

**ОПИСАНИЕ**

**КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ**

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

**«Енисейская сибирь»**

***СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ***

МРЧ - 2019\_ОКЗ-21\_

## Количество часов на выполнение задания:**8** ч.

МРЧ-2019\_КЗ-21

# 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. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 1

3. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 2

4. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 3

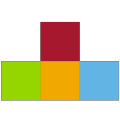
5. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 4

6. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 5

7. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 6

8. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 7

9. МРЧ-2019\_КЗ-21-лист 8

# ВВЕДЕНИЕ

### 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.

### Область применения

* + 1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с Техническим описанием и данным Описанием к Конкурсному заданию.

### Сопроводительная документация

* + 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).

# ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс. (В конкурсе участвует ОДИН конкурсант!) Помощь волонтеров - ЗАПРЕЩЕНА!!!

# ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

В соответствии с техническим описанием конкурсное задание состоит из 3 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;

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.

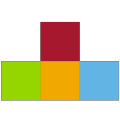
Модули выполняются **строго** по порядку, начиная с первого. Оценка КЗ происходит по окончании времени отведенного на выполнение модуля.

# 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 | 5 часов |
| 2 | Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов | 2 часа |
| 3 | Модуль 3: Фигурные гипсовые элементы | 1 час |
|  | ИТОГО: | 8 часов |

**МОДУЛЬ 1**

### ДНИ: C1

**Время: 5 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:C 2

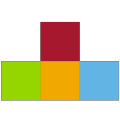
**Время: 4 часа**

**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: C 3**

**Время: 1 часа**

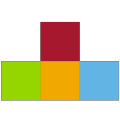
**Описание**

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 изготовляет самостоятельно в период подготовки к чемпионату и привозит с собой.
* Чертеж шаблонов представлен в чертежах (МРЧ-2019\_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.

# 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.

# ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА

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

# ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И НЕОБХОДИНЫЕ 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.

# 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.