



СОГЛАСОВАНО
Координационный совет
работодателей

И.И. Кошкин
«04» февраля 2021 г.



СОГЛАСОВАНО
Региональный центр
компетенции

В.В. Багровец
«04» февраля 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
Региональный организационный
комитет

А.В. Подкорытов
«04» февраля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ
наименование компетенции

**V Региональных отборочных этапов Национального чемпионата
профессионального мастерства среди людей с инвалидностью «Абилимпикс»
в Красноярском крае**

категория студенты

СОГЛАСОВАНО
Председатель КРО ООО «Всероссийское
общество инвалидов»

Г.В. Зименко
«03» февраля 2021 г.

Председатель КРО ОООИ «Всероссийское
общество глухих»

Н.П. Кондратьев
«03» февраля 2021 г.

Председатель КОО ООИ «Всероссийское
ордена Трудового Красного Знамени
общество слепых»

В.И. Прудкова
«03» февраля 2021 г.



СОГЛАСОВАНО
Главный эксперт по компетенции
А.А. Феоктистов
«02» февраля 2021 г.

РАЗРАБОТАНО
Эксперт(ы) по компетенции
Р.И. Борисов
«01» февраля 2021 г.

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Профессия «облицовщик-плиточник» не только входит в список самых востребованных и хорошо оплачиваемых профессий, но и является, в определенной степени творческой, особенно в частном сегменте, где плиточник не только выполняет работы, но и часто обсуждает и принимает решения о внешнем облике помещения совместно с заказчиком.

Плиточник работает как внутри, так и снаружи здания, в домах клиентов и на строительных площадках, при различных погодных условиях, на малых и крупных проектах. Работа включает в себя укладку керамической плитки, мозаики и натурального камня на стены, пол и лестницы в домах, коммерческих, промышленных и общественных зданиях, церквях, бассейнах, наружных установок и фасадов, в целях создания защитной и декоративной отделки.

Плиточник будет выполнять рисунки, делать разметку, измерять, удалять любое существующее покрытие, подготавливать поверхность, укладывать плитку по образцу, стремясь представить свою работу на высшем уровне. Организация процесса работы и самоорганизация, коммуникативные навыки и личностные качества, способность решения проблем, инновационный потенциал и креативность, точность работы – всё это является универсальными атрибутами выдающегося плиточника. Работает ли плиточник в одиночку (многие работают по найму или являются субподрядчиками) или в команде на крупных проектах, уровень личной ответственности и самостоятельности профессионала всегда высок.

В связи с международной мобильностью плиточник сталкивается с быстро расширяющимся спектром возможностей и задач. Для талантливого плиточника есть много коммерческих и международных возможностей; однако это приводит к необходимости понимать различные культуры и тенденции и быть способным работать в подобных условиях. Вероятно, поэтому и расширяется спектр компетенций, связанных с облицовкой.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

Участники данной компетенции смогут трудоустроиться плиточником, облицовщик-плиточник, облицовщик-мозаичник, а также штукатуром.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

- ФГОС СПО по профессии **08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, квалификация Облицовщик- плиточник**. Утверждён приказом министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. № 1545;

- ФГОС СПО по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**. Утвержден приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. №746 (ред. от 17.03.2015)

1.4. Требования к квалификации.

Знания:

- требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами;

- технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами;

Умения:

- организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами;

- пользоваться установленной технической документацией;

- выполнять подготовительные работы, облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками и плитами и их ремонт;

Иметь практический опыт в:

- подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и регламентами;
- облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных поверхностей плитками и плитами и их ремонт.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

В ходе выполнения конкурсного задания произвести укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку площадью 1,46 м².

1. Керамическая плитка размером 200 x 200 мм. и следующим цветом:

- цвет красный – 7 шт.
- цвет зеленый – 8 шт.
- цвет желтый – 2 шт.
- цвет голубой – 27 шт.
- цвет фиолетовый – 6 шт.
- цвет серый – 3 шт.

2.2. Структура и описание конкурсного задания.

Наименование категории участников	Наименование и описание модуля	День	Время на выполнение	Полученный результат
Студенты	Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» на плиточный клей.	Первый конкурсный день	4 часа	Участник должен выполнить облицовку стены, согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 1,46 м ²

2.3. Последовательность выполнения задания.

Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» на плиточный клей.

(Предварительную подготовку, обработку поверхности под облицовку готовит база проведения конкурса)

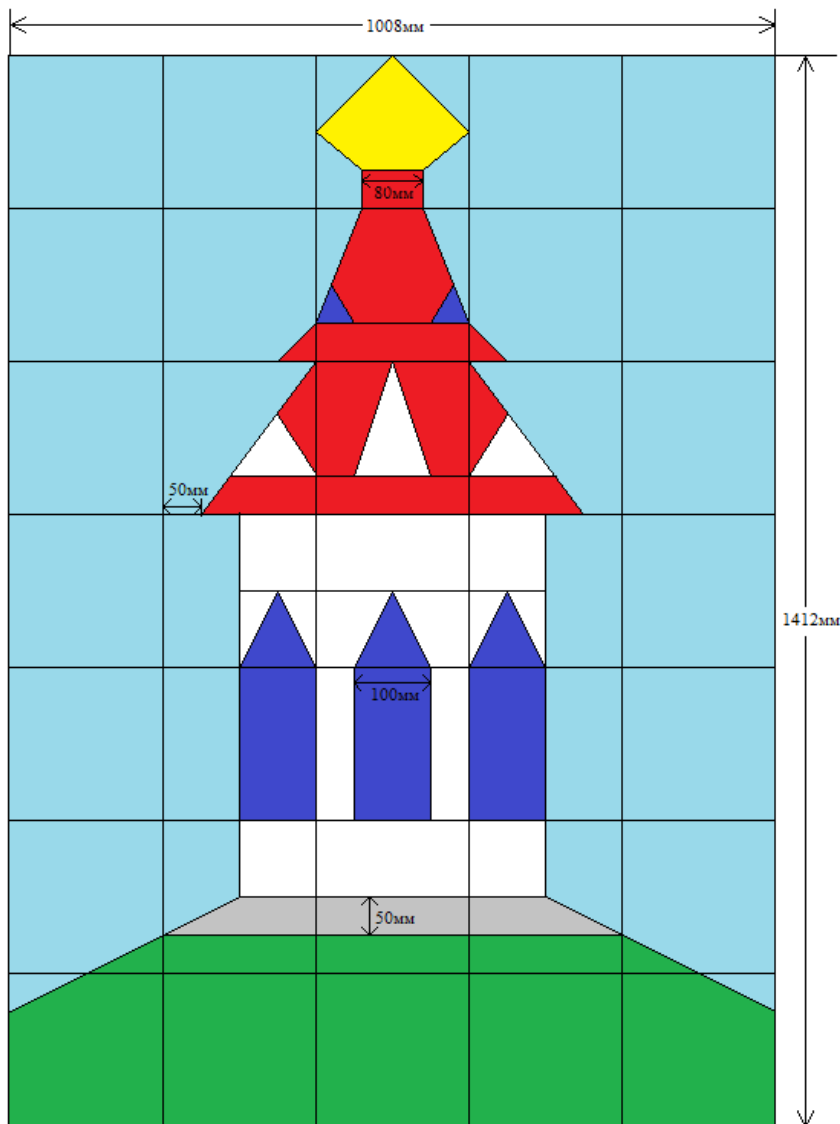
Длина облицовываемой поверхности стены – 1008 мм.

Высота облицовываемой поверхности стены – 1412 мм.

Толщина швов – 2 мм.

в ходе выполнения конкурсного задания произвести:

- разметку основания;
- установку опорной рейки под первый ряд облицовки;
- разметку и резку плитки согласно чертежу;
- приготовить клеящий состав согласно инструкции;
- укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку;
- затирку швов;
- очистку облицованной поверхности.



2.4. 30% -е изменение конкурсного задания:

Дополнение элемента рисунка с дополнительной резкой плитки и облицовкой. Время выполнения и размеры облицовываемой поверхности остаются неизменными.

2.5. Критерии оценивания выполнения задания

№ п/п	Критерий	Баллы		
		Мнение судей	Измеримая	Всего
1	Общий вид	10	-	10
2	Резка плитки	10	-	10
3	Уровень по горизонтали	-	10	10
4	Уровень по вертикали	-	10	10
5	Плоскость	-	20	20
6	Размеры облицованной плоскости (соответствие размерам эскиза конкурсного задания)	-	20	20
7	Размеры деталей облицованной поверхности (соответствие размерам эскиза конкурсного задания)	-	10	10
8	Полное соответствие чертежу	-	10	10
Всего:		20	80	100

№ п/п	Критерии:	Кол-во баллов:
1	Общий внешний вид работы	10
	Чистота плитки и рабочей зоны – нет клея, затирки и пыли	2
	Все швы одинакового размера (прямые)	2
	Все швы одинакового размера (наклонные)	2
	Качество выполнения затирки (не должно быть недозатертых, пропущенных пустот между плитками; остатков затирочной смеси вне границы межплиточных швов)	2
	Нет пустых мест, незаполненных участков по краям облицовки	2
2	Резка плитки	10
	Нет сколов от резки керамической плитки	5
	Резка прямых и наклонных линий, зашкурены края плитки	5
3	Горизонтальность опорной рейки*	5
4	Горизонтальность уложенных рядов* (поместить на крайние плитки 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).	10
	1-я линия (1-й ряд)	5
	2-я линия (6-й ряд)	5
5	Вертикальность уложенных рядов* (поместить на крайние плитки 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).	10
	1-я линия (1-й ряд)	5
	2-я линия (4-й ряд)	5
6	Плоскость выполненной облицовки (при помощи алюминиевого правила или уровня, проверить выравнивание по всей длине при помощи маркировочного клина)	20
	1 плоскость по горизонтали (2-й ряд)*	5
	2 плоскость по вертикали (3-й ряд)*	5
	3 плоскость по диагонали (слева на право)*	5
	4 плоскость по диагонали (справа на лево)*	5
7	Размеры облицованной плоскости (соответствие размерам эскиза конкурсного задания)*	20
	1 размер (по верхнему горизонтальному ряду)	5
	2 размер (по нижнему горизонтальному ряду)	5
	3 размер (по левому вертикальному ряду)	5
	4 размер (по правому вертикальному ряду)	5
8	Размеры деталей облицованной поверхности (соответствие размерам эскиза конкурсного задания)*	10
	1 размер	5
	2 размер	5
9	Полное соответствие чертежу	5
	Отсутствующие плитки.	5
	Не те плитки.	
	Проект выполнен не в соответствии с чертежом	
ИТОГО:		100

***Погрешности:**

0мм=5 баллов

1мм=4 балла

2мм=3 балла

3мм=2 балла

4мм=1балла

5 и более 5мм=0 баллов

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:**

Наименование	Кол-во на одного участника, шт.	Для чего:
Водоснабжение – кран со шлангом 10 м на расстоянии не более 10-15 м от места проведения конкурса	1 на всех участников	Набор воды для приготовления клеевого состава и затирки, чистоты инструмента и рук
Емкость с водой	1 на всех участников	Для мойки инструментов (для всех участников)
Розетка рядом со стендом	1	Для подключения шуруповерта и миксера
Стол рабочий со столешницей 1520x1520 мм	1	Для предварительной сборки рисунка из плитки
Стол рабочий 1200x600 мм	1	Для выполнения работ по резке и обработке плитки
Стол для экспертов и оргтехники	2	
Стулья для экспертов по числу участников		
Оргтехника (ноутбук + принтер)	1	Для внесения результатов в протокол, распечатки протоколов
Аптечка первой медицинской помощи	1 на всех участников	Для оказания помощи при несчастных случаях
Рабочая поверхность из гипсокартона	1	Для выполнения конкурсного задания
Искусственный стенд (стойка) 1,5x2 м	1	Для крепления поверхности из гипсокартона, для выполнения конкурсного задания

ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(предоставляются организаторами конкурса):

Наименование	Кол-во на одного участника, шт.	Для чего:
Клей плиточный «UNIS» - 1 мешок 25 кг	1	Для укладки плитки
Саморезы 3,5x25	6	Для крепления профиля
Плитка облицовочная: 200x200 мм – цвет красный	7	Для облицовки поверхности
Плитка облицовочная: 200x200 мм – цвет зеленый	8	Для облицовки поверхности
Плитка облицовочная: 200x200 мм – цвет желтый	2	Для облицовки поверхности
Плитка облицовочная: 200x200 мм – цвет голубой	27	Для облицовки поверхности
Плитка облицовочная: 200x200 мм – цвет	6	Для облицовки

фиолетовый		поверхности
Затирка для швов белого цвета – 1 пакет (2 кг)	1	Для затирки швов
Металлический профиль – 1,5 м	1	Под первый ряд
Крестики для плитки 2мм – 1 упаковка (100 шт.)	1	Для регулировки швов

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ НА 1-ГО УЧАСТНИКА
(которые участник должен иметь при себе):**

Наименование	Кол-во на одного участника, шт.	Для чего:
Миксер ручной электрический, 220В	1	Для приготовления смесей
Аккумуляторный шуруповерт	1	Для крепления профиля
Плиткорез ручной, 510 мм	1	Для резки плитки
Шпатель зубчатый 150 мм	1	Для разравнивания клея
Шпатель металлический 100 мм	1	Для нанесения клея на поверхность
Шпатель металлический 40 мм	1	Для приготовления затирочной смеси в ручную
Гладилка зубчатая 230x120 мм	1	Для разравнивания клея
Терка резиновая	1	Для заполнения швов затиркой
Резиновый шпатель	1	Для заполнения швов затиркой
Терка поролоновая	1	Для очистки плитки и ухода за готовой поверхностью
Кусачки для керамики	1	Для работы с кромкой резаной плитки
Напильник по керамике	1	Для работы с кромкой резаной плитки
Наждачная бумага 0,5 м2	1	Для работы с кромкой резаной плитки
Мерная емкость 1 л	1	Для воды
Ведро пластмассовое 1 л	1	Для затирки
Ведро пластмассовое строительное 12 л	2	Для раствора и воды
Кельма плиточника	1	Для приготовления клея
Карандаш строительный или маркер	1	Для разметки поверхности
Уровень строительный 1,5 м	1	Для выполнения контрольно-измерительных работ
Уровень строительный 0,4 м	1	Для выполнения контрольно-измерительных работ
Металлическая линейка 400 мм	1	Для выполнения контрольно-измерительных работ
Рулетка 3 м	1	Для выполнения замеров
Щетка с совком	1	Для уборки рабочего места
Корзина для мусора	1	Для складирования мусора

СПЕЦОДЕЖДА
(которые участник должен иметь при себе):

Наименование	Кол-во на одного участника, шт.	Для чего:
Перчатки х/б – 1 пара	1	Для защиты рук
Перчатки резиновые – 1 пара	1	Для защиты рук
Фартук, халат или комбинезон	1	Для защиты одежды и профессионального вида
Бейсболка или другой головной убор	1	Для защиты головы и профессионального вида
Респиратор	1	Для защиты дыхательных путей при приготовлении раствора
Защитные очки (не запотевающие)	1	Для защиты глаз при порезке плитки
Наколенники строительные – 1 пара	1	При работе с нижними рядами облицовки

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ:

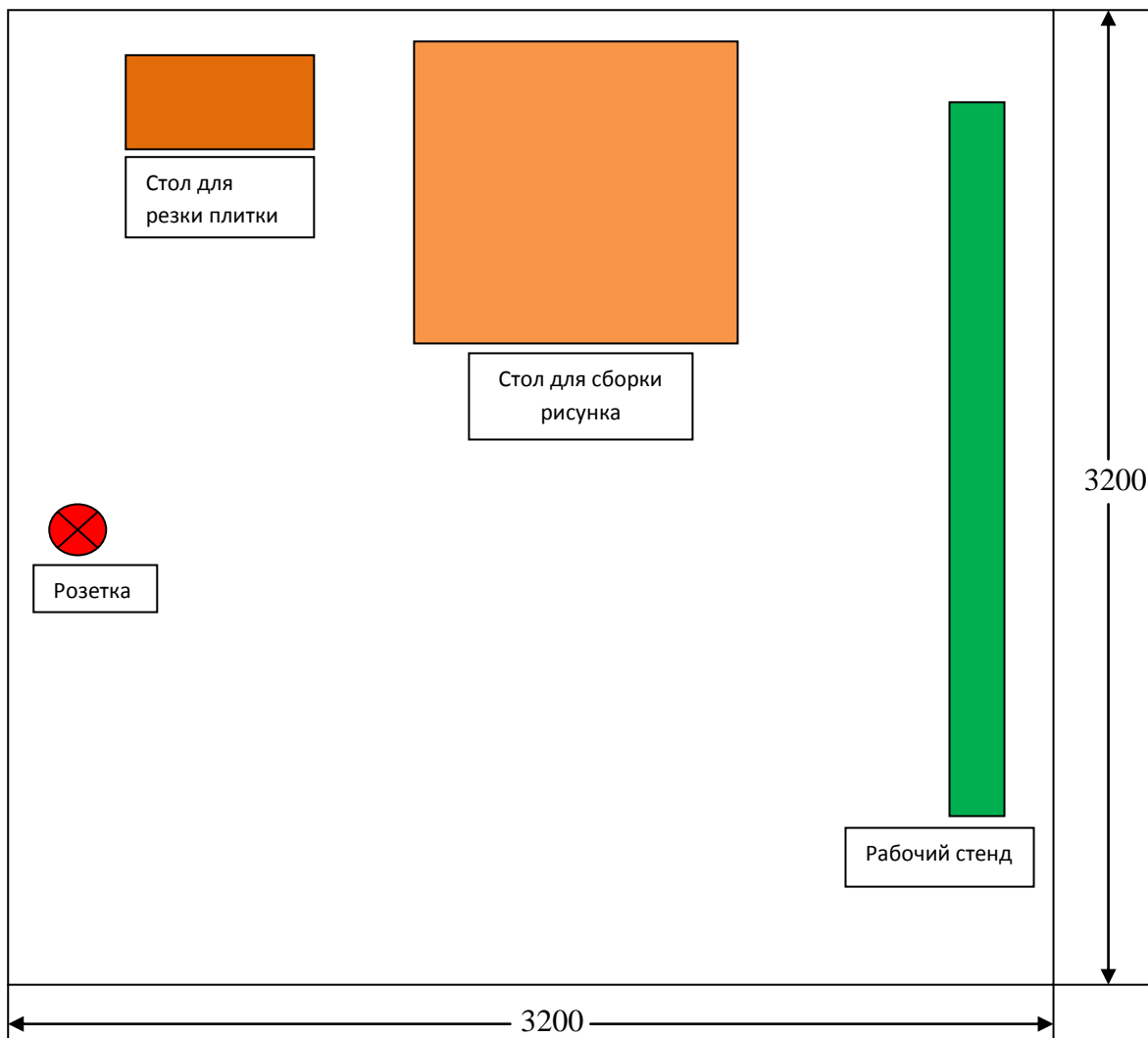
- электрический плиткорез;
- электрические шлифовальные станки и приспособления;
- готовые шаблоны для отдельных элементов задания.

4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий.

Рабочие места	Площадь, м.2	Ширина прохода между рабочими местами, м	Специализированное оборудование
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 10 м2	1	Плиткорез ручной RUBI STAR 510мм. или аналог. Миксер ручной электрический типа Миксер ЗУБР ЗМР-1200Э-1 или аналог. Наличие независимого сурдопереводчика на конкурсной площадке или наличие коммуникативной системы «Диалог»
Рабочее место участника с нарушением зрения	не менее 10 м2	1	Плиткорез ручной RUBI STAR 510мм. или аналог. Миксер ручной электрический типа Миксер ЗУБР ЗМР-1200Э-1 или аналог.
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	не менее 10 м2	1	Плиткорез ручной RUBI STAR 510мм. или аналог. Миксер ручной электрический типа Миксер ЗУБР ЗМР-1200Э-1 или аналог.
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	не менее 10 м2	1	Плиткорез ручной RUBI STAR 510мм. или аналог. Миксер ручной электрический типа Миксер ЗУБР ЗМР-1200Э-1 или аналог.

Сложность заданий остается неизменной для людей с инвалидностью. Адаптация задания заключается в увеличении перерывов на отдых во время выполнения задания.

Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий. Схема застройки соревновательной площадки (на одного человека)



5.3 Схема застройки соревновательной площадки

Застройка осуществляется на группу участников (5 - 10 человек)

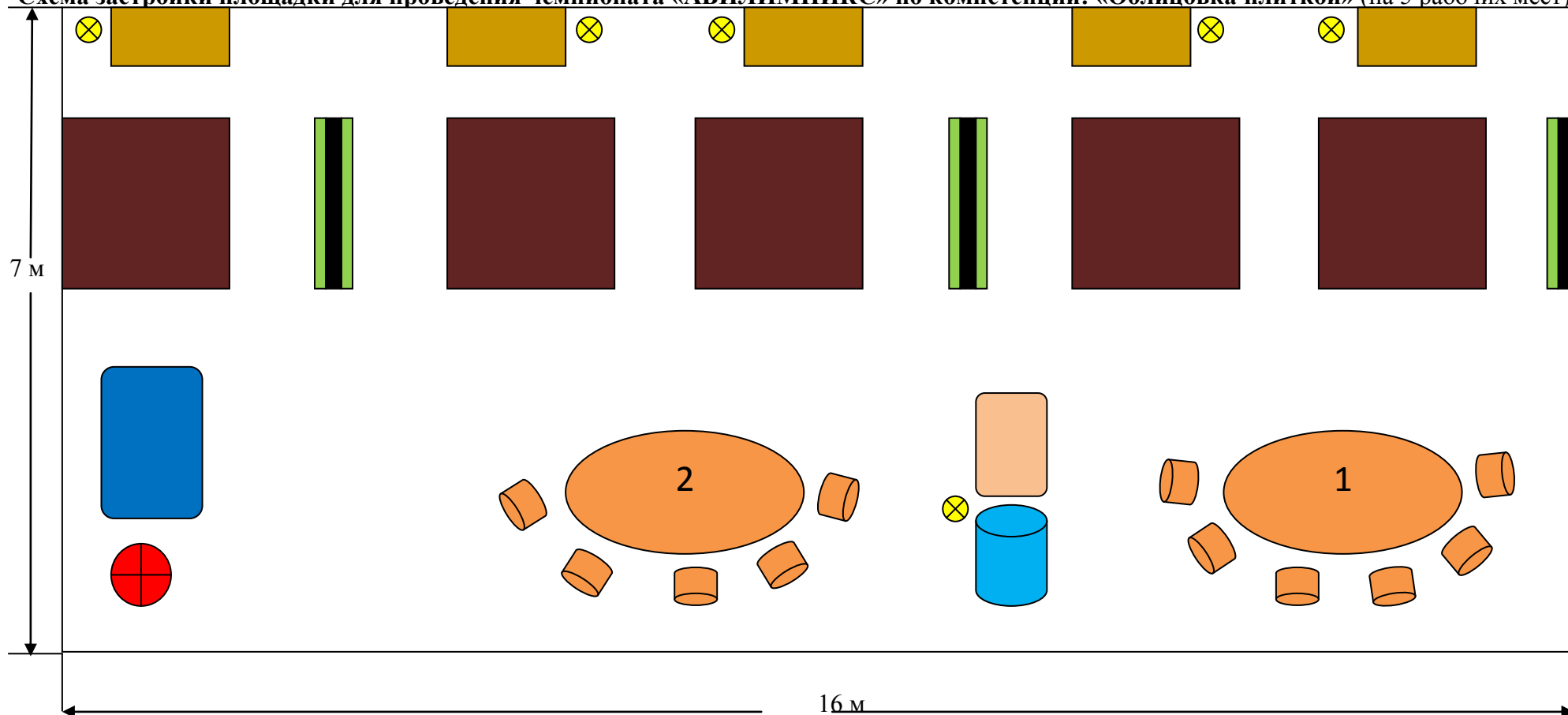
Инфраструктура конкурсной площадки состоит из:

1. Рабочие места конкурсантов (не менее 10 м² на одного чел.)
2. Складское помещение (по кол-ву материалов)
3. Раздевалки для конкурсантов (Ж и М)- по кол-ву конкурсантов
4. Комната экспертов (по кол-ву экспертов)
5. Комната Главного эксперта
6. Ограждение, входы и выходы, проходы для участников и экспертов

Рабочее место конкурсанта (3.2х3.2м)

- рабочий стенд, размерами 1500х1500х1800мм
- блок розеток (220В)
- рабочий стол для сборки рисунка (1,5мх1,5м)
- рабочий стол для резки и шлифования плитки

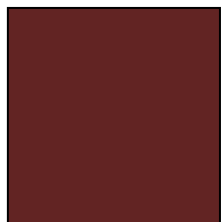
Схема застройки площадки для проведения чемпионата «АБИЛИМПИКС» по компетенции: «Облицовка плиткой» (на 5 рабочих мест)



- стойка под облицовку плиткой (1,5x0,5x2 м);



- стол для резки-приточки плитки (0,4x1x0,6 м);

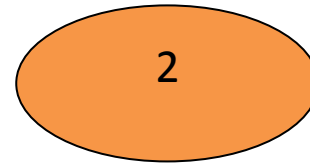


- стол для предварительной сборки (1,5x1,5x0,6 м)



- розетка 220В

- стол для экспертов (0,8x1,2x0,6 м);



- стол для участников (0,8x1,2x0,6 м);



- стул для участников/экспертов;



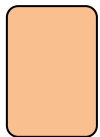
- емкость для мытья инструментов (0,6x1x0,6 м);



- корзина под мусор (общая);



- кулер с холодной/горячей водой;

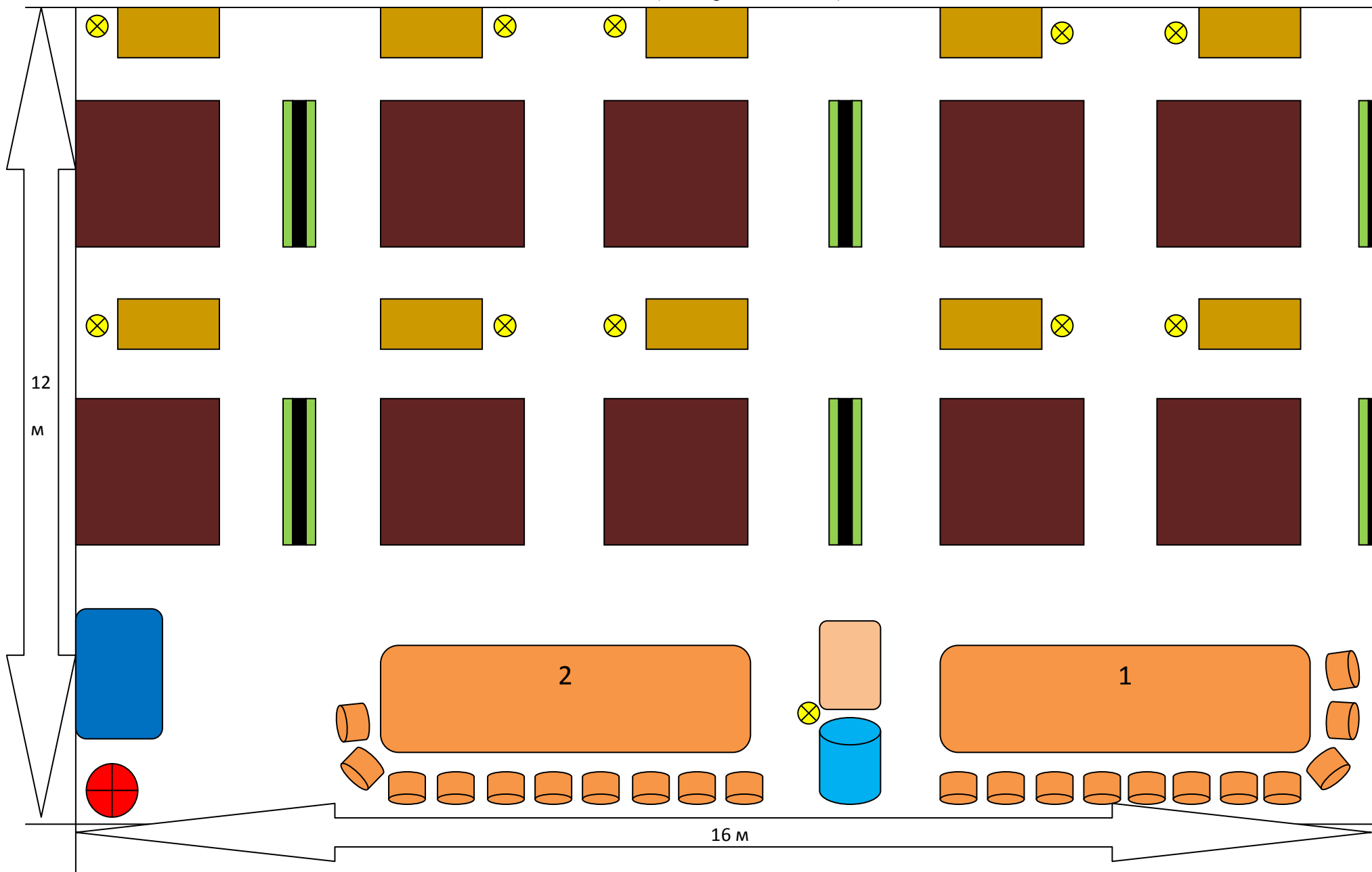


- стол/тумба для «кофе-паузы».

*Расстояние между столами и стендами должно составлять не менее 1 м.

Схема застройки площадки для проведения чемпионата «АБИЛИМПИКС» по компетенции: «Облицовка плиткой»

(на 10 рабочих мест)

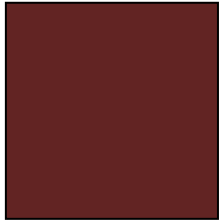




- стойка под облицовку плиткой (1,5x0,5x2 м);



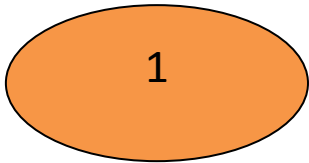
- стол для резки-приточки плитки (0,4x1x0,6 м);



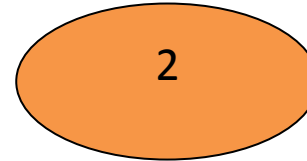
- стол для предварительной сборки (1,5x1,5x0,6 м)



- розетка 220В



- стол для экспертов (0,8x1,2x0,6 м);



- стол для участников (0,8x1,2x0,6 м);



- стул для участников/экспертов;



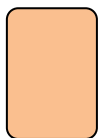
- емкость для мытья инструментов (0,6x1x0,6 м);



- корзина под мусор (общая);



- кулер с холодной/горячей водой;



- стол/тумба для «кофе-паузы»

*Расстояние между столами и стендами должно составлять не менее 1 м.

6. Требования охраны труда и техники безопасности

6.1. К самостоятельной работе допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте. Перед началом соревнований главный эксперт проводит инструктажи для участников с обязательной росписью в Протоколе инструктажа:

- инструктаж по охране труда по программе «Организация безопасности труда»;
- инструктаж по охране труда по программе «Техника безопасности по работе с электроприборами».

6.2. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;

6.3. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

6.4. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

6.5. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

6.6. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. На площадке при необходимости может присутствовать сурдопереводчик, тифлопереводчик, психолог. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

6.7. Перед началом выполнения задания участники должны:

- Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты.
- Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

Подготовить рабочее место:

- принять материал и оборудование;
- разместить инструмент и расходные материалы на ваше усмотрение;
- произвести подключение и настройку оборудования;

Подготовить инструмент и оборудование разрешенное к самостоятельной работе.

6.8. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

6.9. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

6.10. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
- участник обязан использовать в своей работе индивидуальные средства защиты (очками, респираторами).
- при резке и перерубке керамических плиток следует пользоваться защитными очками.

-при возникновении неполадок в работе механизированного инструмента работы следует приостановить, отключить инструмент от сети и доложить руководителю работ.

6.11. После окончания работ каждый участник обязан:

Привести в порядок рабочее место.

-убрать инструмент и приспособления, привести в порядок рабочее место;

-очистить рабочее место от остатков материала и строительного мусора;

-отключить электроинструменты и механизмы от электросети;

-снять спецодежду и индивидуальные средства защиты.