

# ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)

## *СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ*

РЧ-2018\_ОКЗ-21\_

Количество часов на выполнение задания: 15 ч.

**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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>15 часов</b>



## МОДУЛЬ 1

Дни: С1

Время: 8 часов

### ИНСТРУКЦИЯ

- Этот модуль включает в себя монтаж стен на металлическом каркасе с однослойной или двухслойной 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: С 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 описания КЗ-21.
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



## МОДУЛЬ 3

День: С 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, непрямоe 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 изготавливаются чертежи или изделия либо инструмент для измерения размеров.

**Трафа́ре́т** — 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
A	Сооружение конструкции в соответствии со стандартом	0	22	22
B	Техническое соответствие	0	18	18
C	Измерения и покрытие	3	17	20
D	Лепные работы и штукатурные покрытия	4	16	20
E	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.

## 7 ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫЕ 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.