




ТЕХНИЧЕСКОЕ

ОПИСАНИЕ

КОМПЕТЕНЦИИ

«Сметное дело»

	T57	
ТИП КОМПЕТЕНЦИИ	Кандидат в презентационную	
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ	МЕЖВУЗОВСКИЙ ЧЕМПИОНАТ	КОРПОРАТИВНЫЙ ЧЕМПИОНАТ
СТРОИТЕЛЬСТВО И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		



Оглавление

1.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНЦИИ ВОРЛДСКИЛЛС	4
1.1.	<i>Наименование компетенции</i>	4
1.2.	<i>Описание компетенции</i>	4
1.3.	<i>Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс</i>	4
1.4.	<i>Специальные правила компетенции</i>	10
1.5.	<i>Ассоциированные документы и применение технического описания компетенции</i>	10
2.	РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА	12
2.1.	<i>Особые правила</i>	12
2.2.	<i>Коды профессий и специальностей</i>	12
2.3.	<i>Особенности проведения чемпионатов</i>	12
2.4.	<i>Особые требования к конкурсантам</i>	12
2.5.	<i>Особые требования к экспертам</i>	12
2.6.	<i>Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции</i>	12
2.7.	<i>WSSS</i>	13
2.8.	<i>Требования к конкурсному заданию</i>	13
2.8.1.	<i>Тип конкурсного задания</i>	17
2.9.	<i>Требования к схеме оценки</i>	17
2.9.1.	<i>Матрица пересчета WSSS в Критерии оценки</i>	17
2.9.2.	<i>Методика оценки компетенции</i>	17
2.10.	<i>Специальные материалы, оборудование, инструменты</i>	18
2.10.1	<i>Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе</i>	18
2.10.2.	<i>Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке</i>	18
3.	ВУЗОВСКАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА	19
3.1.	<i>Особые правила</i>	19
3.2.	<i>Коды профессий и специальностей</i>	19
3.3.	<i>Особенности проведения чемпионатов</i>	19
3.4.	<i>Особые требования к конкурсантам</i>	19
3.5.	<i>Особые требования к экспертам</i>	19
3.6.	<i>Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции</i>	19
3.7.	<i>WSSS</i>	20
3.8.	<i>Требования к конкурсному заданию</i>	20
3.8.1.	<i>Тип конкурсного задания</i>	23
3.9.	<i>Требования к схеме оценки</i>	23
3.9.1.	<i>Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки</i>	23
3.9.2	<i>Методика оценки компетенции</i>	23

3.10.	<i>Специальные материалы, оборудование, инструменты</i>	24
3.10.1	<i>Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе</i>	24
3.10.2.	<i>Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке</i>	24
4.	КОРПОРАТИВНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА	25
4.1.	<i>Особые правила</i>	25
4.2.	<i>Коды профессий и специальностей</i>	25
4.3.	<i>Особенности проведения чемпионатов</i>	25
4.4.	<i>Особые требования к конкурсантам</i>	25
4.5.	<i>Особые требования к экспертам</i>	25
4.6.	<i>Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции</i>	25
4.7.	<i>WSSS</i>	26
4.8.	<i>Требования к конкурсному заданию</i>	26
4.8.1.	<i>Тип конкурсного задания</i>	30
4.9.	<i>Требования к схеме оценки</i>	31
4.9.1.	<i>Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки</i>	31
4.9.2	<i>Методика оценки компетенции</i>	31
4.10.	<i>Специальные материалы, оборудование, инструменты</i>	31
4.10.1.	<i>Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе</i>	31
4.10.2.	<i>Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке</i>	31

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНЦИИ ВОРЛДСКИЛЛС

1.1. Наименование компетенции

(«русский вариант»/ «английский вариант»)

Сметное дело/ Budgeting

1.2. Описание компетенции

Специалист по сметному делу – это работник организации, который отвечает за разработку, проверку и анализ сметной документации любой сложности на основании исходных данных, в рамках технического задания и действующей нормативной документации. Сметная документация разрабатывается с применением специализированного программного обеспечения.

Должностные обязанности и требования к квалификации специалиста по сметному делу определяются:

разделом «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности» Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих для должности «инженер-сметчик» (утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2008 № 188 (редакция от 12.02.2014));

проектом профессионального стандарта «Специалист по ценообразованию (сметному нормированию) на этапе архитектурно-строительного проектирования» (подготовлен Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации).

1.3. Стандарт спецификации навыков Ворлдскиллс

Перечень профессиональных навыков, умений и знаний специалиста.

№ п/п	Раздел
1	Сбор и согласование исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов
	Специалист должен знать и понимать: - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; - Перечень исходных данных и условий, необходимых для разработки локальных и объектных сметных расчетов; - Порядок подготовки исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов;

	<ul style="list-style-type: none"> - Правила анализа исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов на предмет их достаточности и достоверности; - Сметные нормативы, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов; - Единичные расценки и составляющие единичных расценок к сметным нормам, о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов; - Сметные цены строительных ресурсов сведения, о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов; - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к составу и содержанию разделов проектной документации; - Комплекс межгосударственных и национальных стандартов для строительства (СПДС); - Правила организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ; - Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности.
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять перечень необходимых исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов; - Обрабатывать и анализировать собранную исходную информацию для разработки локальных сметных расчетов на предмет достаточности для достоверного определения сметной стоимости; - Определять перечень недостающих исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов; - Определять способы формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства; - Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности в процессе подготовки исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов.
2	Подготовка нормативного обоснования уровня цен локальных и объектных сметных расчетов
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к подготовке нормативного обоснования; - Методология формирования сметной стоимости на этапе архитектурно-строительного проектирования локальных и объектных сметных расчетов; - Федеральные, региональные, отраслевые источники данных об индексах изменения сметной стоимости на трудовые, технические и материальные ресурсы, оборудование; - Требования гражданского, бюджетного, трудового и административного законодательства в части применения для определения сметной стоимости;

	<ul style="list-style-type: none"> - Методы определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия, в том числе с учетом отраслевых и региональных особенностей; - Правила применения индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных, пусконаладочных работ, прочих затрат, в том числе проектно-изыскательских работ, индексов изменения стоимости оборудования <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать информацию о источнике финансирования для определения сметно-нормативной базы; - Применять требования методической документации мониторинга текущих цен и индексов изменения сметной стоимости на трудовые, технические и материальные ресурсы, оборудование; - Определять уровень текущих цен и индексов изменения сметной стоимости на трудовые, технические и материальные ресурсы, оборудование; - Использовать достоверные источники данных для определения уровня цен локальных и объектных сметных расчетов; - Анализировать полученную информацию с использованием федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве.
3	Формирование сметной стоимости на строительно-монтажные, ремонтно-строительные и другие виды работ и оформление локальных и объектных сметных расчетов
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к составу разделов проектной документации и их содержанию; - Методы формирования сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Сметные нормы, необходимые для определения сметной стоимости строительства, учитывающие оптимальные технологические и организационные схемы производства работ; - Сметные цены строительных ресурсов, размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве; - Состав сметной документации и требования к ее оформлению в соответствии с действующими правилами ценообразования и сметного нормирования на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Порядок определения и принципы учета величины сметной прибыли при подготовке сметы на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства; - Порядок определения и принципы учета величины накладных расходов при подготовке сметы на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства;

- Правила работы в прикладных программных продуктах для автоматизации процесса составления сметных расчетов;
- Нормативные требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
- Порядок определения статей затрат в локальных и объектных сметных расчетах;
- Классификация и характеристики сметных нормативов;
- Методы определения сметной стоимости капитального строительства (ресурсный, базисно-индексный, ресурсно-индексный);
- Структура и порядок разработки локальных и объектных сметных расчетов;
- Правила работы с Федеральной государственной информационной системой ценообразования в строительстве (далее - ФГИС ЦС);
- Правила работы с Федеральным реестром сметных нормативов (далее – ФРСН);
- Виды и порядок применения коэффициентов к сметным нормам (единичным расценкам), используемые при разработке локальных сметных расчетов (смет) для учета усложняющих факторов и условий производства работ, указанных в проектной и (или) иной технической документации;
- Порядок определения сметной стоимости оплаты труда, эксплуатации машин и механизмов, материальных ресурсов и оборудования при разработке локальных сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методами;
- Порядок определения в локальных сметных расчетах (сметах) сметных затрат на оборудование;
- Порядок определения сметных затрат на пусконаладочные работы;
- Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности.

Специалист должен уметь:

- Определять перечень конструктивных решений и (или) комплексов (видов) работ в соответствии с технологической последовательностью выполнения работ и с учетом условий их выполнения для локальных сметных расчетов;
- Подбирать нормы и единичные расценки с учетом максимального соответствия состава работ и ресурсов применяемого норматива условиям производства работ, предусмотренным проектом;
- Подбирать сметные цены материальных ресурсов и оборудования из сборников федеральных средних сметных цен в соответствии с проектными данными;
- Определять сметную стоимость в соответствии с проектными решениями и действующими правилами ценообразования и сметного нормирования на этапе архитектурно-строительного проектирования;
- Анализировать разделы проектной документации и соотносить фактические условия производства работ и технологии, предусмотренной в проекте;
- Подбирать необходимые поправочные коэффициенты для учета необходимых условий производства работ, отличающиеся от применяемых сметных норм;
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для расчета сметной стоимости;
- Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических материалов при разработке локальных и объектных сметных расчетов;
- Учитывать положения методических рекомендаций по структурированию и оформлению локальных и объектных сметных расчетов;

	<ul style="list-style-type: none"> - Учитывать при составлении локальных и объектных сметных расчетов условия производства работ и усложняющие факторы
4	<p>Формирование перечня затрат и сбор исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования</p>
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; - Требования нормативно-правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к формированию перечня затрат и сбору исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Федеральные, региональные и отраслевые нормативные правовые акты и методические документы в сфере ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; - Правила распределение затрат по главам сводного сметного расчета с учетом положений действующих методик; - Перечень затрат, подлежащих определению на этапе архитектурно-строительного проектирования, подготовки сметы на снос объекта капитального строительства, в том числе стоимость строительных работ, стоимость ремонтно-строительных работ (при выполнении работ по капитальному ремонту), стоимость ремонтно-реставрационных работ (при выполнении работ по сохранению объектов культурного наследия), работ по монтажу и капитальному ремонту оборудования, стоимость оборудования, стоимость прочих затрат; - Порядок формирования прочих затрат, подлежащих включению в сметную стоимость объекта; - Правила работы в прикладных программных продуктах для автоматизации процесса формирования перечня затрат и сбора исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Правила подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства для учета прочих работ и затрат; - Порядок проведения мониторинга цен и тарифов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации; - Порядок согласования со смежными подразделениями проектной организации достаточности информации в исходных данных для разработки сметных расчетов на прочие работы и затраты; - Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать разделы проектной документации на предмет необходимости учета прочих работ и затрат при определении сметной стоимости на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Применять требования нормативно-правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к формированию перечня затрат и сбору исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Пользоваться государственными информационными системами и официальными интернет ресурсами органов государственной власти, имеющих функцию регулятора

	<p>тарифов и цен, необходимых для учета сметной стоимости на этапе архитектурно-строительного проектирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для сбора данных, необходимых для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования
5	<p>Разработка сметных расчетов на отдельные виды затрат, сводных сметных расчетов, сводок затрат, оформление пояснительной записки к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования</p>
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; - Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических материалов при разработке и оформлении сметных расчетов на отдельные виды затрат, сводных сметных расчетов, сводок затрат, пояснительной записки к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Сметные нормы и методики, необходимые для определения сметной стоимости строительства, стоимости работ по инженерным изысканиям и по подготовке проектной документации, а также методики разработки и применения сметных норм, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов; - Сметные нормы и методики для определения прочих работ и затрат в главах сводного сметного расчета стоимости строительства, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов; - Правила эффективных расчетных обоснований, включенных в сметную стоимость затрат, для расчета которых не установлены сметные нормы, в случае если такие затраты предусмотрены проектной документацией; - Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в сфере ценообразования и сметного нормирования в градостроительной деятельности; - Правила работы в прикладных программных продуктах для автоматизации процесса составления сметных расчетов; - Методики определения сметной стоимости проектных решений, в том числе с учетом отраслевых и региональных особенностей; - Порядок внесения изменений в сводный сметный расчет с учетом произведенных изменений проектной и (или) иной технической документации на полный объем работ с учетом объемов корректировки (исключаемых и дополнительных); - Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать и применять информацию о сметных нормативах, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов, для разработки сметных расчетов на отдельные виды работ и затрат; - Определять эффективные методы расчёта определения сметной стоимости проектных решений на отдельные виды работ и затрат с учетом отраслевых и региональных особенностей; - Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и методических материалов при разработке и оформлении сметных расчетов на отдельные виды затрат, сводных сметных расчетов, сводок затрат,

	<p>пояснительной записки к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к формированию сметной стоимости, в том числе с учетом отраслевых и региональных особенностей; - Применять техническую и экономическую информацию для определения сметной стоимости отдельных видов работ и затрат; - Достоверно определять сметную стоимость строительства на этапе архитектурно-строительного проектирования; - Применять требования к порядку внесения изменений в сводный сметный расчет с учетом произведенных изменений проектной и (или) иной технической документации на полный объем работ с учетом объемов корректировки (исключаемых и дополнительных); - Анализировать и выбирать необходимые данные информационной модели объекта капитального строительства при расчёте стоимости затрат на разработку информационной модели объекта капитального строительства
6	<p>Внедрение методов повышения эффективности разработки сметной документации</p>
	<p>Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к составу разделов проектной документации и их содержанию; - Методы определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ; - Требования нормативных правовых актов в области стандартизации; - Нормативные требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства; - Порядок внедрения автоматизированных, эффективных методов разработки сметной документации; - Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять направления развития подразделения в соответствии с изменениями нормативно-правового регулирования системы ценообразования и сметного нормирования в градостроительной деятельности; - Выбирать и определять алгоритм внедрения в практику автоматизированных, эффективных методов разработки сметной документации; - Структурировать архив сметной документации для эффективного использования накопленной базы данных сметной стоимости различных объектов

1.4. Специальные правила компетенции¹

Конкурсное задание является секретным. Эксперты знакомятся с Конкурсным заданием в день С-2, при необходимости могут внести изменения в Конкурсное задание и Критерии оценки. После ознакомления и внесения изменений (при необходимости) составляется Протокол.

1.5. Ассоциированные документы и применение технического описания компетенции

Техническое описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции Ворлдскиллс. Данный документ необходимо использовать совместно со следующими документами:

- Нормативные документы, регламентирующие деятельность Автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)»;
- Регламенты чемпионатов по стандартам и методике Ворлдскиллс Том А, Том Б;
- Конкурсная документация: Конкурсное задание, Схема оценки, Инфраструктурный лист, План застройки, Инструкция по охране труда и технике безопасности, Методика оценивания (при наличии).

Отдельные разделы технического описания компетенции, посвященные различным направлениям подготовки специалистов могут быть использованы, как отдельно, так и в сочетании в рамках одного мероприятия в соответствии с регламентом этого мероприятия.

¹ Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.

2. РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА

2.1. Особые правила

Возрастной ценз: 16–22 года.

Общая продолжительность Конкурсного задания: 15 ч.

Тип соревнования: индивидуальный.

Количество конкурсантов в команде: 1 чел.

Количество конкурсных дней: 3 дня.

2.2. Коды профессий и специальностей²

ФГОС СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ФГОС СПО 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

проект профессионального стандарта «Специалист по ценообразованию (сметному нормированию) на этапе архитектурно-строительного проектирования» (подготовлен Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации)

2.3. Особенности проведения чемпионатов

Конкурсное задание является секретным. Эксперты знакомятся с Конкурсным заданием в день С-2, при необходимости могут внести изменения в Конкурсное задание и Критерии оценки. После ознакомления и внесения изменений (при необходимости) составляется Протокол

2.4. Особые требования к конкурсантам

Отсутствуют

2.5. Особые требования к экспертам

Отсутствуют

2.6. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции

№ п/п	Наименование задачи и/или трудовой функции
1	Сбор и формирование исходных данных для разработки сметной документации

² Указываются коды направлений и профессий, которые соответствуют специалистам внутри компетенции.

2	Разработка сметной документации на отдельные виды затрат
3	Формирование сметной стоимости на различные виды объектов
4	Проверка разработанной сметной документации

2.7. WSSS

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Сбор и согласование исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов	20
2	Подготовка нормативного обоснования уровня цен локальных и объектных сметных расчетов	12
3	Формирование сметной стоимости на строительно-монтажные, ремонтно-строительные и другие виды работ и оформление локальных и объектных сметных расчетов	14
4	Формирование перечня затрат и сбор исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования	10
5	Разработка сметных расчетов на отдельные виды затрат, сводных сметных расчетов, сводок затрат, оформление пояснительной записки к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования	36
6	Внедрение методов повышения эффективности разработки сметной документации	8

2.8. Требования к конкурсному заданию

Общим руководством и утверждением Конкурсного задания занимается Менеджер компетенции. К участию в разработке Конкурсного задания могут привлекаться:

- Сертифицированные эксперты WSR;
- Сторонние разработчики;
- Иные заинтересованные лица.

В процессе подготовки к каждому соревнованию при внесении 30% изменений к Конкурсному заданию участвуют:

- Главный эксперт;

- Сертифицированный эксперт по компетенции (в случае присутствия на соревновании);
- Эксперты, принимающие участия в оценке (при необходимости привлечения главным экспертом).

Внесенные 30% изменения в Конкурсные задания в обязательном порядке согласуются с Менеджером компетенции.

Выше обозначенные люди при внесении 30% изменений к Конкурсному заданию должны руководствоваться принципами объективности и беспристрастности. Изменения не должны влиять на сложность задания, не должны относиться к иным профессиональным областям, не описанным в WSSS, а также исключать любые блоки WSSS. Также внесённые изменения должны быть исполнимы при помощи утверждённого для соревнований Инфраструктурного листа.

Конкурсное задание разрабатывается по образцам, представленным Менеджером компетенции на форуме экспертов (<https://forums.worldskills.ru/>), и/или на другом ресурсе, согласованном Менеджером компетенции и используемом экспертным сообществом компетенции для коммуникации, с обязательным дублированием итогового согласованного конкурсного задания, в рамках коммуникации на стороннем ресурсе, в раздел компетенции на форуме экспертов. Представленные образцы Конкурсного задания должны меняться один раз в год.

№ Модуля	Наименование Модуля	Время на выполнение Модуля, ч./в день	Предполагаемый день выполнения модуля (С1, С2, С3)
А	Составление локальной сметы на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки. Составление форм КС-2 и КС-3	6	С1
В	Задачи по ценообразованию	6	С2
С	Проверка сметной документации	3	С3

№ Модуля	Описание задания в Модулях
А	<p style="text-align: center;">Составление локальных смет на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки</p> <p>Участнику необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Чертежи; ● Спецификации; ● Форма ведомости объемов работ (для заполнения) ● Необходимая дополнительная информация. <p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Подсчет объемов работ; ● Составление ведомости объемов работ по предлагаемой форме ● Составление локальной сметы. <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ведомость объемов работ ● Локальная смета. <p>Составление форм КС-2 и КС-3</p> <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Локальная смета (в Excel); ● Объемы для составления актов КС-2; ● Необходимая дополнительная информация.

	<p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Копирование локальной сметы в формат сметной программы; ● Составление актов по форме КС-2; ● Составление актов КС-3. <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Локальная смета, соответствующая заданию; ● Акты КС-2; ● Акты КС-3.
В	<p>Участнику необходимо составить расчёты на основании исходных данных и требований нормативно-технической документации.</p> <p>Модуль В часть 1 выполняется с применением сметного программного комплекса, модуль В часть 2 – без применения.</p> <p>Тематика задач:</p> <p>А). Накладные расходы и сметная прибыль</p> <p>Б). Условия труда (усложняющие факторы производства работ)</p> <p>В). Временные здания и сооружения</p> <p>Г). Зимнее удорожание</p> <p>Д). Замена ресурсов</p> <p>Е). Состав единичной расценки</p> <p>Ж). Подсчет объемов работ</p> <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Условия задач; ● Необходимая дополнительная информация. <p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Выполнение расчетов; ● Составление локальных смет или их фрагментов;

	<ul style="list-style-type: none"> ● Подсчет объемов работ. <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Выполненное по условию задание.
С	<p>Участнику необходимо проверить локальную смету на общестроительные работы, выполненную на основании прилагаемой ведомости объемов работ и пояснительной записки</p> <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Локальная смета (в Excel); ● Ведомость объемов работ; ● Пояснительная записка; ● Необходимая дополнительная информация. <p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. объемы. <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Перечень обнаруженных при проведении входного контроля ошибок с обоснованием.

2.8.1. Тип конкурсного задания

Секретное

2.9. Требования к схеме оценки

2.9.1. Матрица пересчета WSSS в Критерии оценки³

Критерий оценки	Итого баллов за
-----------------	-----------------

³ Матрица показывает, как знания и умения, описанные в WSSS, распределяются в рамках Конкурсного задания. Сумма баллов и разделов WSSS, и сумма критериев оценки должны быть равны 100.

					раздел WSSS
Разделы WSSS		A	B	C	
	1	12	2	6	20
	2	4		8	12
	3		8	6	14
	4		10		10
	5	20	16		36
	6	4	4	0	8
Итого баллов по Критерию оценки		40	40	20	100

2.9.2. Методика оценки компетенции

Отсутствуют

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
A	Составление локальных смет	измеримая
B	Задачи по ценообразованию	измеримая
C	Проверка сметной документации	измеримая

2.10. Специальные материалы, оборудование, инструменты

2.10.1 Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе

Нулевой

В случаях, когда специализированное сметное ПО, в котором работает участник, отличается от ПО, предлагаемого площадкой проведения чемпионата, участник имеет право привести свой сметный программный комплекс (по согласованию с ГЭ)

2.10.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Запрещено использовать мобильный телефон

3. ВУЗОВСКАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА

3.1. Особые правила

Возрастной ценз: 17–35 лет.

Общая продолжительность Конкурсного задания⁴: 15 ч.

Тип соревнования⁵: индивидуальный.

Количество конкурсантов в команде: 1 чел.

Количество конкурсных дней: 3 дня.

3.2. Коды профессий и специальностей⁶

ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство»,

ФГОС ВО 38.03.01 «Экономика»,

проект профессионального стандарта «Специалист по ценообразованию (сметному нормированию) на этапе архитектурно-строительного проектирования»

3.3. Особенности проведения чемпионатов

Конкурсное задание является секретным. Эксперты знакомятся с Конкурсным заданием в день С-2, при необходимости могут внести изменения в Конкурсное задание и Критерии оценки. После ознакомления и внесения изменений (при необходимости) составляется Протокол

3.4. Особые требования к конкурсантам

Отсутствуют

3.5. Особые требования к экспертам

Отсутствуют

3.6. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции

№ п/п	Наименование задачи и/или трудовой функции
1	Сбор и формирование исходных данных для разработки сметной документации
2	Разработка сметной документации на отдельные виды затрат
3	Формирование сметной стоимости на различные виды объектов

⁴ Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом

⁵ Указывается индивидуальный или командный тип соревнований

⁶ Указываются коды направлений и профессий, которые соответствуют специалистам внутри компетенции

4	Проверка разработанной сметной документации
---	---

3.7. WSSS

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Сбор и согласование исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов	20
2	Подготовка нормативного обоснования уровня цен локальных и объектных сметных расчетов	12
3	Формирование сметной стоимости на строительные, ремонтно-строительные и другие виды работ и оформление локальных и объектных сметных расчетов	14
4	Формирование перечня затрат и сбор исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования	10
5	Разработка сметных расчетов на отдельные виды затрат, сводных сметных расчетов, сводок затрат, оформление пояснительной записки к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования	36
6	Внедрение методов повышения эффективности разработки сметной документации	8

3.8. Требования к конкурсному заданию

Описываются требования к Конкурсному заданию и его содержанию, разбивка на модули и их общее содержание. Любые элементы конкурсного задания, которые не описаны в данном разделе, не могут быть предложены конкурсному участнику к выполнению.

Все предконкурсные обсуждения конкурсного задания проходят на особом форуме (<http://forums.worldskills.ru>) на канале компетенции. Модератором канала компетенции может являться Международный эксперт, Менеджер компетенции/Корневой эксперт.

№ Модуля	Наименование Модуля	Время на выполнение Модуля, ч./в день	Предполагаемый день выполнения модуля (С1, С2)
А	Составление локальных смет на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки. Составление форм КС-2 и КС-3	6	С1
В	Задачи по ценообразованию	6	С2
С	Проверка сметной документации	3	С3

№ Модуля	Описание задания в Модулях
А	<p align="center">Составление локальных смет на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки</p> <p>Участнику необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Определить объемы работ согласно прилагаемой методике на основании чертежей и спецификации 5. Составить ведомость объемов работ на основании чертежей и спецификации 6. Составить локальную смету на основании составленной в п.2 ведомости объемов работ. <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Чертежи; ● Спецификации; ● Форма ведомости объемов работ (для заполнения) ● Необходимая дополнительная информация. <p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Подсчет объемов работ; ● Составление ведомости объемов работ по предлагаемой форме ● Составление локальной сметы. <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ведомость объемов работ ● Локальная смета. <p>Составление форм КС-2 и КС-3</p> <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Локальная смета (в Excel); ● Объемы для составления актов КС-2; ● Необходимая дополнительная информация.

	<p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Копирование локальной сметы в формат сметной программы; ● Составление актов по форме КС-2; ● Составление актов КС-3. <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Локальная смета, соответствующая заданию; ● Акты КС-2; <p>Акты КС-3.</p>
В	<p>Участнику необходимо составить расчёты на основании исходных данных и требований нормативно-технической документации.</p> <p>Модуль В часть 1 выполняется с применением сметного программного комплекса, модуль В часть 2 – без применения.</p> <p>Тематика задач:</p> <p>А). Накладные расходы и сметная прибыль</p> <p>Б). Условия труда (усложняющие факторы производства работ)</p> <p>В). Временные здания и сооружения</p> <p>Г). Зимнее удорожание</p> <p>Д). Замена ресурсов</p> <p>Е). Состав единичной расценки</p> <p>Ж). Подсчет объемов работ</p> <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Условия задач; ● Необходимая дополнительная информация. <p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Выполнение расчетов; ● Составление локальных смет или их фрагментов; ● Подсчет объемов работ.

	<p>Ожидаемые результаты:</p> <p>Выполненное по условию задание.</p>
С	<p>Участнику необходимо проверить локальную смету на общестроительные работы, выполненную на основании прилагаемой ведомости объемов работ и пояснительной записки</p> <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Локальная смета (в Excel); ● Ведомость объемов работ; ● Пояснительная записка; ● Необходимая дополнительная информация. <p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. объемы. <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>Перечень обнаруженных при проведении входного контроля ошибок с обоснованием.</p>

3.8.1. Тип конкурсного задания

Секретное

3.9. Требования к схеме оценки

3.9.1. Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки⁷

Критерий оценки					Итого баллов за раздел WSSS
Разделы WSSS		А	В	С	
	1	12	2	6	20
	2	4		8	12

⁷ Матрица показывает, как знания и умения, описанные в WSSS, распределяются в рамках Конкурсного задания. Сумма баллов WSSS и сумма критериев оценки должны быть равны 100.

	3		8	6	14
	4		10		10
	5	20	16		36
	6	4	4	0	8
Итого баллов по Критерию оценки		40	40	20	100

3.9.2 Методика оценки компетенции

Отсутствуют

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
А	Составление локальных смет	измеримая
В	Задачи по ценообразованию	измеримая
С	Проверка сметной документации	измеримая

3.10. Специальные материалы, оборудование, инструменты

3.10.1 Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе

Нулевой

В случаях, когда специализированное сметное ПО, в котором работает участник, отличается от ПО, предлагаемого площадкой проведения чемпионата, участник имеет право привести свой сметный программный комплекс (по согласованию с ГЭ)

3.10.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Запрещено использовать мобильный телефон

4. КОРПОРАТИВНАЯ ЧЕМПИОНАТНАЯ ЛИНЕЙКА

4.1. *Особые правила*

Возрастной ценз: 16–49 лет.

Общая продолжительность Конкурсного задания⁸: 16,5 ч.

Тип соревнования⁹: индивидуальный.

Количество конкурсантов в команде: 1 чел.

Количество конкурсных дней: 3 дня.

4.2. *Коды профессий и специальностей¹⁰*

проект профессионального стандарта «Специалист по ценообразованию (сметному нормированию) на этапе архитектурно-строительного проектирования»

(подготовлен Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации).

4.3. *Особенности проведения чемпионатов*

Конкурсное задание является секретным. Эксперты знакомятся с Конкурсным заданием в день С-2, при необходимости могут внести изменения в Конкурсное задание и Критерии оценки. После ознакомления и внесения изменений (при необходимости) составляется Протокол

4.4. *Особые требования к конкурсантам*

Отсутствуют

4.5. *Особые требования к экспертам*

Отсутствуют

4.6. *Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции*

Определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

№ п/п	Наименование задачи и/или трудовой функции
1	Сбор и формирование исходных данных для разработки сметной документации
2	Разработка сметной документации на отдельные виды затрат

⁸ Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом

⁹ Указывается индивидуальный или командный тип соревнований

¹⁰ Указываются коды направлений и профессий, которые соответствуют специалистам внутри компетенции

3	Формирование сметной стоимости на различные виды объектов
4	Проверка разработанной сметной документации
5	Составление сводного сметного расчета стоимости строительства

4.7. WSSS

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Сбор и согласование исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов	20
2	Подготовка нормативного обоснования уровня цен локальных и объектных сметных расчетов	12
3	Формирование сметной стоимости на строительно-монтажные, ремонтно-строительные и другие виды работ и оформление локальных и объектных сметных расчетов	14
4	Формирование перечня затрат и сбор исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования	10
5	Разработка сметных расчетов на отдельные виды затрат, сводных сметных расчетов, сводок затрат, оформление пояснительной записки к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования	36
6	Внедрение методов повышения эффективности разработки сметной документации	8

4.8. Требования к конкурсному заданию

Описываются требования к Конкурсному заданию и его содержанию, разбивка на модули и их общее содержание. Любые элементы конкурсного задания, которые не описаны в данном разделе, не могут быть предложены конкурсному заданию к выполнению.

Все предконкурсные обсуждения конкурсного задания проходят на особом форуме (<http://forums.worldskills.ru>) на канале компетенции. Модератором канала компетенции может являться Международный эксперт, Менеджер компетенции/Корневой эксперт.

№ Модуля	Наименование Модуля	Время на выполнение Модуля, ч./в день	Предполагаемый день выполнения модуля (С1, С2)
А	Составление локальных смет	5	С1
В	Сводный сметный расчет стоимости строительства	2,5	С2

С	Проверка сметной документации	3	С2
D	Комплекс задач по ценообразованию	6	С3

№ Модуля	Описание задания в Модулях
A	<p>Участнику необходимо составить 4 локальных смет по следующим видам работ:</p> <p>A1. Отопление и вентиляция, A2. Технологические трубопроводы, A3. Системы связи и сигнализации, A4. Строительство здания (без учёта земляных работ).</p> <p>Данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ведомость объемов работ; ● Чертежи; ● Спецификации; ● Необходимая дополнительная информация. <p>Выполняемая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Анализ исходных данных; ● Подсчет объемов работ; ● Составление локальных смет. <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Локальные сметы на соответствующие виды работ.
B	<p>Участнику будут предложены несколько вариантов заданий:</p> <p>A). Учесть затраты по предоставленным расчетам в соответствующих главах ССРСС, проставить сметную стоимость в соответствующие графы формы Сводного сметного расчета;</p> <p>Б). Рассчитать затраты по имеющимся исходным данным на основании нормативных документов, отнести затраты в соответствующие графы формы Сводного сметного расчета в соответствующие главы;</p>

В). На основании предоставленных исходных данных произвести расчеты, полученную сметную стоимость учесть в соответствующей главе и графах Сводного сметного расчета;

Г). Проверить предоставленный ССРСС и расчеты к нему, откорректировать, предоставить исправленный ССРСС и соответствующие расчеты.

Данные:

- Составленный с ошибками сводный сметный расчет стоимости строительства;
- Объектные сметные расчеты;
- Исходные данные для расчета затрат;
- Ведомости объемов работ, спецификации;
- Нормативные документы;
- Необходимая дополнительная информация.

Выполняемая работа:

- Проверка правильности составления представленного ССРСС;
- Отнесение затрат по главам ССРСС;
- Расчет затрат на основании нормативных документов;
- Расчет затрат на основании представленных исходных данных.

Ожидаемые результаты:

- Расчеты затрат;
- Сводный сметный расчет.

С

Участнику необходимо проверить представленные локальные сметы, выполненные на основании прилагаемых чертежей, спецификаций, дефектных ведомостей или ведомостей объемов работ, по следующим видам работ:

- С1. Водопровод и канализация,
- С2. Ремонтные работы
- С3. Генплан и наружное освещение,

С4. Отделочные работы.

Данные:

- Составленные локальные сметы;
- Ведомости объемов работ;
- Чертежи;
- Спецификации;
- 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 сметной документации, в т.ч. объемов.

Ожидаемые результаты:

- Перечень обнаруженных при проведении входного контроля ошибок с обоснованием (для каждой локальной сметы).

D

Участнику необходимо составить 20 расчётов на основании исходных данных и требований нормативно-технической документации. Перечень нормативной документации опубликован на официальном форуме ASR (<https://forum.atomskills.ru/>). Для выполнения задач необходимо знание нормативной документации. Задачи содержат конкретные требования к результатам (примеры: определить стоимость проектных работ для какого-либо объекта; проверить стоимость работ, представленных в фрагменте локальной сметы; рассчитать накладные расходы, лимит средств на строительство временных зданий и сооружений и зимнее удорожание, зная виды работ и условия их производства; провести конъюнктурный анализ стоимости материалов, оборудования и изделий для включения в локальную смету на основании представленных технико-коммерческих

предложений от поставщиков; определить стоимость на основании укрупненных сметных норм; посчитать объемы работ и т.д.).

Примерная тематика задач:

- А). Накладные расходы и сметная прибыль
- Б). Калькуляция стоимости материалов
- В). Условия труда (усложняющие факторы производства работ)
- Г). Определение стоимости оборудования
- Д). Временные здания и сооружения
- Е). Зимнее удорожание
- Ж). Проектные работы
- З). Пусконаладочные работы
- И). Конъюнктурный анализ на основании 3 ТКП
- К). Базовые цены на ремонт энергетического оборудования
- Л). Укрупненные сметные нормы
- М). Ресурсный метод составления сметной документации
- Н). Замена ресурсов
- О). Состав единичной расценки
- П). КС-2 и КС-3
- Р). Определение объемов работ
- С). Вахтовый метод производства работ
- Т). Начальная максимальная цена контракта
- У). Транспортные затраты

Данные:

- Локальные сметы;
- Ведомости объемов работ;
- Спецификации;
- Коммерческие предложения, прайсы, договоры;
- Характеристики объекта (регион строительства, наличие факторов, усложняющих производство работ);
- Необходимая дополнительная информация.

Выполняемая работа:

- Выполнение расчетов;
- Составление локальных смет или их фрагментов;

- Подсчет объемов работ.

Ожидаемые результаты:

Выполненное по условию задание

4.8.1. Тип конкурсного задания

Необходимо выбрать принадлежность конкурсного задания целиком или одного/нескольких модулей к типам конкурсного задания и включить пояснения

- Публичное (задание целиком или модули).
- Секретное (задание целиком или модули).

4.9. Требования к схеме оценки

4.9.1. Матрицы пересчета WSSS в Критерии оценки¹¹

Критерий оценки						Итого баллов за раздел WSSS
Разделы Спецификации стандарта WS (WSSS)		A	B	C	D	
	1	6	2	4	8	20
	2	8			4	12
	3	10			4	14
	4		6		4	10
	5	12	4	10	10	36
6		2	6		8	
Итого баллов по Критерию		36	14	20	30	100

4.9.2 Методика оценки компетенции

Отсутствует

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

Критерий	Методика проверки навыков в критерии
A Составление локальных смет	измеримая
B Сводный сметный расчет стоимости строительства	измеримая
C Проверка сметной документации	измеримая
D Комплекс задач по ценообразованию	измеримая

¹¹ Матрица показывает, как знания и умения, описанные в WSSS, распределяются в рамках Конкурсного задания. Сумма баллов WSSS и сумма критериев оценки должны быть равны 100.

4.10. Специальные материалы, оборудование, инструменты

4.10.1. *Материалы, оборудование и инструменты в Тулбоксе* Нулевой

В случаях, когда специализированное сметное ПО, в котором работает участник, отличается от ПО, предлагаемого площадкой проведения чемпионата, участник имеет право привести свой сметный программный комплекс (по согласованию с ГЭ)

4.10.2. *Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке* Запрещено пользоваться мобильным телефоном