет собственных средств предприятия4. 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 реконструкции2. Сметная стоимость реконструкции3. Потребность в финансировании реконструкции4. Сводный сметный расчет стоимости реконструкции |
|  | ♦ |
| 18 | **Какие материалы должна содержать сметная документация в составе проектной документации?**1. Локальные сметы и сводку затрат2. Объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат3. Сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат4. 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 работ2. Объектные и локальные сметы3. Объектные сметы и сметные расчеты на отдельные виды затрат4. 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 целом2. Вид работ – стройка в целом3. Объект – вид работ4. Объект – стройка в целом |
|  | ♦ |
| 21 | **Какая операция НЕ учтена в нормах и расценках на монтаж оборудования?**1. Погрузка на приобъектном складе2. Подливка бетоном фундаментов под оборудование3. Укрупнительная сборка оборудования4. 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 данных2. По площади фасадов за вычетом площади проемов3. По площади фасадов без вычета площади проемов4. 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 объектам4. 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 ценах2. Калькуляция осуществляется в текущих сметных ценах ресурсов и услуг для строительства, необходимых для реализации проектного решения3. Определение сметной стоимости работ производится по объектам-аналогам, построенным на момент разработки смет4. 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 продукцию2. Определение стоимости строительства осуществляется в уровне сметных цен, зафиксированных на конкретную дату3. Определение стоимости строительства осуществляется в уровне ценовых показателей сметно-нормативной базы, используемой для составления сметной документации4. 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 затраты2. Строительные работы + прочие затраты3. Строительные работы + монтажные работы + прочие затраты4. Строительные работы + монтажные работы + стоимость оборудования + прочие затраты5. 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 расходах3. В прямых затратах4. В непредвиденных расходах |
| 28 | **В состав каких затрат (расходов) включены расходы по подготовке объектов строительства к сдаче в эксплуатацию?**1. Прямых затрат2. Накладных расходов3. 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 организации2. Сумма налога на добавленную стоимость3. Расходы на рекламу4. Расходы на развитие производства и материальное стимулирование работников |
|  | **♦** |
| 30 | **Каким образом используются возвратные суммы?**1. Сводный сметный расчет уменьшается на размер возвратных сумм2. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты уменьшается на размер возвратных сумм3. Порядок получения возвратных сумм определяется заказчиком, в распоряжении которого остаются соответствующие ресурсы4. 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 работ2. На организацию и проведение подрядных торгов3. На подготовку тендерной документации4. 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 расходов2. Эксплуатации строительных машин и механизмов3. ССР по главе 9 «Прочие работы и затраты»4. Прямых затрат |
|  | **♦** |
| 33 | **Из каких параметров складывается сметная стоимость строительства?**1. Строительно-монтажные работы + прочие затраты2. Строительно-монтажные работы + проектно-изыскательские работы3. Строительно-монтажные работы + затраты на приобретение оборудования + прочие затраты4. 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 ресурсы2. Определения стоимости прочих затрат3. Определения состава ресурсов и потребности в них4. Расчетов за выполненные работы |
| 35 | **Какие параметры включены в сметную стоимость строительно-монтажных работ?**1. Прямые затраты и накладные расходы2. Оплата труда рабочих, стоимость материалов, изделий и конструкций, стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов3. Прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль4. Прямые затраты, сметная прибыль |
|  | **♦** |
| 36 | **Какие затраты НЕ относится к сметным лимитированным затратам?**1. Компенсации в связи с изъятием земель под застройку2. Затраты на строительство временных зданий и сооружений3. Затраты подрядных организаций на перевозку рабочих4. 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 хозяйственного2. От технологической структуры расходов3. От объемов выполненных работ по монтажу этого оборудования4. 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 расценках2. В федеральном реестре сметных нормативов3. В рабочей документации4. 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 начисляется2. При финансировании из бюджетов всех уровней НДС на строительно-монтажные работы не начисляется3. НДС начисляется к итогу сводного сметного расчета4. 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 проект2. Дефектная ведомость3. Форма КС-24. 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).