

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

SIBUR PetrochemSkills-2021

Сметное дело

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Модули задания и необходимое время
5. Критерии оценки
6. Необходимые приложения

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. НАЗВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1.1 Название профессиональной компетенции:

Сметное дело.

1.1.2 Описание профессиональной 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.

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 в области ценообразования в строительстве» (подготовлен Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации).

1.1.3 Сопроводительная документация

Поскольку данное Конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- WSR, Регламент проведения чемпионата;

- WSR, онлайн-ресурсы, указанные в данном документе;
- WSR, политика и нормативные положения;
- Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются трудовые функции специалиста по сметному делу. Участники соревнований получают шаблоны/заполняемые формы для выполнения задания там, где это оговорено, либо используют стандартные выходные формы документов из сметных программ. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно.

Конкурс включает в себя:

- составление локальных смет на основании предоставленных ведомостей объемов работ.
- составление локальных смет на основании чертежей, спецификаций, пояснительных записок;
- Расчет индексов перевода в текущие цены, расчет договорной цены.
- задачи по ценообразованию на общие темы (накладные расходы, временные здания и сооружения, зимнее удорожание, стоимость проектных работ, учет условий труда при составлении сметной документации, замена ресурсов и пр.).

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится только в отношении выполненной работы по модулям. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности,

подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться отдельно по каждому модулю. Оценка также происходит от модуля к модулю.

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Таблица 1 – Модули конкурсного задания. Время на их выполнение

№ п/п	Название модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль А: Составление локальных смет на основании ведомости объемов работ, спецификаций и чертежей	А 09:00-13: 00	4 часа
2	Модуль В: Составление локальных смет на основании ведомости объемов работ, спецификаций и чертежей (раздел ТХ РД)	В 14:00-18: 00	4 часа
3	Модуль С: Провести входной контроль локальной сметы на капитальный ремонт, строительство выполненной на основании рабочей документации.	С 09:00-16: 00	6 часов
4	Модуль D: Комплекс задач по ценообразованию	D 9:00-13:0 0	4 часа
	ИТОГО:		18 часов

Модуль 1: Составление локальной сметы на основании ведомости объемов работ.

Участнику необходимо составить локальную смету. В качестве исходных данных ему предоставлены:

1. Ведомость объемов работ

Данные:

- Описательная часть
- Ведомость объемов работ

Выполняемая работа:

- Подсчет объемов работ;
- Составление локальных смет.

Ожидаемые результаты:

- Локальные сметы.

Модуль 2: Составление локальной сметы на основании спецификаций, чертежей раздела ТХ РД

Участнику необходимо составить локальную смету. В качестве исходных данных ему предоставлены:

1. Чертёж и спецификация

Данные:

- Чертежи;
- Спецификации;
- Необходимая дополнительная информация.

Выполняемая работа:

- Подсчет объемов работ;
- Составление локальных смет.

Ожидаемые результаты:

- Локальная смета.

Модуль 3: Входной контроль сметной документации

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

- А). Отопление
- Б). Ремонтные работы
- В). Земляные работы
- Д). 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).

Модуль 4: Комплекс задач по ценообразованию

Участнику необходимо составить расчёты на основании исходных данных и требований нормативно-технической документации. Для выполнения задач необходимо знание нормативной документации. Задачи небольшие и 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 и т.д.).

Тематика задач:

- А). Накладные расходы, сметная прибыль
- Б). Транспортные затраты
- В). Условия труда (усложняющие факторы производства работ)
- Г). Определение стоимости оборудования
- Д). Временные здания и сооружения
- Е). Зимнее удорожание
- Ж). Проектные и изыскательские работы
- И). Пусконаладочные работы
- К). Конъюнктурный анализ на основании 3 ТКП
- Л). Укрупненные сметные нормы
- М). Сметная стоимость
- Н). Ресурсный метод
- О). Замена ресурсов
- П). Определение объемов работ (например, вес металлоконструкций, грунта)
- Р). Прямые затраты
- С). Акты выполненных работ.

Данные:

- Локальные сметы;
- Акты выполненных работ;
- 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;
- Проверка локальных смет или их фрагментов;
- Подсчет объемов работ.

Ожидаемые результаты:

- Выполненное по условию задание.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерий		Баллы		
		Мнение судей	Измеримая	Всего
A	Составление локальной сметы			
B	Составление локальной сметы			
C	Входной контроль сметной документации			
D	Задачи по ценообразованию			
Всего				

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ

Все документы, указанные в приложениях, предоставляются участникам перед началом выполнения модуля, в электронном и бумажном виде (кроме нормативной документации).

Модуль А:

1. Задание А по теме «Составление локальной сметы на основании ведомости объемов работ»;

Модуль В:

1. Задание В по теме «Составление локальной сметы на основании спецификации из проекта, ведомости объемов работ, прайсов»;

Модуль С:

1. Общее задание по модулю С;
2. Локальная смета на отопление;
3. Локальная смета на отделочные работы;
4. Локальная смета на ремонтные работы;
5. Локальная смета на земляные работы
6. Нормативная документация (см. Перечень нормативной документации).

Модуль D:

1.	Задание D1	11.	Задание D11
2.	Задание D2	12.	Задание D12
3.	Задание D3	13.	Задание D13
4.	Задание D4	14.	Задание D14
5.	Задание D5	15.	Задание D15
6.	Задание D6	16.	Задание D16
7.	Задание D7	17.	Задание D17
8.	Задание D8	18.	Задание D18
9.	Задание D9	19.	Задание D19
10.	Задание D10	20.	Задание D20

Перечень нормативной документации

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 28.06.2021);
3. Федеральный закон от № 170-ФЗ от 21 ноября 1995 г. «Об использовании атомной энергии» (ред. от 30.04.2021);
4. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 (ред. От 09.04.2021) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
5. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 15.07.2021);
6. Постановление Правительства РФ от 18 мая 2009 г. № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета»; Утратил силу
7. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;
8. Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 382 «О проведении публичного технологического и ценового аудита крупных инвестиционных проектов с государственным участием и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (в ред. От 31.12.2019, с изм. от 02.04.2020)
9. Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2016 г. № 959 (с изм. и доп. 13.12.2017, 24.11.2020) «О федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве»
10. Постановление Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1159 (с изм. и доп.) «О критериях экономической эффективности проектной документации»;
11. Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2016 г. № 1452 «О мониторинге цен строительных ресурсов»; (ред. от 12.07.2021);
12. Приказ Минстроя России от 13 апреля 2020 г. № 2/пр «Об утверждении порядка утверждения сметных нормативов и о признании утратившим силу приказа министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства российской федерации от 13 апреля 2017 г. № 710/пр "Об утверждении порядка утверждения сметных нормативов"
13. Отраслевое соглашение по строительству и промышленности строительных материалов Российской Федерации на 2020 – 2023 годы (31 декабря 2020 г., регистрационный № 17/20-23);
14. Нормативные и методические документы, включенные в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, утвержден приказом министерства

строительства и жилищно-коммунального хозяйства российской федерации от 24.10.2017 г. №1470;

15. Методика расчета индексов изменения сметной стоимости строительства (Приказ Минстроя России от 05.06.2019 № 326/пр);

16. Методические рекомендации по применению сметных норм (Приказ Минстроя России от 04.09.2019 № 507/пр);

17. Методические рекомендации по разработке сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы (Приказ Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 509/пр);

18. Методические рекомендации по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы (Приказ Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 511/пр);

19. Методические рекомендации по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (Приказ Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 513/пр);

20. Методические рекомендации по определению сметных цен на затраты труда в строительстве (Приказ Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 515/пр);

21. Методические рекомендации по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства (Приказ Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 517/пр);

22. Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (Приказ Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 519/пр);

23. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (Приказ Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 521/пр).

24. Методика применения сметных цен строительных ресурсов (Утверждена приказом Минстроя России от 08 февраля 2017 г. № 77/пр);

25. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (Утверждена приказом Минстроя России от 04.08.2020 №421/пр)

26. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (Утверждена приказом Минстроя России от 21.12.2020 №812/пр)

27. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (Утверждена приказом Минстроя России от 11.12.2020 №774/пр)

28. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства (Утверждена приказом Минстроя России от 19.06.2020 №332/пр)

29. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время ГСН 81-05-02-2007;

30. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время ГСНр 81-05-02-2001;

31. Методические указания по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций МДС 83-1.99;

32. Методические указания по разработке сборников (каталогов) сметных цен на материалы, изделия, конструкции и сборников сметных цен на перевозку грузов для строительства и капитального ремонта зданий и сооружений МДС 81-2.99;

33. Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств МДС 81- 3.99. Письмо Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 16 января 2001 г. № НЗ-189/10 «О внесении изменений в МДС 81-3.99»;

34. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом (Утверждена приказом Минстроя России от 15.06.2020 №318/пр)

35. Справочники базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства, включенные в федеральный реестр сметных нормативов;

36. Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядок их утверждения (Утверждена приказом Минстроя России от 29.05.2019 № 314/пр)

36. Государственные элементные сметные нормы, утверждены приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1038/пр, с изменениями включенными в федеральный реестр сметных нормативов;

37. Федеральные единичные расценки, утверждены приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1039/пр, с изменениями включенными в федеральный реестр сметных нормативов;

38. Укрупненные нормативы цены строительства (НЦС), включенные в федеральный реестр сметных нормативов;

39. Письма Минстроя России от 22.01.2019 г. № 1408-ЛС/09 и от 05.03.2019 г. № 7581-ДВ/09 «О рекомендуемой величине прогнозных индексов изменения сметной стоимости строительства»; корректируется в соот-ии с периодом прохождения конкурса.

40. Налоговый кодекс Российской Федерации (ред. от 20.04.2021);

41. Федеральный реестр сметных нормативов на _____;

42. Письмо Минрегиона РФ от 13.04.2011 № ВТ-386/08.

