|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Сметное дело»

Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024г.

2025 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

[1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ 3](#_Toc142037183)

[1.1. Общие сведения о требованиях компетенции 3](#_Toc142037184)

[1.2. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции «Сметное дело» 3](#_Toc142037185)

[1.3. Требования к схеме оценки 5](#_Toc142037186)

[1.4. Спецификация оценки компетенции 5](#_Toc142037187)

[1.5. Конкурсное задание 6](#_Toc142037188)

[1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания 6](#_Toc142037189)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 7](#_Toc142037190)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 8](#_Toc142037191)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 8](#_Toc142037192)

[2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке 8](#_Toc142037193)

[3. ПРИЛОЖЕНИЯ 8](#_Toc142037194)

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

1. *СД – сметная документация*
2. *ЛСР – локальный сметный расчет*
3. *ОСР – объектный сметный расчет*
4. *ССРСС – сводный сметный расчет стоимости строительства*
5. *НР – накладные расходы*
6. *СП – сметная прибыль*

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Сметное дело» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СМЕТНОЕ ДЕЛО»

*Перечень видов профессиональной деятельности, умений и знаний, и профессиональных трудовых функций специалиста (из ФГОС/ПС/ЕТКС.) и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*

*Таблица №1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | Анализ и подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации | 25 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; * Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации, составу разделов проектной документации и требований к их содержанию; * Общие правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации; * Современные средства автоматизации и технологии осуществления работ, автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы. |  |
| - Специалист должен уметь:   * Оценивать состав и содержание проектной документации и других исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства, в соответствии с установленными требованиями; * Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию и справочную информацию для получения сведений, необходимых для определения сметной стоимости строительства; * Использовать современные автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы, для получения и обработки исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства. |  |
| 2 | Определение объемов строительных работ для разработки сметной документации | 16 |
|  | - Специалист должен знать и понимать:   * Нормативно-технические, руководящие материалы и методики по разработке, оформлению и хранению документации по результатам обследования объектов капитального строительства и обмерных работ в соответствии с установленными требованиями; * Методы, приемы, средства и порядок определения объемов строительных работ при разработке сметной документации; * Современные средства измерений, автоматизации и технологии определения объемов строительных работ. |  |
|  | - Специалист должен уметь:   * Использовать проектную и другую техническую документацию для самостоятельного определения объемов работ и других исходных данных для расчета сметной стоимости строительства; * Использовать современные средства автоматизации и технологии определения объемов строительных работ; * Оформлять ведомости объемов строительных и монтажных работ и дефектной ведомости (при капитальном ремонте) в соответствии с установленными требованиями |  |
| 3 | Сметное нормирование расхода и расчет сметной стоимости строительных ресурсов | 12 |
|  | - Специалист должен знать и понимать:   * Методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, используемых при нормировании расхода и расчета сметной стоимости строительных ресурсов; * Основные положения технического нормирования – процессов установления технически обоснованных норм затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин и механизмов и расхода материальных ресурсов; * Нормативные показатели расхода материальных ресурсов на основные виды строительных работ в соответствии с Классификатором строительных ресурсов; * Требования к составу и содержанию технологических карт и другой документации на выполнение строительных работ и нормирования технологических операций; * Прогрессивные и рациональные методы, технологию и организацию строительного производства, использование эффективных строительных ресурсов |  |
|  | - Специалист должен уметь:   * Использовать методы технического нормирования – нормативные наблюдения (хронометраж, фотоучет цифровой, графический, смешанный) и расчетно-аналитический; * Применять сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, другие нормативы, методические и справочные материалы; * Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных, данными Классификатора строительных ресурсов и мониторинга цен строительных ресурсов Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве; * Использовать современные средства автоматизации сметных расчетов, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин; * Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам. |  |
| 4 | Составление смет, сметных расчетов и другой установленной сметной документации | 30 |
|  | - Специалист должен знать и понимать:   * Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; * Сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, используемые при определении сметной стоимости строительства; * Система правовых и нормативных требований к оформлению комплектации и представлению различных видов сметной документации, ее составу и содержанию; * Современные средства автоматизации деятельности в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая автоматизированные информационные системы. |  |
|  | - Специалист должен уметь:   * Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам; * Применять сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительные ресурсов, другие нормативные, методические и справочные материалы, используемые при определении сметной стоимости строительства; * Оформлять и комплектовать сметную документацию в соответствии с установленными требованиями; * Использовать современные средства автоматизации деятельность в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин. |  |
| 5 | Согласование и представление сметной документации заинтересованным лицам в установленном порядке | 7 |
|  | - Специалист должен знать и понимать:   * Систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов сметной документации, ее составу и содержанию; * Порядок и условия прохождения согласований и экспертиз сметной документации; * Положение о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства; * Современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота при оформлении и представлении сметной документации и пояснительных материалов. |  |
|  | - Специалист должен уметь:   * Оформлять и комплектовать сметную документацию и пояснительные материалы в соответствии с установленными требованиями; * Использовать современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота при оформлении и представлении сметной документации и пояснительных материалов; * Определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам исследований, анализа и экспертной оценки в случае необходимости. |  |
| 6 | Определение стоимости выполненных объемов работ и подготовка сметной исполнительной документации в подразделении строительной организации | 5 |
|  | - Специалист должен знать и понимать:   * Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов сметной исполнительной документации, ее составу и содержанию; * Современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота. |  |
|  | - Специалист должен уметь:   * Оценивать состав и содержание первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации; * Оформлять и комплектовать сметную исполнительную документацию в соответствии с установленными требованиями; * Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам; * Использовать современные средства автоматизации деятельности, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин для подготовки сметной исполнительной документации по выполненным работам. |  |
| 7 | Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по ценообразованию и сметному нормированию в области градостроительной деятельности | 5 |
|  | - Специалист должен знать и понимать:   * Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; * Научную организацию труда и способы повышения эффективности работ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда; * Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии в сфере ценообразования и сметного нормирования в строительстве; * Современные средства автоматизации и технологии выполнения работ в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая автоматизированные информационные системы. |  |
|  | - Специалист должен уметь:   * Анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и реализации мероприятий по повышению эффективности деятельности в области ценообразования в строительстве; * Разрабатывать и обеспечивать внедрение мероприятий по повышению эффективности деятельности по разработке сметной документации и определения сметной стоимости строительства; * Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, в том числе для совершенствования деятельности в рамках работ по определению сметной стоимости строительства. |  |

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

*Таблица №2*

**Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий/Модуль** | | | | | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |  | **A** | **Б** | **В** |  |
| **1** | 12 |  | 13 | 25 |
| **2** | 3 | 8 | 5 | 16 |
| **3** | 5 |  | 7 | 12 |
| **4** | 10 | 10 | 10 | 30 |
| **5** | 2 | 2 | 3 | 7 |
| **6** | 5 |  |  | 5 |
| **7** | 3 |  | 2 | 5 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | | 40 | 20 | 40 | **100** |

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

*Таблица №3*

**Оценка конкурсного задания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Методика проверки навыков в критерии** |
| **А** | **Составление локальных смет** | Измеримая оценка |
| **Б** | **Проверка сметной документации** | Измеримая оценка |
| **В** | **Задачи по ценообразованию** | Измеримая оценка |

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1):12 ч.

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из 3 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – модули А и Б, и вариативную часть – модуль В. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)

**Модуль А. Подсчет объемов работ и составление локальной сметы на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки.**

*Время на выполнение модуля* - 4 часа (2 часа, перерыв, 2 часа)

**Задание:**

1. Определить объемы работ согласно прилагаемой методике на основании чертежей и спецификации.
2. Составить ведомость объемов работ на основании чертежей и спецификации.
3. Составить локальную смету на основании составленной в п.2 ведомости объемов работ.

**Данные:**

* Чертежи;
* Спецификации;
* Форма ведомости объемов работ (для заполнения)
* Необходимая дополнительная информация.

**Выполняемая работа:**

* Подсчет объемов работ;
* Составление ведомости объемов работ по предлагаемой форме
* Составление локальной сметы.

**Ожидаемые результаты:**

* Ведомость объемов работ
* Локальная смета.

**Модуль Б. Задачи по ценообразованию.**

*Время на выполнение модуля* – 4 часа (2 часа, перерыв, 2 часа).

**Задания:** составить расчёты на основании исходных данных и требований нормативно-технической документации. Модуль B часть 1 выполняется с применением сметного программного комплекса, модуль B часть 2 – без применения.

Тематика задач:

А). Накладные расходы и сметная прибыль

Б). Условия труда (усложняющие факторы производства работ)

В). Временные здания и сооружения

Г). Зимнее удорожание

Д). Замена ресурсов

Е). Состав единичной расценки

Ж). Подсчет объемов работ

**Данные:**

* Условия задач;
* Необходимая дополнительная информация.

**Выполняемая работа:**

* Выполнение расчетов;
* Составление локальных смет или их фрагментов;
* Подсчет объемов работ.

**Ожидаемые результаты:**

* Выполненное по условию задание.

**Модуль В. Проверка сметной документации**

*Время на выполнение модуля* – 3 часа.

**Задание:** проверить локальные сметы на общестроительные и ремонтные работы, выполненные на основании прилагаемой ведомости объемов работ и пояснительной записки

**Данные:**

* Локальные сметы (в Excel);
* Ведомости объемов работ;
* Пояснительная записка;
* Необходимая дополнительная информация.

**Выполняемая работа:**

* Проверка корректности примененных расценок и поправочных коэффициентов к ним;
* Проверка соответствия работ, представленных в локальных сметах, работам, указанным в исходных данных для составления документации, в т.ч. объемов работ.

**Ожидаемые результаты:**

* Перечень обнаруженных при проведении проверки ошибок с обоснованием.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ*[[2]](#footnote-2)*

Отсутствуют.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

* Определенный – нужно привезти ключи и установочные диски для сметных программных комплексов.
* При желании можно привезти свой калькулятор.

2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

* Мобильный телефон.

3. Приложения

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Инструкция по охране труда

Приложение №4 Приложения к конкурсному заданию

1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.* [↑](#footnote-ref-2)