

ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

«Сухое строительство и штукатурные работы»

Возрастная категория 14 - 16

РЧ – 2018 ОКЗ - 21

Количество часов на выполнение задания: 10 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. Оценивание
6. Инструкция для участника
7. Оборудование, машины, приспособления и необходимые материалы
8. Требования к контрольно-измерительному инструменту

Конкурсное задание состоит из следующих документов/файлов:

1. Описание Конкурсного задания
2. Чертежи:
 - ✓ РЧ 2018_КЗ-21 - лист 1
 - ✓ РЧ 2018_КЗ-21 - лист 2
 - ✓ РЧ 2018_КЗ-21 - лист 3
 - ✓ РЧ 2018_КЗ-21 - лист 4
 - ✓ РЧ 2018_КЗ-21 - лист 5
 - ✓ РЧ 2018_КЗ-21 - лист 6

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 данным Техническим описанием и данным Описанием к Конкурсному заданию.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Техническое 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!

К выполнению конкурсного задания по компетенции «Сухое строительство и штукатурные

работы» допускаются участники в возрастной группе 14 – 16¹ лет под руководством эксперта и в сопровождении ответственного лица, с письменного разрешения родителя или законного представителя, прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья².

¹ч.3 ст.63 ТК РФ; Гл.42 ТК РФ; Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 N 163; Федеральный закон от 01.07.2017 № 139-ФЗ «О внесении изменений в ТК РФ»;

² Ст.266 ТК РФ. Медицинские осмотры лиц в возрасте до 18 лет;

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

В соответствии с техническим описанием конкурсное задание является модульным (состоит из 4 модулей). Каждый модуль оценивается отдельно, т.е. ошибка в одном модуле не приводит к потере баллов в другом модуле.

Обязательное конкурсное задание состоит из 4 отдельных модулей, которые оцениваются каждый день:

- Модуль 1: Сборка конструкции;
- Модуль 2: Финишное шпаклевание, с предварительной заделкой стыков и углов;
- Модуль 3: Фигурные гипсовые элементы;
- Модуль 4: Задание в свободном стиле.

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

Конкурсное задание выполняется строго по модулям по порядку, начиная с первого. Оценка КЗ происходит по окончании времени отведенного на выполнение модуля.

***Элементы, не обшитые / не зафиксированные ГСП, отсутствие финишного шпаклевания с предварительной заделкой стыков и установкой углозащитных профилей (поверхность должна быть обшита ГСП), согласно заданию, оценке не подлежат! Измерения производятся по кромке ГСП!**

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Таблица 1.

Модули и время сведены в таблице 1

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль 1: Сборка конструкции	4 часа
2	Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов	2 часа
3	Модуль 3: Фигурные гипсовые элементы	2 часа
4	Модуль 4: Задание в свободном стиле	2 часа
	ИТОГО:	10 часов

МОДУЛЬ 1

Дни: С1

Время: 4 часа для сборки

ИНСТРУКЦИЯ

- Этот модуль включает в себя монтаж стен на металлическом каркасе с однослойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП),

- Конструкция содержит стену с оконным проёмом. Все контролируемые размеры снимаются по гипсовой строительной плите перед нанесением финишной отделки.
- Углы, а также отклонения поверхности от горизонтальной и вертикальной плоскостей будут оценены перед нанесением финишной отделки.

Технические требования:

- Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГСП 200 мм.
- При выполнении задания, участник должен соблюдать основные принципы технологии сухого строительства - максимальный шаг стоек, расположение стыков ГСП.
- Стоечный профиль должен быть установлен в направляющий профиль в вертикальном положении, и зафиксирован вверху и внизу при помощи просекателя или саморезов.
- Верхняя часть стен, а также все проемы обшиты ГСП, все размеры указаны с учетом ГСП.
- ГСП, при обшивке стен, монтируется вертикально ориентировано.
- 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.

МОДУЛЬ 2

День: С2

Время: 2 часа для финишной отделки

ИНСТРУКЦИЯ

- На наружные углы, а также на дверные и оконные проемы внутри и снаружи, устанавливаются металлические уголки.
- Стыки и внутренние углы должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты. Поверхность заделки стыков и углов должна быть идеально гладкой.
- Все элементы крепления должны быть зашпаклеваны.
- Для завершения модуля необходимо нанести финишное покрытие, образуя на поверхности тонкий шпаклевочный слой.
- Покрытие поверхностей должно быть идеально гладким.
- Допуски указаны в пункте 4.8 Технического описания КЗ-21.
- Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и его чистоту, во время и после выполнения задания.

МОДУЛЬ 3

День: С 2

Время: 2 часа

ИНСТРУКЦИЯ

- Этот модуль заключается в установке лепных фигурных элементов, выполненных из гипса, на стене, указанной на чертеже (Вид А).
- Лепные гипсовые элементы необходимо будет изготовить с использованием готовых шаблонов, которые участники привозят с собой (ограничений по рисунку лепного гипсового элемента нет, ширина лепного элемента должна быть 50 мм).
- Время изготовления гипсовых элементов входит в общее время модуля (2 часа). Данный модуль выполняется на скорость, за досрочное завершение модуля участнику начисляются дополнительные баллы.
- Для подработки неровностей и сколов лепных гипсовых элементов, организаторами будет предоставлена гипсовая шпаклевка/гипс.
- Обработка углов и соединения, образованные лепными гипсовыми элементами должны быть заполнены гипсовой шпаклевкой/ гипсом.
- Соединения лепных гипсовых элементов с поверхностью должны быть заполнены гипсом/ гипсовой шпаклевкой, предоставленной организаторами.

- Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и его чистоту, во время и после выполнения задания.
- **Если организаторами будут предоставлены не гипсовые лепные элементы, то данный модуль не будет оцениваться!**
- Допуски указаны в пункте 4.8 Технического описания КЗ-21.

МОДУЛЬ 4

День: С 3

Время: 2 часа

ИНСТРУКЦИЯ

- Этот модуль состоит из творческого задания, выполненного в свободном стиле на Стене, указанной на чертеже. Участник может использовать любую технику, чтобы создать этот модуль.
 - Методы, которые могут быть использованы: (Это не исчерпывающий список):
- Изготовление (на рабочем месте) и крепление гипсовых элементов;
- Штукатурные покрытия, окрашенные или нет, цветные или нет, гладкие или нет;
- Установка подсветки (прожекторов, непрямоe освещение), электрические осветительные приборы;
- Ни один из этих методов не являются обязательными. Количество методов использованных при выполнении будут учитываться при оценке сложности выполнения модуля.
- Этот модуль должен быть сделан в указанном в эскизе месте, и не должен превышать указанные в эскизе размеры.
- Для реализации данного модуля, участник может принести с собой, образцы для резки, а также шаблоны, трафареты из бумаги, древесины и т.п.
- Участникам запрещено использовать любые готовые элементы, которые можно установить непосредственно на стену.
- Будет оцениваться креативность, качество работы, сложность и рациональное использование выделенного пространства.
- Эскиз проекта творческого задания должен быть предоставлен конкурсному жюри в С1. Эскиз должен быть выполнен в цвете на формате А4.
- В эскизе должны быть указаны два размера ОДНОЙ ТОЧКИ, которые будут контролироваться и оцениваться.
- В эскизе, переданном в жюри, изменения вносить нельзя.
- Для выполнения данного модуля тема определяется участниками самостоятельно.

- При выполнении данного модуля запрещено использовать аэрозоли, составы на масляной основе.
- Для выполнения задания рекомендуется использовать гипсовые материалы. **Наличие элементов, выполненных из материалов на основе гипса, увеличивает общую оценку за модуль.** Отливка или изготовление лепных гипсовых тяг должно производиться в отведенное для модуля время.
- Готовое изделие, привезенное или сделанное вне конкурсного времени оцениваться не будет!
- Допуски указаны в пункте 4.8 Технического описания КЗ-21.

Лекало, шаблон, трафарет, формы для отливки могут использоваться при необходимости в 4 модуле.

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

Трафарет — приспособление, используемое для нанесения на разные поверхности различных символов, таких как буквы, цифры и разнообразных изображений.

Лекало – чертежный инструмент для построения(проверки) кривых.

5. ОЦЕНИВАНИЕ

Судейская оценка

Judgment!* аспекты: не измеряемые, но:

- 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 протокол. 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 правилами WorldSkills по безопасности и охране окружающей среды.

7. ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все материалы, которые будут использоваться для выполнения конкурсного задания (кроме 4 модуля), представлены в инфраструктурном листе 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.

Запрещены к применению в период проведения чемпионата:

- Электропилы, углошлифовальные машины (болгарка);
- Лазерные уровни, угломеры, нивелиры;
- 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 400 мм;
- рулетка (складной метр, металлическая линейка)
- угольник строительный 300 мм.

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