

ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

РЧ-2019_ОКЗ_21

Количество часов на выполнение задания: **18 ч.**

Разработано экспертами WSK:

Главный эксперт: Слипецкий Иван Иванович

Заместитель главного эксперта: Смирнов Евгений Сергеевич



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. Техника безопасности
9. Требования к контрольно-измерительному инструменту

Конкурсное задание состоит из следующих документов/файлов:

Чертежи:

1. РЧ-2019_ОКЗ_21
2. РЧ-2019_КЗ-21-лист 1
3. РЧ-2019_КЗ-21-лист 2
4. РЧ-2019_КЗ-21-лист 3
5. РЧ-2019_КЗ-21-лист 4
6. РЧ-2019_КЗ-21-лист 5
7. РЧ-2019_КЗ-21-лист 6
8. РЧ-2019_КЗ-21-лист 7
9. РЧ-2019_КЗ-21-лист 8
10. РЧ-2019_КЗ-21-лист 9
11. РЧ-2019_КЗ-21-лист 10
12. РЧ-2019_КЗ-21-лист 11
13. РЧ-2019_КЗ-21-лист 12



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 входит:

- Установка металлического каркаса с облицовкой гипсокартонным листом
- Финишное шпаклевание, с предварительной заделкой стыков и установкой защитных профилей для углов
- Изготовление и монтаж гипсовых элементов
- Творческое задание на свободную 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 Kazakhstan» Правила проведения конкурса;
- Правила техники безопасности и санитарные нормы.

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 приводит к потере баллов в другом модуле.

Обязательное конкурсное задание состоит из 4 отдельных модулей, которые оцениваются каждый день (1 модуль второй день. Второй третий модуль третий день. Четвёртый модуль четвёртый день):

- Модуль 1: Сборка конструкции с облицовкой ГКЛ
- Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов;
- Module 3: Figured plaster elements
- 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 по модульно. 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 облицовкой ГКЛ ,	10 часов
2	Модуль 2: Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов	4 часа
3	Module 3: Plasterboard Casting and Mounting	2 hours
4	Модуль 4: Задание в свободном стиле	2 часа
	Итого:	18 часов



МОДУЛЬ 1

Время: 10 часов

Описание

Модуль включает в себя монтаж стен на металлическом каркасе с однослойной или двухслойной обшивкой из ГКЛ.

Конструкция содержит стены с дверным и оконным проёмами. Внутри конструкция имеет фрагмент потолка облицованный ГКЛ. Все контролируемые размеры снимаются по ГКЛ 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 ГКЛ приподнят от пола чтобы избежать капиллярного воздействия, в данном проекте ГКЛ установлен на пол для большей устойчивости конструкции.

Технические требования:

1. Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГКЛ на конструкцию перегородки или облицовки не более 250 мм, при креплении на конструкцию потолка не более 170 мм.
2. При выполнении задания, участник должен соблюдать основные принципы технологии сухого строительства - максимальный шаг стоек не более 600 мм. Вертикальные стыки ГКЛ располагаются только на стоечный профилям, стык ГКЛ не допускается на профилям расположенных по краю дверного и оконного проёмов.
3. Стоечный профиль должен быть установлен в направляющий профиль в вертикальном положении, и зафиксирован сверху и внизу при помощи просекателя.
4. Верхняя часть стен, а также все проемы обшиты ГКЛ, все размеры указаны с учетом ГКЛ.
5. ГКЛ, при обшивке стен, монтируется вертикально ориентировано.
6. При формировании стыков ГКЛ, образованных обрезанными продольными или торцевыми (не оклеенные картоном) кромками, с них предварительно снимается фаска под углом 22.5°
7. Фрагмент потолка монтируется с применением стоечного и направляющего профиля, аналогичного тому, что применяется при монтаже стен.
8. Для устройства скользящего примыкания стен и потолка, перед обшивкой потолка ГКЛ необходимо по периметру стен наклеить разделительную ленту
9. 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.
10. Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.
11. На направляющие профили (ПН) и стоечные (ПС), примыкающие к ограждающим конструкциям клеится уплотнительная лента.
12. Перед началом выполнения первого модуля участник получает задание с изменением 30% до этого времени модуль 1 с изменением держится в тайне.



МОДУЛЬ 2

Время: 4 часа

Описание

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

На наружные углы, указанные в чертежах, устанавливаются металлические углозащитные профили (рис. 1).

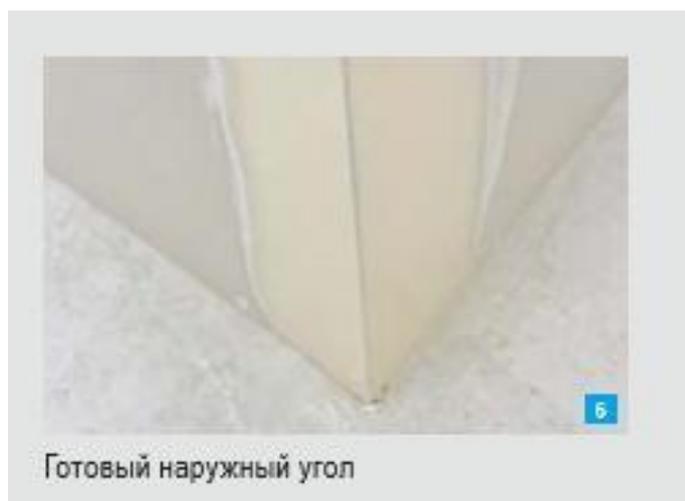
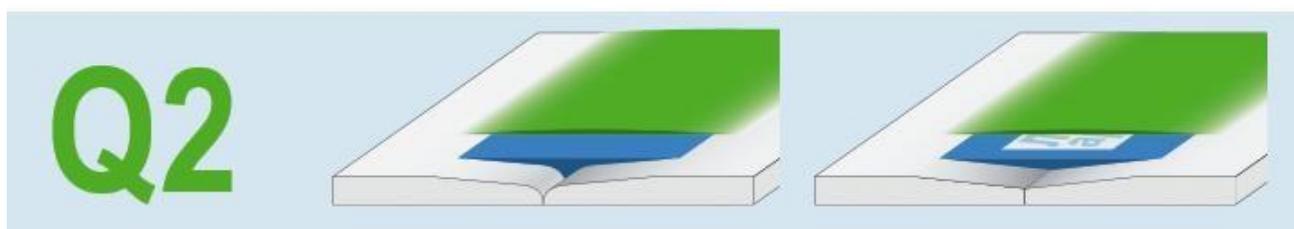


Рис.1

Стыки ГКЛ и внутренние углы должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты.

После заделки стыков и внутренних углов уровень качества поверхности должен соответствовать стандарту качества Q2 (рис.2).

Рис.2



Все элементы крепления (шляпки саморезов) должны быть зашпаклеваны.

Для заделки стыков, саморезов, а также для установки металлических углозащитных профилей применяется гипсовая шпаклевка.



Для завершения модуля необходимо, используя гипсовую шпаклевку, произвести финишное шпаклевание наружных поверхностей стен конструкции (объем выполняемых работ может быть изменен).

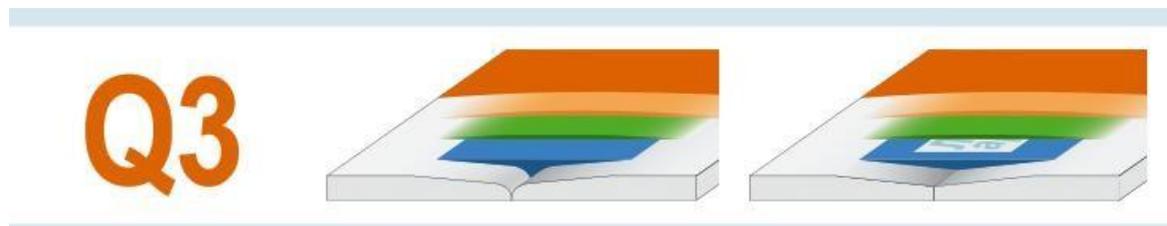


Рис.3

- Уровень качества зашпаклеванной поверхности должен соответствовать стандарту качества Q3 (рис.3).
- Монтаж углозащитных профилей и финишное шпаклевание допускается, только по обшитой ГКЛ поверхности.
- Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

MODULE 3

Time: 2 hours

Description

IT WILL BE A SPEED MODULE

- This module consists of installing stucco shaped elements made of plaster on the wall (Wall C).
- The plaster elements are molded by the participants themselves with the help of metal templates, the participants will have to fix the elements on Wall C, all cuts and joints should have a clean and smooth surface.
- For part-time work of corners formed by stucco plaster elements, the organizers will provide plaster / gypsum plaster.
- Joints of stucco plaster elements should be filled with gypsum putty provided by the organizers.



МОДУЛЬ 4

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.

Для выполнения данного модуля участник использует материалы, которые предоставлены в Инфраструктурном листе для выполнения Конкурсного задания.

Жюри оценивает - креативность, качество работы, сложность и рациональное использование выделенного пространства.

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

Важно:

Модуль выполняется согласно эскизу поданному в конкурсное жюри в день С1. Эскиз должен быть выполнен 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), масляные краски.

Запрещается в качестве темы для модуля использование **ГОСУДАРСТВЕННЫХ СИМВОЛОВ И НАЦИОНАЛЬНОЙ СИМВОЛИКИ** любых стран.

При необходимости в 4 модуле могут использоваться лекало, шаблоны и трафареты.

Лекало — чертёжный инструмент для построения или проверки кривых.

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

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



5. ОЦЕНИВАНИЕ

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		
		Судейская оценка	Измерения	Общая
A	Техническое соответствие	2	22	24
B	Измерения	0	20	20
C	Уровни, углы	0	20	20
D	Шпаклевание	6	6	12
E	Gypsum elements	2	8	10
F	Фристайл	0	7	7
G	ОТ и ТБ	0	7	7
Итого :		10	90	100

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 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 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 Kazakstan 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 ИЛ.

Запрещены к применению в период проведения чемпионата:

- электроножницы (любого типа);
- шуруповерты от сети 220V;
- электролобзики от сети 220V;
- Лазерные уровни;
- Электропилы, углошлифовальные машины (болгарка);
- 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.

8 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Участники должны быть в спец одежде, обуви с металлическим носком в защитных очках при необходимости в наушниках и респираторе. При отсутствии средств индивидуальной защиты участник не будет допущен к соревнованиям.

9 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.