

Главный эксперт (Республика Карелия)

 Чечко М.В.

« 29 » 03 2023 год

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «Сметное дело»

СОГЛАСОВАНО
Представитель работодателя
начальник ООО «РЦЦС Республики Карелия»



Ю.Ю.Жаркова

2023 г.


Министерство
образования
и науки
Республики
Карелия

Главная

Согласованное задание

Полное

Счет проекта

Медиа-центр

Согласие на обработку
ПД

Согласие на обработку
ПД (несовершеннолетние)

Ошибки в своем оцени



Обсуждение задания на чемпионат

Менеджер компетенции: [Белоус Лидия Николаевна](#)
Главный эксперт: [Чечко Мария Владимировна](#)



Предложенное задание

 **Документы на согласование с МК.7z**
2023-03-30 13:42:38 | 16.98 MB

Добавить новый архив с документацией Обзор

Прикрепить к обсуждению (не более 200 мегабайт)

Обсуждение

-  **Чечко Мария Владимировна** 13:41 30.03.2023
Здравствуйте. Отправляю Вам документы на согласование.
-  **Чечко Мария Владимировна** 13:42 30.03.2023
Прикреплен вариант комплекта оценочной документации

Чемпионат
Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в Республике Карелия в 2023 году.

Компетенция
Сметное дело.

Участники
5

Статус согласования
Документация согласована.

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.....	4
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ	4
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ « _____ »	4
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ	11
1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ.....	11
1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)	13
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ	15
2.1. Личный инструмент конкурсанта.....	16
3. Приложения.....	16

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Пример:

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 инженерной 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»

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: <ul style="list-style-type: none">• Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности;	

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	
	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использовать методы технического 	

	<p>нормирования – нормативные наблюдения (хронометраж, фотоучет цифровой, графический, смешанный) и расчетно-аналитический;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	

	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 деятельности 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
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

	<p>представлении сметной документации и пояснительных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам исследований, анализа и экспертной оценки в случае необходимости. 	
6	<p>Определение стоимости выполненных объемов работ и подготовка сметной исполнительной документации в подразделении строительной организации</p>	5
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по ценообразованию и сметному нормированию в области градостроительной деятельности</p>	5
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие документы, 	

	<p>методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	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 задания¹: 15 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 (ссылка на ЯндексДиск с матрицей, заполненной в Excel)

Конкурсное задание состоит из 3 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 1 и 2 модули, и вариативную часть – 3 модуль. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов.

Количество модулей из вариативной части, выбирается регионом самостоятельно в зависимости от материальных возможностей площадки соревнований и потребностей работодателей региона в соответствующих специалистах. В Республике Карелия вариативная часть разрабатывалась совместно с ООО «РЦЦС Республики Карелия». Время на выполнение модуля и количество баллов в критериях оценки по аспектам не изменились.

Таблица №4

Матрица конкурсного задания

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Нормативный документ/ЗУН	Модуль	Константа/вариатив	ИЛ	КО
1	2	3	4	5	6	7

¹ Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)

Модуль А часть 1: Подсчет объемов работ и составление локальной сметы на основании спецификации, чертежей и пояснительной записки.

Время на выполнение модуля - 3 часа

Задание:

1. Определить объемы работ согласно прилагаемой методике на основании чертежей и спецификации
2. Составить ведомость объемов работ на основании чертежей и спецификации

Данные:

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

Выполняемая работа:

- Подсчет объемов работ;
- Составление ведомости объемов работ по предлагаемой форме

Ожидаемые результаты:

- Ведомость объемов работ

Модуль А часть 2: Составить локальную смету на основании составленной ведомости объемов работ (Модуль А часть 1).

Время на выполнение модуля - 3 часа

Задание:

- Ведомость объемов работ;

- Необходимая дополнительная информация.

Выполняемая работа:

- Составление локальной сметы.

Ожидаемые результаты:

- Локальная смета, соответствующая заданию.

Модуль Б: Проверка сметной документации

Время на выполнение модуля - 3 часа

Задание: Участнику необходимо проверить локальную смету на общестроительные работы, выполненную на основании прилагаемой ведомости объемов работ и пояснительной записки

Данные:

- Локальная смета (в Excel);
- Ведомость 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. объемы.

Ожидаемые результаты:

- Перечень обнаруженных при проведении входного контроля ошибок с обоснованием.

Модуль В: Комплекс задач по ценообразованию

Время на выполнение модуля - 6 часов

Задание: Участнику необходимо составить расчёты на основании исходных данных и требований нормативно-технической документации. Модуль В часть 1 выполняется с применением сметного программного комплекса, модуль В 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.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ²

Отсутствуют

² Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Возможно привезти калькулятор

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

Запрещено пользоваться мобильным телефоном

3. Приложения

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Критерии оценки

Приложение №4 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Сметное дело»

Приложение №5 Перечень нормативной документации

Приложение №6 Чертежи, ведомости и спецификации к заданиям