

**Первый открытый чемпионат «Молодые профессионалы»
(WorldSkills Россия) Ленинградская область 2017**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

компетенция

«WS-12

ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ

Wall and Floor Tiling



Тихвин 2017

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

компетенция «Облицовка плиткой»

Следующие минимальные требования к профессиональной компетенции
«Облицовка плиткой»

Техническое описание включает в себя следующие разделы:

1. Введение	2
2. Квалификация и объем работ.....	2
3. Конкурсное задание	5
4. Оценка	9
5. Отраслевые требования техники безопасности	11
6. Материалы и оборудование	13
7. Минимальные требования к планировке конкурсного участка	19
Приложение 1.....	22

Дата вступления в силу: _____ 2017 год

Главный эксперт Смолянов И.В.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Облицовка плиткой

1.1.2. Описание профессиональной компетенции

Облицовка плиткой обозначает облицовку стен, полов и лестниц внутренних помещений в различных сооружениях керамической, мозаичной плиткой или плиткой из природного камня, а также облицовку плиткой уличных сооружений и фасадов для защитной и декоративной отделки. Сюда также входит строительство небольших стен и ступеней из кирпичей или блоков.

Работа плиточника включает в себя:

- ✓ Чтение чертежей, контроль материалов, оборудования и инструментов;
- ✓ Обустройство рабочего места, обеспечение безопасных условий труда;
- ✓ Подготовка поверхностей под плитку;
- ✓ Разметка поверхности, заготовка необходимых объемов материалов;
- ✓ Установка внешних и внутренних уголков, включая водонепроницаемые;
- ✓ Фиксация плитки на стенах;
- ✓ Отделочная обработка.

1.2. Область применения

Каждый Эксперт Чемпионата и Участник обязан ознакомиться с данным Техническим описанием.

2. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМ РАБОТ

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации по данной компетенции. Конкурсное задание состоит только из практической работы.

2.1. Требования к квалификации

Соблюдение общих требований техники безопасности для любых операций с укладкой плитки на стены.

Знание и понимание требований техники безопасности, включая:

Санитарные нормы, порядок действий при несчастных случаях, первая помощь, порядок действий при пожаре, в аварийных ситуациях и порядок отчетности; санитарно-гигиенические нормы; безопасное обращение с материалами и оборудованием; работа с электричеством; применение соответствующих средств индивидуальной защиты

Участник конкурса должен уметь: применять санитарные нормы, правильно действовать при несчастных случаях, оказывать первую помощь, соблюдать порядок действий при пожаре, порядок действий в аварийных ситуациях и порядок отчетности; соблюдать санитарно-гигиенические нормы; соблюдать нормы безопасного обращения с материалами и оборудованием; работать с электричеством, безопасное обращение с ручным и электрическим инструментом; выбор и использование необходимых средств индивидуальной защиты для каждого процесса; содержать рабочее место в порядке; использовать необходимые средства индивидуальной защиты.

Разметка облицовки стен

Знание и понимание: точность при расчете объемов материалов; знание того, как поднять и перенести с места на место ресурсы, объяснить необходимость защиты ресурсов и окружающего пространства при транспортировке; подготовка поверхности стен; заполнение отверстий и трещин, очистка поверхностей; знание основных методов фиксации плитки на стенах; использование резачков для плитки для резки и придания формы плиткам, укладываемым на краях, углах или вокруг препятствий

Участник конкурса должен уметь: Выбрать и проверить инструменты и оборудование, необходимые для выполнения задания; покрыть плиткой поверхности, используя подходящий клеящий состав и обеспечивая соответствие рисунка на плитке основным требованиям заданий по облицовке стен; расставить и разровнять плитку, используя такие инструменты, как строительный или лазерный уровень, отвес; проверить соответствие размеров стены техническому описанию и чертежу; фиксировать плитку на стенах основными методами, с отступлением от технического описания не более чем

на 1 мм; приготовить и применить раствор, убрать излишек раствора, очистить и отполировать плитку; осуществлять контроль качества работ уровнем, отвесом, угольником; после фиксации, очистить плитку на стенах.

Сложные фигуры и углы (внутренние)

Знание и понимание того, как: интерпретировать информацию для сложных фигур; интерпретировать информацию для внутренних углов; участник конкурса должен уметь: применять основные математические действия для планировки фигур.

Социальные навыки и навыки межличностного общения

Понимание и демонстрация следующих качеств: творческий подход, критическое мышление, гибкость / умение адаптироваться, честность / прямота, межличностное общение, активное отношение к работе, самомотивация, работа в группе, умение грамотно распределить рабочее время, трудовая этика, влияние на окружающих, способность брать на себя, создавать и признавать ответственность, вести себя согласно взятой на себя ответственности, умение решать проблемы, работа в стрессовых ситуациях

2.2. Теоретические знания

2.2.1 Теоретические знания необходимы, но они не подвергаются явной проверке.

2.2.2. Знание правил и постановлений не проверяется.

2.3. Практическая работа

2.3.1. Участнику конкурса необходимо в одиночку выполнить облицовку поверхности плиткой в соответствии с профессиональными стандартами.

Практическая работа включает в себя:

Следование инструкциям и правилам техники безопасности

Выбор инструментов и оборудования для практической работы

Применение специализированных технических навыков в следующих случаях:

- ✓ Подготовка поверхности

- ✓ Точное измерение и разметка
- ✓ Резка плитки
- ✓ Фиксация плитки
- ✓ Замазка швов раствором
- ✓ Очистка уложенной плитки.

Проверка соответствия размеров Конкурсному заданию (чертежи).

3. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

3.1. Конкурсное задание представляет собой единое Конкурсное задание, оцениваемое по стадиям.

Каждый Участник конкурса получает рабочую площадку, подготовленную размером $3 \times 3 \text{ м}^2$, устойчивую монтажную стену, изготовленную размерами примерно $2 \times 2 \text{ м}^2$ (2 модуля). Угол стен составляет 90° .

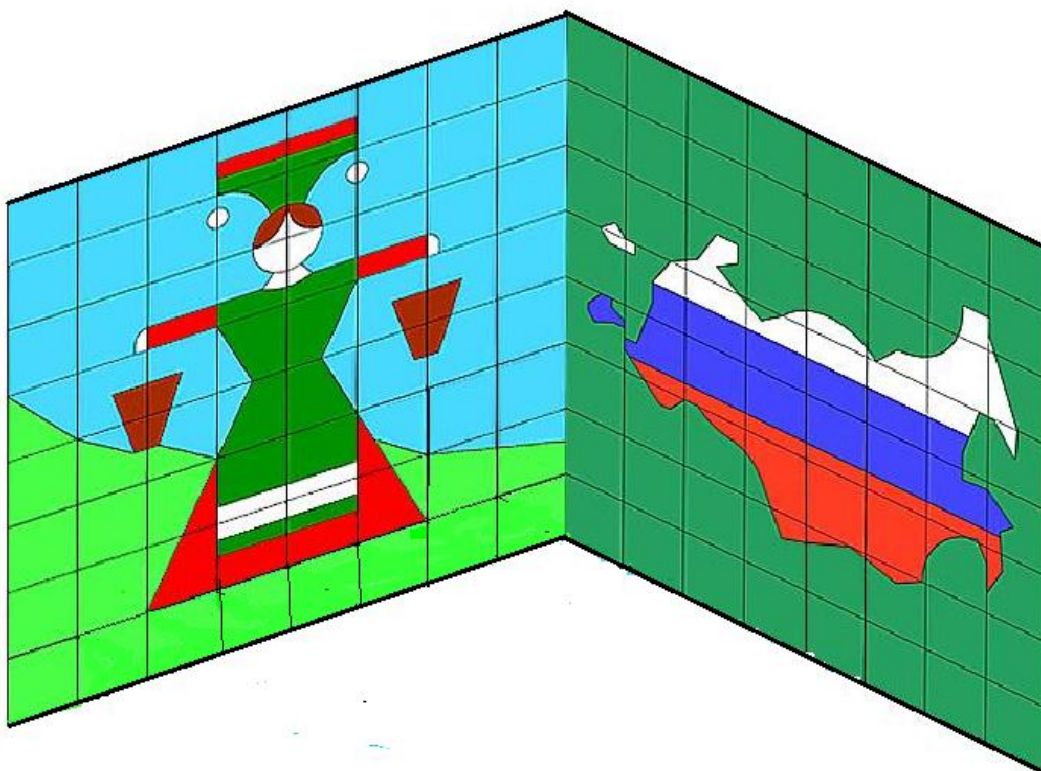
Стены построены из деревянного профиля и обшиваются ГВЛ с погрешностью 2 мм (плюс-минус 2 мм). Все участники получают возможность починить свои стены в течение ознакомительного дня.

3.2. Описание конкурсного задания

Участникам будет предложено облицевать одинаковые конструкции заданной конфигурации (вертикальную поверхность общей площадью $5,12 \text{ м}^2$ керамической плиткой размером $200 \times 200 \text{ мм}$, согласно эскизу задания. Общее время на выполнение облицовочных работ, включая все подготовительные работы – 16 часов.

Размеры облицовываемой поверхности стены А - $1600 \times 1600 \text{ мм}$ и стены В - $1600 \times 1600 \text{ мм}$ (длина х высота). Толщина швов - 2 мм.

3.3. Эскиз – задание



**К
онкурс
ное**

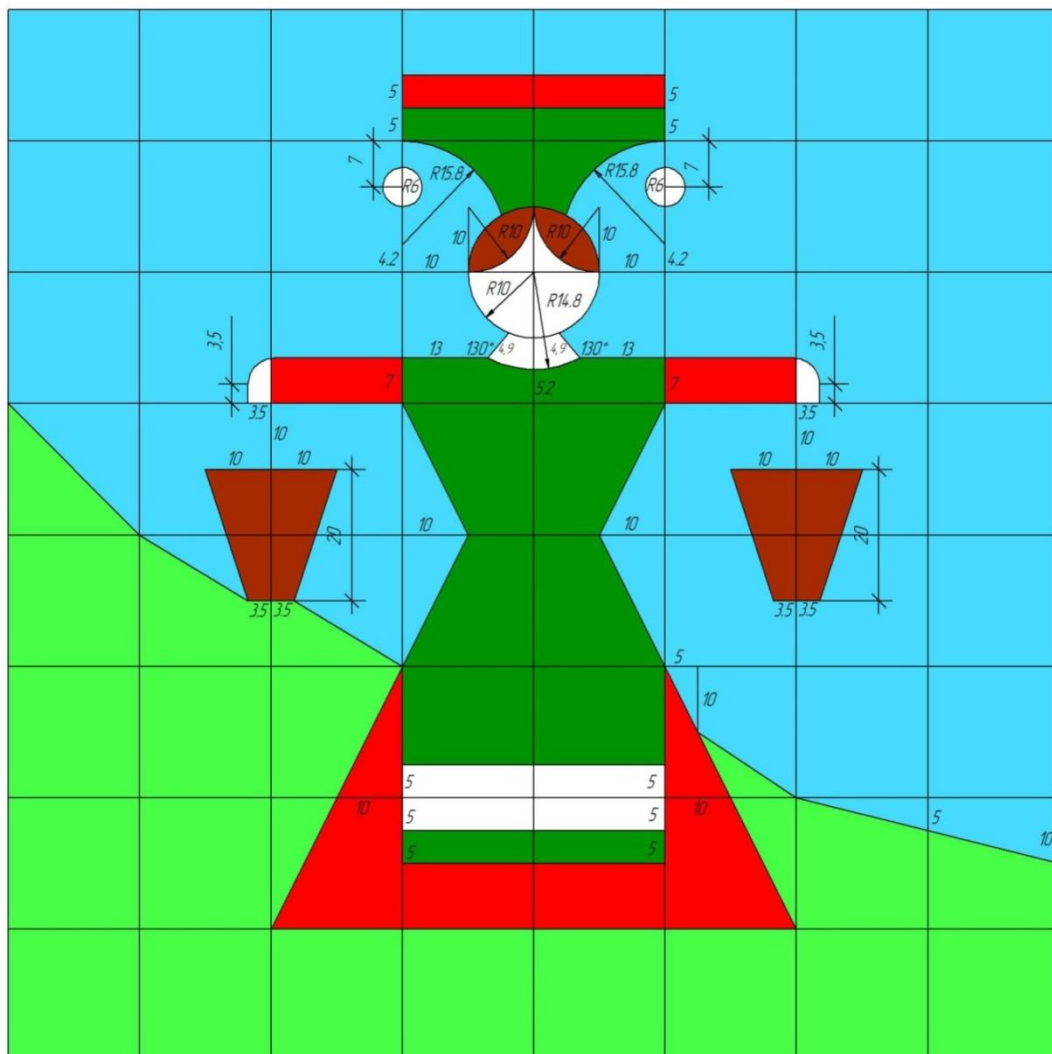
задание состоит из двух модулей:

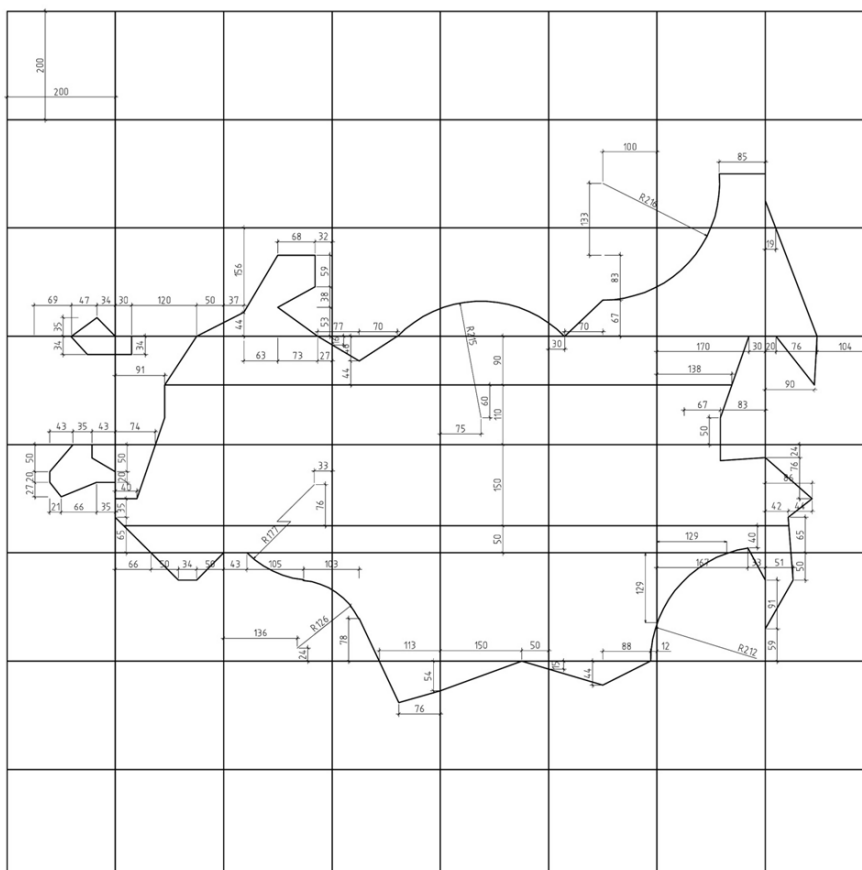
Модуль 1. Выполнение вертикальной облицовки (Поверхность А) – 8 часов.

Модуль 2. Выполнение вертикальной облицовки (Поверхность Б) – 8 часов.

Специализированные требования включают в себя следующее: в первый день участник конкурса должен закончить Модуль № 1 с затиркой швов и очисткой, во второй и третий день участник конкурса должен закончить Модуль № 2 с затиркой швов и очисткой.

Модуль 1 (Поверхность А)





4. ОЦЕНКА

В данном разделе описывается процесс оценки конкурсного задания/модулей Экспертами Чемпионата. Здесь также указаны характеристики оценок, процедуры и требования к выставлению оценок.

4.1. Критерии оценки

В данном разделе определены критерии оценки и количество выставляемых баллов (субъективные и объективные). Общее количество баллов по всем критериям оценки составляет 100.

Субъективные оценки

Оценки выставляются по шкале от 0 до 3.

0 – не соответствует отраслевому стандарту

1- соответствует отраслевому стандарту

2 - соответствует отраслевому стандарту и превосходит его в некоторых отношениях

3-отлично по сравнению с отраслевым стандартом

Критерии оценки мастерства *Объективные*

- 0мм = 5 баллов
- 1мм = 4 баллов
- 2мм = 3 баллов
- 3мм = 2 баллов
- 4мм = 1 баллов
- 5мм = 0баллов

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
A	Внешний вид работы	10	10	10
B	Резка	8	8	8
C	Уровень		10	10
D	Вертикальность		10	10
E	Квадрат		10	10
F	Ровная поверхность		15	15
G	Размеры		27	27

Н	Полное соответствие чертежу		10	10
Итого	100	18	82	100

4.2. Субъективные оценки

Оценки выставляются по шкале от 1 до 3.

4.3. Критерии оценки мастерства

Объективные (погрешность):

0 мм = 10 баллов

1 мм = 9 баллов

2 мм = 8 баллов

3 мм = 7 баллов

4 мм = 6 баллов

5 мм = 5 баллов

Более 5 мм = 1 балл

A – Общий внешний вид работы

Очистка плиток

Ровные швы

Уборка участка, где находится объект

B – Резка

Отсутствие сколов на краях плитки

Швы одинакового размера

Зашкурены края плитки

C – Уровень

Поместить на плитку уровень и регулировать, пока не будет достигнута ровная поверхность. Поместить маркировочный клин на один конец прямой кромки и добиться нужного показателя (Внимание: эта операция совершается не в середине).

D – Вертикальность

Поместить на плитку уровень и регулировать, пока не будет достигнута вертикаль. Поместить маркировочный клин на один конец прямой кромки и добиться нужного показателя (Внимание: эта операция совершается не в середине).

Е – Квадрат

Квадрат следует использовать в сочетании с двумя шаблонами для разравнивания / алюминиевыми правилами. Поместить маркировочный клин на область, которая считается находящейся вне квадрата.

Ф – Ровная поверхность

При помощи алюминиевого правила или уровня, проверить выравнивание по всей длине объекта.

Г – Размеры

Н – Полное соответствие чертежу

Отсутствующие плитки

Не те плитки

Проект выполнен не в соответствии с чертежом

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Участники конкурса и эксперты должны соблюдать требования по охране труда. Кроме того, необходимо соблюдать следующие требования:

- все участники соревнований обязаны использовать защитные очки при работе с ручным, электрическим оборудованием во избежание опасности попадания в глаза осколков и частиц;
- эксперты при осмотре, проверке или работе с проектом участника конкурса обязаны использовать соответствующие средства индивидуальной защиты.

На конкурсном участке необходимо наличие аптечки.

Организаторы чемпионата предоставляют участникам фирменные: Жилет и бейсболку с эмблемой. Остальную спец. одежду (комбинезон и обувь) участники привозят с собой.

Перед началом чемпионата с участниками будут проведены инструктажи по охране труда и Т.Б. с обязательной росписью в **ТРЕХ** протоколах.

6. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Инфраструктурный лист



6.1. Расходный материал на 1 конкурсное место: (предоставляется организатором).

НА 1-ГО УЧАСТНИКА\КОМАНДУ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ (6 УЧАСТНИКОВ)				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во общее	Наличие у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Станок электрический для резки плитки - типа Dewalt D24000		шт	1	7	есть			
2	Станок «Лобзик электрический» марка «TAURUS 3 RINGSAW»		шт	1	7	есть			
3	Лазерный уровень модель «X-LineHelper 2DX00105»		шт	1	7	есть			
4	станок Тарельчато-ленточный шлифовальный марка «JETJSG-64 10000890M»		шт	2	2	есть			
5	Дрель-миксер модель «STURMID2015M»		шт	1	7	есть			
6	Уровень строительный 1200мм		шт	1	7	есть			
7	Стол рабочий 1600x1600мм		шт	1	7	есть			
8	Стол для размещения оборудования		шт	1	7	нет			
9	Емкость для воды (20л)	-	шт	1	7	нет			
10	Ёмкость для отходов		шт	1	7	есть			
11	Ёмкости для приготовления строительных растворов		шт	2	14	есть			
12	Аптечка первой помощи		шт	1	1	есть			
13	Кулер		шт	1	1	есть			

14	Огнетушитель		шт	1	1	есть			
Расходные материалы									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Плитка керамическая 200х200 цвет красный		шт	24	144	нет			
2	Плитка керамическая 200х200 цвет белый		шт	64	384	нет			
3	Плитка керамическая 200х200 цвет синий		шт	15	90	нет			
4	Плитка керамическая 200х200 цвет зеленый		шт	64	384	нет			
5	Плитка керамическая 200х200 цвет голубая		шт	46	276	нет			
6	Плитка керамическая 200х200 цвет желтый		шт	10	60	нет			
7	Плитка керамическая 200х200 цвет салатная		шт	35	210	нет			
8	Клей плиточный		кг	50	300	нет			
9	Затирка для швов (белая)		кг	4	24	нет			
10	Грунтовка		кг	1	6	нет			
11	Опорная рейка 1600мм		шт	1	6	нет			
12	Саморезы		шт	6	36	нет			
"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий

1	Уровень строительный 1500мм		шт	1	-				
2	Циркуль плиточника		шт	1	-				
3	Молоток резиновый		шт	1	-				
4	Металлическая линейка 50 – 60 см, гибкая		шт	1	-				
5	Шпатель зубчатый (6мм)		шт	1	-				
6	Резиновые шпатели		шт	2	-				
7	Рулетка		шт	1	-				
8	Инструмент для нанесения раствора		шт	1	-				
9	Маркер		шт	1	-				
10	Угольник		шт	1	-				
11	Транспортир		шт	1	-				
12	Шуруповёрт		шт	1	-				
13	Крестики 2мм		шт	400	-				
14	Ветошь или губка		шт	1	-				
15	Бумага шлиф, на тканевой основе		мл2	1	-				
16	Кисть маховая		шт	1	-				
17	Валик с ванночкой (для грунтовки)		шт	1	-				
18	Перчатки резиновые		шт	1	-				
19	Перчатки латексные		шт	2	-				
20	Очки защитные		шт	1	-				
21	Рабочая одежда		пара	1	-				
22	Ботинки		шт	1	-				
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, инструменты и мебель									
№	Наименование	Ссылка на сайт с	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик	Стоимость	Комментарии

п/п		тех характеристиками либо тех характеристики инструмента				(Да\Нет) у организатора			й
1	Шаблон		шт	1	2				
2	Уровень	1500мм	шт	1	2				
3	Папка планшет		шт	1	7				
4	Рулетка(на всех)	До 3 м	шт	1	2				
5	линейка металлическая	1000 мм	шт	1	1				
6	Планшеты для экспертов		шт	1	7				
7	Бумага формат А4	На усмотрение организатора	пачка	1	7				
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Кулер 19 л (холодная/горячая вода) + стаканы	http://www.biotronic.ru/product/kuler-ecotronic-k2-1/	шт	1	1				
2	Стол 160x160	На усмотрение организатора	шт	4	4				
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	1	1				
4	Набор первой медицинской помощи	На усмотрение организатора	шт	1	1				
12	Флипчарт	Высота 1000мм ширина 700мм	шт	1	1				
13	Вешалка	На 10 мест	шт	2	2				

14	Стулья	Полумягкие на металлическом каркасе	шт	6	6				
15	Источники питания 220 вольт	Во все помещения площадки и к общему оборудованию							
СКЛАД					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стеллаж	http://dimaxmet.ru/metallicheskie-stellazhi/dlja-garazha/stellaj-universalnyj-usilennyj-2200	шт	На каждого участника	6	да			
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1.	Вешалка	http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/m-11_veshalka_gardernaja_m-11	шт	1	1				
2.	Стол переговорный , арт	http://www.interca.ru	шт	1	1				

	B351, 880x880x760	/catalog/item/?group=2672							
3.	Стул	http://mebiz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/	шт	8	8				
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ					НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол 1400x900	На усмотрение организатора	шт	5	5				
2	Стул	На усмотрение организатора	шт	20	20				
3	Вешалка	На усмотрение организатора	шт	2	2				
4	Корзина для мусора	На усмотрение организатора	шт	2	2				
5	Лазерный принтер (МФУ) А4	На усмотрение организатора	шт	1	1				
6	Ноутбук с Wi-Fi	На усмотрение организатора	шт	1	1				
7	Бумага 500 листов А4 (на всех)	На усмотрение организатора	шт	2	2				
8	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	20	20				
9	Степлер (на всех)	На усмотрение организатора	шт	2	2				
10	Ножницы по бумаге (на всех)	На усмотрение организатора	шт	1	1				
11	Папки-планшеты / скотч	На усмотрение организатора	шт	2	2				

6.2. Материалы и оборудование, запрещенные на площадке

Участникам запрещено использовать следующее оборудование:

- Шаблоны;
- Аппараты для резки лазером;
- Автоматические станки для резки с ЧПУ типа CNC;
- Машины для водоструйной резки;
- Машины для сухой резки

7. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНИРОВКЕ КОНКУРСНОГО УЧАСТКА

Общая площадь конкурсного участка зависит от числа участников. Обязательно наличие: конкурсного участка площадью не менее 4 м² на одного участника.

Пол конкурсного участка должен располагаться на устойчивом фундаменте, несущих конструкциях с ровным рельефом. Не допускается организация конкурсного участка на временных, деревянных, неустойчивых и неровных конструкциях.

Рабочее место участника оборудуется источником переменного тока напряжением 220В, не менее чем одной розеткой для подключения электрифицированного инструмента.

Для проведения конкурсных работ на каждом конкурсном месте необходимо возвести конструкции-панели (гипсокартон) высотой и длиной по 2000 мм. Поверхность стен должна быть ровной с возможным отклонением не более 2 мм на 1 м;

- учебной / экспертной зоны для размещения всех участников и флипчарта, оборудованной шестью розетками;
- комнатой для переодевания участников;

К конкурсному участку должен быть обеспечен беспрепятственный доступ зрителей.

Оборудование площадки

Площадь каждого рабочего места плиточника $3 \times 3 \text{ м} = 9 \text{ м}^2$.
Ограждение рабочих мест из легковозводимых выставочных конструкций, высотой 1 м ; пол с разметкой - (бетон).

На каждом рабочем месте смонтирован жесткий и надежный стенд из ГКЛ, толщиной 90-100 мм. Отклонения по плоскости , горизонтали и вертикали не должны превышать 2-3мм.

Внутри каждого рабочего места должны быть: блок розеток (2шт) на 220В.; электрический плиткорез с водяным охлаждением на ножках; рабочий стол 500x500 мм; рабочий стол 1600X1600 мм; ведра на 20 л и 12 л; ёмкость (1л) для приготовления затирочного состава, совок, ведро для мусора и отходов.

Внутри каждого рабочего места должно быть хорошее освещение.

Раздевалки на 6 человек.

В зоне экспертов должны находиться: компьютер, 6 столов и 12 стульев, кулер с горячей и холодной водой.

Технологическая карта Облицовка керамической плиткой конструкций стен из ГКЛ на плиточный клей, способом «шов в шов».

№	Наименование операций	Эскиз	Краткое описание технологического процесса	Применяемые материалы	Инструменты, оборудования
1	Подготовка основания база *(готовит проведения конкурса)		Очистка поверхности, равномерное нанесение грунтовочного состава	Грунтовка	Шпатель, валик, кисть, ванночка.
2	Проверка поверхности стен на наличие отклонений		Допустимые отклонения не более 2-3мм на 1м.		Строительный уровень
3	Сортировка и резка керамической плитки		Плитка размечается согласно эскиз-задания и отрезается электро лобзиком, электроплиткорезом.		Уровень , линейка, транспортир угольник, рулетка, карандаш, электро лобзиком пила, электро плиткорез

4.	Выполнить раскладку на столе, согласно эскизу-заданию.		Рисунки выполняется из красной, жёлтой, бордовой, чёрной, оранжевой, синей, зелёной и белой плитки	Плитка, крестики 2мм.	электро плиткорез, электро лобзиковая пила, угольник, транспортир, линейка, правило, циркуль.
5.	Разметка основания с закреплением опорной рейки		Определение высоты и закрепление опорной рейки, строго горизонтально.	Саморезы, опорная рейка.	Уровень, шуруповерт, рулетка, карандаш.
6.	Приготовление клеевого состава		Сухую клеевую смесь засыпать в емкость с чистой водой и перемешивать до получения однородной массы в течение 4 – 6 минут. Дать раствору отстояться 5 минут и повторно размешать.	Плиточный клей, вода.	Миксер, емкость.
7.	Нанесение клеевого состава		Нанесение клея на поверхность при помощи зубчатого шпателя.	Плиточный клей.	Зубчатый шпатель.

8	Укладка первого ряда		Укладывая плитки, контролируем шов крестиками.	Плиточный клей, плитка, крестики.	Зубчатый шпатель, резиновый молоток.
9	Укладка последующих рядов с контролем качества		Укладка плитки на клеящий состав в соответствии с рисунком, контролируя прямолинейность и ширину шва крестиками.	Плиточный клей, плитка, крестики.	Зубчатый шпатель, резиновый молоток, строительный уровень.
10	Затирка швов		Очистить швы от остатков клея, убрать крестики, равномерно заполнить швы затирочной пастой.	Затирочная смесь, вода.	Емкость, шпатель резиновый, шпатель металлический.
11	Очистка облицованной поверхности		Поверхность плитки очищаем мягкой ветошью или губкой.	Вода.	Ветошь, губка.

