

# ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)

## *СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ*

РЧ - 2018/2019\_ОКЗ-21\_

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

**Разработано экспертами WSR:**

Международный эксперт: Орлова Екатерина Андреевна

Менеджер компетенции: Захарова Ирина Валентиновна

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-2018/2019\_КЗ-21-лист 1
3. РЧ-2018/2019\_КЗ-21-лист 2
4. РЧ-2018/2019\_КЗ-21-лист 3
5. РЧ-2018/2019\_КЗ-21-лист 4
6. РЧ-2018/2019\_КЗ-21-лист 5
7. РЧ-2018/2019\_КЗ-21-лист 6
8. РЧ-2018/2019\_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.

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 стен на металлическом каркасе с однослойной или двухслойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП) различного типа.

- Конструкция содержит стены с дверными и фигурными 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:
  1. Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГСП 200 мм.
  2. При выполнении задания, участник должен соблюдать основные принципы технологии сухого строительства - максимальный шаг стоек не более 600 мм, расположение стыков ГСП.
  3. Стоечный профиль должен быть установлен в направляющий профиль в вертикальном положении, и зафиксирован вверху и внизу при помощи просекателя или саморезов.
  4. Верхняя часть стен, а также все проемы обшиты ГСП, все размеры указаны с учетом ГСП.
  5. ГСП, при обшивке стен, монтируется вертикально ориентировано.
  6. 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 КЗ-21.
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



## МОДУЛЬ 2

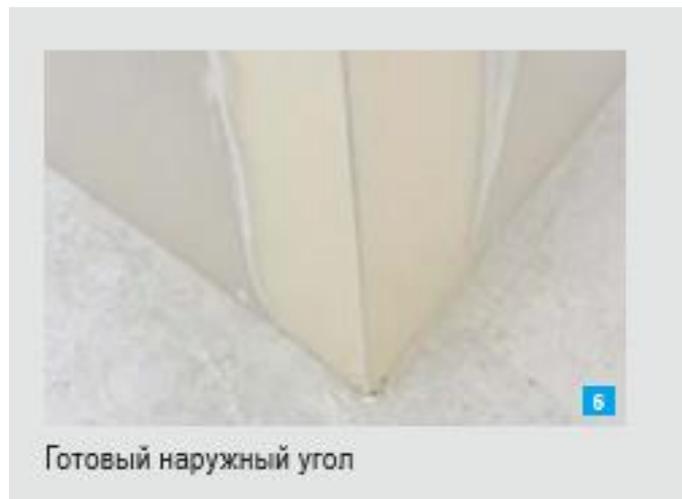
День: С 2

Время: 4 часа

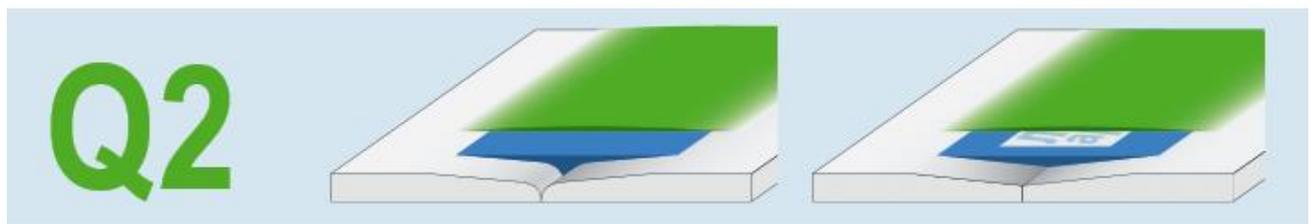
### Описание

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

- На наружные углы, а также на дверные и оконные проемы внутри и снаружи, устанавливаются металлические уголки.



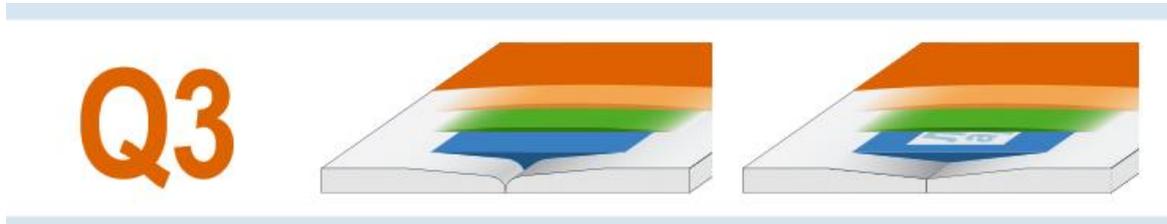
- Стыки ГСП и внутренние углы, длина которых более 150 мм, должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты, стыки менее 150 мм шпаклюются без армирующей ленты. Заделка стыков производится по всей конструкции.
- Поверхность заделки стыков и внутренних углов должна соответствовать качеству стандарта 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, снаружи и внутри проемов (объем выполняемых работ может быть изменен).



- Качество поверхности после финишного шпаклевания должна соответствовать стандарту Q3.
- 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 3**

**Время: 2 часа**

### Описание

Этот модуль заключается в установке лепных фигурных элементов, выполненных из гипса, на стене, указанной на чертеже.

- Лепные гипсовые элементы предоставляются организаторами. **Если организаторами предоставляются негипсовые лепные элементы, то данный модуль не оцениваться!**
- Конфигурация лепных гипсовых элементов определяется организаторами и сообщается участникам при размещении конкурсного задания, ширина лепных гипсовых элементов задана для всех регионов – 60–80 мм.
- Углы и стыки, образованные лепными гипсовыми элементами должны быть заполнены гипсовой шпаклевкой/ гипсом. Все соединения должны иметь чистую и гладкую поверхность.
- Для установки гипсовых элементов, организаторами предоставляется гипсовая шпаклевка/гипс, клей.
- 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 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.

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 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 сложности выполнения модуля.

Чистота исполнения и оригинальность выполненного модуля учитывается при оценке - Общее впечатление от модуля.

#### **Важно:**

- 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, засчитываться не будет!
- Модуль выполняется согласно эскизу поданному в конкурсное жюри в день С1. Эскиз должен быть выполнен в цвете, в компьютерном виде на формате А4. Эскиз подлежит оцениванию.
- 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 4.9 Технического описания КЗ-21

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



**Лекáло** — 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, используемое для нанесения на разные поверхности различных символов, таких как буквы, цифры и разнообразных изображений

## 5. ОЦЕНИВАНИЕ

### 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

### Судейская оценка модуля 4 – Сложность выполнения модуля

- 0: в Модуле 4: использованы только малярные работы;
- 1: в Модуле 4: использован один из методов выполнения модуля (например, метод 1, 2 или 3);
- 2: в Модуле 4: использованы два метода выполнения модуля (например, метод 1 и 2, 1 и 3, 2 и 3);
- 3: в Модуле 4: использованы все три метода выполнения

Каждый эксперт из группы оценивает выполненную работу, после этого происходит процедура оценки в группе 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 союза WorldSkills Russia 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 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, откосины 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.