

ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)

СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

РЧ - 2019/2020_ОКЗ-21_

Количество часов на выполнение задания: **16** ч.



СОДЕРЖАНИЕ

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. Инструкция для участника
7. Оборудование, машины, приспособления и необходимые материалы
8. Требования к контрольно-измерительному инструменту

Конкурсное задание состоит из следующих документов/файлов:

Чертежи:

1. Описание Конкурсного задания
2. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 1
3. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 2
4. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 3
5. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 4
6. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 5
7. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 6
8. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 7
9. РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 8



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессионального навыка

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Сухое строительство и штукатурные работы.

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Квалифицированный штукатур может осуществлять как внутренние, так и наружные штукатурные работы различными штукатурными составами. Значительная часть современных внутренних отделочных работ выполняется с использованием – систем сухого строительства, что подразумевает монтаж металлических каркасов и обшивку его гипсовыми строительными плитами перед нанесением финишного покрытия. Данные конструкции могут быть сложными и включать в себя изгибы и отверстия для дверных и оконных проемов. Традиционные штукатурные работы включают в себя подготовку основания перед нанесением штукатурного слоя. Штукатур должен будет подготовить необходимые материалы с соблюдением всех нормативных указаний и методических рекомендаций, касающихся приготовления и использования материалов.

Помимо штукатурных работ на плоских поверхностях квалифицированный штукатур должен будет изготовить и установить декоративные гипсовые элементы.

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с Техническим описанием и данным Описанием к Конкурсному заданию.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- Техническое описание по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы»;
- Регламент чемпионата «WorldSkills Russia»;
- Правила техники безопасности и санитарные нормы.

Обратите внимание:

Гипсокартонный лист переименован в гипсовую строительную плиту (ГСП).

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс. (В конкурсе участвует ОДИН конкурсант!)

Помощь волонтеров - ЗАПРЕЩЕНА!!!



3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

В соответствии с техническим описанием конкурсное задание состоит из 4 отдельных модулей:

- Модуль 1: Сборка конструкции с установкой тепло- и звукоизоляции;
- Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов;
- Модуль 3: Фигурные гипсовые элементы, включает задание на скорость;
- Модуль 4: Творческое задание в свободном стиле.

Каждый модуль оценивается отдельно, т.е. ошибка в одном модуле не приводит к потере баллов в другом модуле. Оценке не подлежат элементы, не обшитые ГСП, незафиксированные (незакрепленные) должным образом металлические профили, плиты (отсутствуют саморезы), гипсовые лепные элементы и т.п. Измерения производятся по кромке ГСП.

Модули выполняются **строго** по порядку, начиная с первого. Оценка КЗ происходит по окончании времени отведенного на выполнение модуля.

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль 1: Сборка конструкции с установкой тепло- и звукоизоляции	8 часов
2	Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов	4 часа
3	Модуль 3: Фигурные гипсовые элементы	2 час
4	Модуль 4: Творческое задание в свободном стиле	2 часа
	ИТОГО:	16 часов



МОДУЛЬ 1

ДНИ: С1

Время: 8 часов

Описание

Модуль включает в себя монтаж конструкции, выполненной из металлического профиля с однослойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП).

- Конструкция содержит стены с фигурными проёмами. Внутри конструкция имеет потолок облицованный ГСП.
- Все контролируемые размеры, углы, а также отклонения поверхности от горизонтальной и вертикальной плоскостей снимаются по гипсовой строительной плите перед нанесением финишной отделки.
- Внутри одной из стен (стена и место установки указано на чертежах), между металлическими стойками, необходимо установить тепло-звукоизоляцию. Часть стены остается открытой для того, чтобы можно было увидеть внутреннее устройство стены (каркас, тепло-звукоизоляцию). Расположение и размеры открытой части указаны на чертеже.
- Все элементы (фрагменты) конструкции собираются на рабочем месте и только во время проведения конкурса. Не допускается сборка (изготовление) фрагментов конструкции на полу, за исключением случаев, когда данный элемент невозможно собрать (изготовить) другим способом.
- Допуски указаны в пункте 4.8 Технического описания КЗ-21.
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

Технические требования:

1. Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГСП не более 250 мм.
2. При выполнении задания, участник должен соблюдать основные принципы технологии сухого строительства - максимальный шаг стоек не более 600мм, расположение стыков ГСП противоположных сторон относительно друг другу (минимум 150 мм).
3. Верхняя часть стен, а также все проемы обшиты ГСП, все размеры указаны с учетом ГСП.
4. ГСП, при обшивке стен, монтируется вертикально ориентировано.
5. ГСП устанавливается на пол без зазора, для большей устойчивости конструкции.
6. Тепло-звукоизоляция устанавливается максимально плотно (без потерь звука и тепла), точно и аккуратно (без замятия), в указанное на чертеже место.



МОДУЛЬ 2

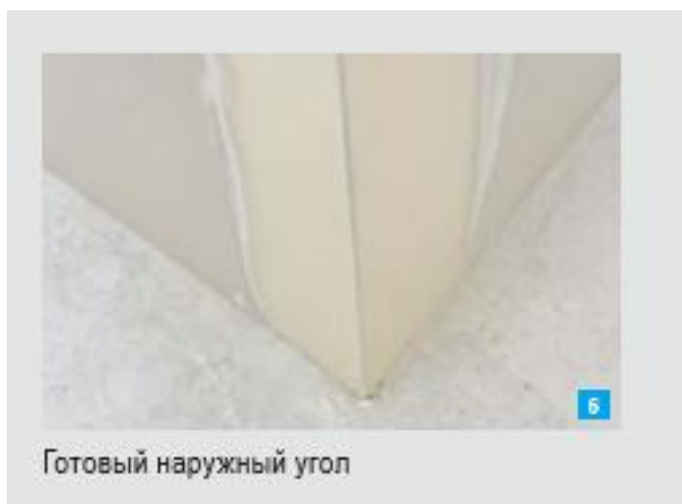
День: С 2

Время: 4 часа

Описание

Модуль включает в себя работы по заделке стыков, углов образованных ГСП, а также финишное шпаклевание.

- На наружные углы, указанные в чертежах, устанавливаются металлические углозащитные профили.



- Стыки ГСП и внутренние углы должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты.



- Поверхность заделки стыков и внутренних углов должна иметь максимально гладкую поверхность.
- Все элементы крепления (шляпки саморезов) должны быть зашпаклеваны.
- Для заделки стыков, саморезов, а также для установки металлических углозащитных профилей используется гипсовая шпаклевка.



- Для завершения модуля необходимо, используя гипсовую шпаклевку, произвести финишное шпаклевание наружных поверхностей стен конструкции (объем выполняемых работ может быть изменен).



- Покрытие должно иметь качество поверхности соответствующее стандарту Q3.
- Монтаж углозащитных профилей и финишное шпаклевание допускается, только по обшитой ГСП поверхности.
- Допуски указаны в пункте 4.8 Технического описания КЗ-21.
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



МОДУЛЬ 3

ДЕНЬ: С 3

Время: 2 часа

Описание

Модуль включает в себя установку лепных фигурных элементов, выполненных из гипса, на стене, указанной на чертеже.

- Лепные гипсовые элементы необходимо изготовить с использованием готовых шаблонов, которые участник изготавливает самостоятельно в период подготовки к чемпионату и привозит с собой.
- Чертеж шаблонов представлен в чертежах (РЧ-2019/2020_КЗ-21-лист 8)
- Гипсовые элементы изготавливаются участником в период проведения чемпионата за время, отведенное на Модуль 3.
- Для установки гипсовых элементов (фиксация) и обработки углов, образованных фигурными гипсовыми элементами, организаторами предоставляется гипсовая шпаклевка/гипс, гипсовый клей.
- Соединения лепных гипсовых элементов должны быть заполнены гипсовой шпаклевкой/ гипсом.
- Все соединения должны иметь чистую и гладкую поверхность.
- **Модуль подлежит оценке только при наличии всех закрепленных согласно чертежу фигурных гипсовых элементов**
- Допуски указаны в пункте 4.8 Технического описания КЗ-21
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



МОДУЛЬ 4

День: С 3

Время: 2 часа

Описание

Тема задания определяется участниками самостоятельно.

Модуль состоит из творческого задания, которое участник выполняет в свободном стиле (фристайл), в месте, указанном на чертеже. Для выполнения данного модуля предоставляется поверхность площадью не менее 2м^2 . Участник может использовать любую технику, чтобы создать этот модуль.

Жюри оценивает - креативность, качество работы, сложность и рациональное использование выделенного пространства.

Методы, которые могут быть использованы (например):

1. Изготовление (на рабочем месте) и крепление лепных гипсовых элементов;
2. Монтаж конструкции с использованием гипсовой строительной плиты на металлическом профиле;
3. Штукатурные покрытия, окрашенные или нет, цветные или нет, гладкие или нет;
4. Установка подсветки (прожекторов, непрямоe освещение), электрические осветительные приборы;

Ни один из этих способов не являются обязательными. Количество методов использованных при выполнении будут учитываться при оценке

- Сложность выполнения модуля.

Чистота исполнения и оригинальность выполненного модуля учитывается при оценке

- Общее впечатление от модуля.

Важно:

- Для выполнения задания рекомендуется использовать гипсовые материалы. **Наличие гипсовых элементов (отливка или изготовление лепных гипсовых тяг), выполненных в период проведения модуля, увеличивает общую оценку за модуль.** Готовое изделие, привезенное или сделанное вне конкурсного времени, засчитываться не будет!
- Модуль выполняется согласно эскизу поданному в конкурсное жюри в день С1. Эскиз должен быть четким, понятным, содержать все элементы, которые будут выполнены. Эскиз может быть выполнен в цвете.
- В эскизе обязательно должны быть указаны два размера **ОДНОЙ ТОЧКИ**, которые будут контролироваться, и оцениваться экспертами.
- В эскизе, переданном в жюри, изменения вносить нельзя. Участникам запрещено использовать в работе любые готовые, заранее изготовленные элементы задания.



- При выполнении данного модуля запрещено использовать аэрозоли (баллончики, распылители), составы на масляной основе.
- Допуски указаны в пункте 4.8 Технического описания КЗ-21
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

При необходимости в 4 модуле могут использоваться формы для отливки, лекало, шаблоны и трафареты.

Лека́ло — чертёжный инструмент для построения или проверки кривых.

Шаблон — пластина с вырезами, по контуру которых изготавливаются чертежи или изделия либо инструмент для измерения размеров.

Трафарёт — приспособление, использующееся для нанесения на разные поверхности различных символов, таких как буквы, цифры и разнообразных изображений

5. ОЦЕНИВАНИЕ

Оценивание в рамках чемпионата проходит по двум направлениям: оценка по измеримым параметрам (объективная) и судейская оценка.

Судейская оценка

Judgment* аспекты: **не измеряемые:**

- оцениваются **группой из 3-х экспертов;**
- имеют четыре варианта оценок 0, 1, 2, 3;
 - 0: исполнение не соответствует отраслевому стандарту;
 - 1: исполнение соответствует отраслевому стандарту;
 - 2: исполнение соответствует отраслевому стандарту и в некоторых отношениях превосходит его;
 - 3: исполнение полностью превосходит отраслевой стандарт и оценивается как отличное

Каждый эксперт из группы оценивает выполненную работу, после этого происходит процедура оценки и внесение выставленных оценок в Ведомость оценок. В случае расхождения оценок экспертов более чем на 1 балл, экспертам необходимо вынести оценку данного аспекта на обсуждение и устранить расхождение.

6 ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и работать в соответствии с Инструкцией по технике безопасности и охране труда.



7 ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все материалы, которые будут использоваться для выполнения конкурсного задания (кроме 4 модуля), представлены в ИЛ к чемпионату WorldSkills Russia.

Список рекомендованного инструмента представлен в ТО-21.

Разрешены к применению в период проведения чемпионата:

- электроножницы (любого типа);
- шуруповерты с автоматической подачей саморезов (любого типа);
- электролобзики, только с использованием пылеулавливающей системы;
- лазерные уровни, лазерные нивелиры, лазерные построители плоскостей;

При использовании инструментов, которые не соответствуют европейским стандартам, необходимо использовать адаптеры или разъемы.

Запрещены к применению в период проведения чемпионата:

- электропилы, углошлифовальные машины (болгарка);
- угломеры;
- заранее изготовленные подпорки, крепления, от-косины для фиксации стен.

Жюри имеет право запретить использование любого оборудования, машин и приспособлений, если они будут сочтены не относящимися к разрешенным или же они могут дать участнику несправедливое преимущество.

8 ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТУ

При проведении процедуры оценки Участники конкурса должны будут предоставить тот контрольно-измерительный инструмент, который они использовали при выполнении модуля.

Обязательный контрольно-измерительный инструмент:

- Уровень пузырьковый 1200 мм;
- Уровень пузырьковый 400 мм;
- Угольник строительный 300 мм.

В случае не предоставления данных контрольно-измерительных инструментов, оценка модулей будет производиться измерительным инструментом на усмотрение жюри чемпионата.