ОПИСАНИЕ

Конкурсного задания

**Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)**

*Сухое строительство*

*и штукатурные работы*

РЧ-2018\_ОКЗ-21\_

Количество часов на выполнение задания:15ч.

**Разработано экспертами WSR:**

Международный эксперт: Орлова Екатерина Андреевна

Сертифицированный эксперт: Смирнов Герман Николаевич

# 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

Конкурсное задание состоит из следующих документов/файлов:

Чертежи:

1. Описание Конкурсного задания
2. РЧ-2018\_КЗ-21-лист 1
3. РЧ-2018\_КЗ-21-лист 2
4. РЧ-2018\_КЗ-21-лист 3
5. РЧ-2018\_КЗ-21-лист 4
6. РЧ-2018\_КЗ-21-лист 5
7. РЧ-2018\_КЗ-21-лист 6
8. РЧ-2018\_КЗ-21-лист 7

**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

Сухое строительство и штукатурные работы включают в себя:

* Оформление и украшение зданий посредством обработки элементов и материалов, содержащих гипс. В частности, сюда входят:
  + Установка металлического каркаса с облицовкой гипсовой строительной плитой и установкой тепло – звукоизоляционного материала;
  + Финишное шпаклевание, с предварительной заделкой стыков и установкой углозащитных профилей;
  + Монтаж фигурных гипсовых элементов;
  + Творческое задание в свободном стиле.

**1.2. Область применения**

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Техническим описанием.

**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» НЧ 2017;
* «WorldSkillsRussia», Правила проведения конкурса;
* Правила техники безопасности и санитарные нормы;
* Техника безопасности (руководство) НЧ 2017.

**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 является модульным (состоит из 4 модулей). Каждый модуль оценивается отдельно, т.е. ошибка в одном модуле не приводит к потере баллов в другом модуле. **Оценке не подлежат элементы, необшитые ГСП, незафиксированные (незакрепленные) должным образом (отсутствуют саморезы, шпаклевка и т.п.).**

Обязательное 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.

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

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

## 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 | 1 час |
| 4 | Модуль 4: Творческое задание в свободном стиле | 2 часа |
|  | ИТОГО: | 15 часов |

## МОДУЛЬ 1

**Дни: C1**

**Время: 8 часов**

**ИНСТРУКЦИЯ**

* Этот модуль включает в себя монтаж стен на металлическом каркасе с однослойной или двуслойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП),
* Конструкция содержит стены с дверным и оконным проёмами. Внутри конструкция имеет фрагмент потолка облицованный ГСП. 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.
* В отличие от реальных условий (строительной площадки), где ГСП приподнят от пола, чтобы избежать капиллярного воздействия, в данном проекте ГСП установлен на пол для большей устойчивости конструкции.
* Технические требования:
  + Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГСП 250 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.
  + Фрагмент потолка монтируется с применением стоечного и направляющего профиля, аналогичного тому, что применяется при монтаже стен.
* 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 4.9 Технического описания НЧ-2017\_КЗ-21.
* Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

## МОДУЛЬ 2

**День: C 2**

**Время: 4 часа**

**ИНСТРУКЦИЯ**

* На наружные углы устанавливаются металлические углозащитные профили.
* Стыки и внутренние углы должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты.
* Поверхность заделки стыков и внутренних углов должна иметь максимально гладкую поверхность.
* Качество при заделки стыков и финишном шпаклевании - Q2.
* 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 максимально гладкую поверхность.
* Монтаж углозащитных профилей и финишное шпаклевание допускается, только по обшитой ГСП поверхности.
* Допуски указаны в пункте 4.9 Технического описанияКЗ-21.
* Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

## МОДУЛЬ 3

**День: C 2**

**Время: 1 час**

### ИНСТРУКЦИЯ

* Этот модуль заключается в установке лепных фигурных элементов, выполненных из гипса, на стене, указанной на чертеже.
* Лепные гипсовые элементы будут предоставлены организаторами; участники должны будут закрепить элементы на Стене А, все спилы и соединения должны иметь чистую и гладкую поверхность.
* **Если организаторами будут предоставлены негипсовые лепные элементы, то данный модуль не будет оцениваться!**
* Конфигурация лепных гипсовых элементов определяется организаторами и сообщается участникам при размещении конкурсного задания, ширина лепных гипсовых элементов задана для всех регионов - 50 мм.
* Для установки гипсовых элементов и обработки углов, образованных лепными гипсовыми элементами, организаторами предоставляется гипсовая шпаклевка/гипс.
* Соединения лепных гипсовых элементов должны быть заполнены гипсовой шпаклевкой/ гипсом.
* Допуски указаны в пункте 4.9 Технического описания НЧ-2017\_КЗ-21

## МОДУЛЬ 4

**День: С 4**

**Время: 2 часа**

### ИНСТРУКЦИЯ

**Тема задания определяется участниками самостоятельно.**

* Этот модуль состоит из творческого задания, выполненного в свободном стиле (фристайл), 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;
  + Монтаж конструкции с использованием гипсовой строительной плиты на металлическом профиле;
  + Штукатурные покрытия, окрашенные или нет, цветные или нет, гладкие или нет;
  + Установка подсветки (прожекторов, непрямое освещение), электрические осветительные приборы;

**Ни один из этих методов не являются обязательными.**

**Важно:**

* Во фристайле приветствуется использование гипса для отливки или тяги лепных гипсовых элементов. **Наличие данного элемента, 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, засчитываться не будет!
* Этот модуль должен быть выполнен в указанном на эскизе месте, и не должен превышать указанные в эскизе размеры.
* Для реализации данного модуля, участник может применять:
  + образцы для резки;
  + лекало;
  + шаблоны;
  + трафареты;
  + формы для отливки.
* 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 (главному эксперту) в день С1.
* В эскизе должны быть указаны два размера ОДНОЙ ТОЧКИ, которые будут оцениваться.
* В эскизе, переданном главному эксперту, изменения вносить нельзя.
* При выполнении данного модуля запрещено использовать аэрозоли (балончики, распылители).

Допуски указаны в пункте 4.9 Технического описания НЧ-2017\_КЗ-21

***Лекало, шаблон, трафарет используются при необходимости в 4 модуле.***

**Лека́ло** — чертёжный инструмент для построения или проверки кривых.

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

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

**5. Критерии оценки**

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет - **100**.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Секция** | **Критерий** | **Оценки** | | |
| **Судейская оценка** | **Оценка по измеряемым параметрам** | **Итого** |
| А | Сооружение конструкции в соответствии со стандартом | 0 | 22 | 22 |
| В | Техническое соответствие | 0 | 18 | 18 |
| С | Измерения и покрытие | 3 | 17 | 20 |
| D | Лепные работы и штукатурные покрытия | 4 | 16 | 20 |
| Е | Элементы, выполненные в свободном стиле | 3 | 7 | 10 |
| F | Техника безопасности, гигиена, чистота | 0 | 10 | 10 |
| Итого: | | 10 | 90 | 100 |

**Судейская оценка (Judgment)**

**Judgment\*** аспекты: **не измеряемые**, но:

- оцениваются **группой из 3-х экспертов**;

- имеют четыре варианта оценок 0, 1, 2, 3;

0 – отсутствует опыт, отсутствуют знания либо не было попытки.

1– есть знания и понимание специфики профессии. Качество приемлемо для использования.

2 – есть знания и опыт, качество на высоком профессиональном уровне.

3 – шедевр, крайне редкий результат.

- оцениваются по процедуре субъективной оценки;

- разница между оценками не должна быть больше 1.

**6 ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА**

Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и работать в соответствии с правилам WorldSkills по безопасности и охране окружающей среды.

## ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И НЕОБХОДИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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, укосины для фиксации стен.

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