ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Конкурсного задания

**II Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Иркутской области**

*Сухое строительство*

*и штукатурные работы*

РЧ-2017\_ОКЗ-21\_

Количество часов на выполнение задания: **15** ч.

**Разработано экспертами WSR:**

Национальный эксперт: Орлова Екатерина Андреевна

Сертифицированный эксперт: Королева Жанна Александровна

# 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-2017\_КЗ-21-лист 1 общий вид
3. РЧ-2017\_КЗ-21-лист 2 вид А
4. РЧ-2017\_КЗ-21-лист 3 вид В
5. РЧ-2017\_КЗ-21-лист 4 вид С
6. РЧ-2017\_КЗ-21-лист 5 вид D
7. РЧ-2017\_КЗ-21-лист 6 вид сверху
8. РЧ-2017\_КЗ-21-лист 7 разрез 1-1
9. РЧ-2017\_КЗ-21-лист 8 разрез 2-2

**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- и звукоизоляции;
	+ Финишное шпаклевание, с предварительной заделкой стыков и установкой углозащитных профилей;
	+ Монтаж фигурных гипсовых элементов;
	+ Творческое задание на заданную тему.

**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»;
* «WorldSkills Russia», Правила проведения конкурса;
* 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!)

**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 (1 модуль за день):

* 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: Задание в свободном стиле.

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

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

## 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, включает задание на скорость | 1 часа |
| 4 | Модуль 4: Задание в свободном стиле | 2 часа |
|  | ИТОГО: | 15 часов |

## МОДУЛЬ 1

**Дни: C1**

**Время: 8 часов для сборки**

**ИНСТРУКЦИЯ**

* Этот модуль включает в себя монтаж стен на металлическом каркасе с одно и двухслойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП),
* Конструкция содержит стену с тремя проемами. 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.
	+ Стоечный профиль должен быть установлен в направляющий профиль в вертикальном положении, и зафиксирован вверху и внизу при помощи просекателя или саморезов.
	+ Верхняя часть стен и потолка обшита ГСП, все размеры указаны с учетом ГСП.
	+ ГСП, при обшивке стен, монтируется вертикально.
	+ Крепление ГСП осуществляется саморезами по всему контуру листа (т.е. где есть профиль ПН или ПС производится крепление ГСП).
	+ Фрагмент потолка монтируется с применением стоечного и направляющего профиля, аналогичного тому, что применяется при монтаже стен.
* Также необходимо установить тепло-звукоизоляцию внутри стены D между металлическими стойками. Часть стены D 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.
* Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и его чистоту, во время и после выполнения задания.

## МОДУЛЬ 2

**День: C 2**

**Время: 4 часа для финишной отделки**

**ИНСТРУКЦИЯ**

* На внешние и внутренние углы устанавливаются металлические или бумажные угловые элементы.
* Отклонения установленных металлических углозащитных профилей будут оценены после нанесением финишной отделки.
* Стыки должны быть зашпаклеваны с применением бумажной ленты.
* Поверхность заделки стыков должна быть идеально гладкой.
* Для заделки стыков и установки металлических уголков используется шпаклевка КНАУФ-Фуген.
* Для завершения модуля необходимо нанести финишное покрытие, образуя на поверхности тонкий шпаклевочный слой, используя шпаклевку КНАУФ Ротбанд-финиш.
* Покрытие поверхностей должно быть идеально гладким.
* Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и его чистоту, во время и после выполнения задания.

## МОДУЛЬ 3

**День: C 2**

**Время: 1 час**

### ИНСТРУКЦИЯ

**ЭТО БУДЕТ МОДУЛЬ НА СКОРОСТЬ**

* Этот модуль заключается в установке лепных фигурных элементов, выполненных из гипса, на стене (Стена В).
* Лепные гипсовые элементы будут предоставлены организаторами; участники должны будут закрепить элементы на Стене В, все спилы и соединения должны иметь чистую и гладкую поверхность.
* Для подработки углов, образованных лепными гипсовыми элементами, организаторами будет предоставлена гипсовая шпаклевка/гипс.
* Соединения лепных гипсовых элементов должны быть заполнены гипсовой шпаклевкой/гипсом, предоставленной организаторами.
* Конфигурация лепных гипсовых элементов определяется организаторами и сообщается участникам при размещении конкурсного задания, ширина лепных гипсовых элементов 50 мм.
* Крепление лепных гипсовых элементов осуществляется на гипсовую шпаклевку/гипс. Крепление на саморезы, жидкие гвозди и др. запрещено.

## МОДУЛЬ 4

**День: С 3**

**Время: 2 часа**

### ИНСТРУКЦИЯ

* Этот модуль состоит из творческого задания, выполненного в свободном стиле на Стене А, при желании участник может задействовать оконный проем на Стене А. 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.
* Этот модуль должен быть сделан в указанном в эскизе месте.
* Для реализации данного модуля, участник может принести с собой, образцы для резки или установки, 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 и рациональное использование выделенного пространства.
* Эскиз проекта творческого задания должен быть предоставлен (главному эксперту) на 2-й день соревнований.
* В эскизе должны быть указаны два размера ОДНОЙ ТОЧКИ, которые будут оцениваться.
* В эскизе, переданном главному эксперту, изменения вносить нельзя.
* Для выполнения данного модуля тематику определяет ПРИНИМАЮЩАЯ СТОРОНА.
* При выполнении данного модуля запрещено использовать аэрозоли, неводные составы и др.

***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 (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Критерий** | **Оценки** |
| **Субъективная (если это применимо)** | **Объективная** | **Общая** |
| А | Общие аспекты | 5 | 5 | 10 |
| В | Техническое соответствие | 0 | 20 | 20 |
| С | Ровность конструкции | 0 | 20 | 20 |
| D | Отделка и покрытие (обработка стыков и углов/шпаклевание/обработка молдингов | 3 | 17 | 20 |
| Е | Технические требования | 0 | 10 | 10 |
| F | Модуль 3 – задание на скорость | 0 | 4 | 4 |
| G | Модуль 4 – задание в свободном стиле | 3 | 5 | 8 |
| Н | Техника безопасности, гигиена, чистота | 0 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| Итого =  | 11 | 89 | 100 |

**Субъективные оценки**

Оценки выставляются по шкале от 1 до 10.

|  |  |
| --- | --- |
| 10 = Отлично9 = Очень хорошо8 = Хорошо7 = Довольно хорошо6 = Достаточно | 5 = Заурядно4 = Плохо3 = Неудовлетворительно2 = Очень плохо1. = Неприемлемо
 |

**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 инфраструктурном листе.