

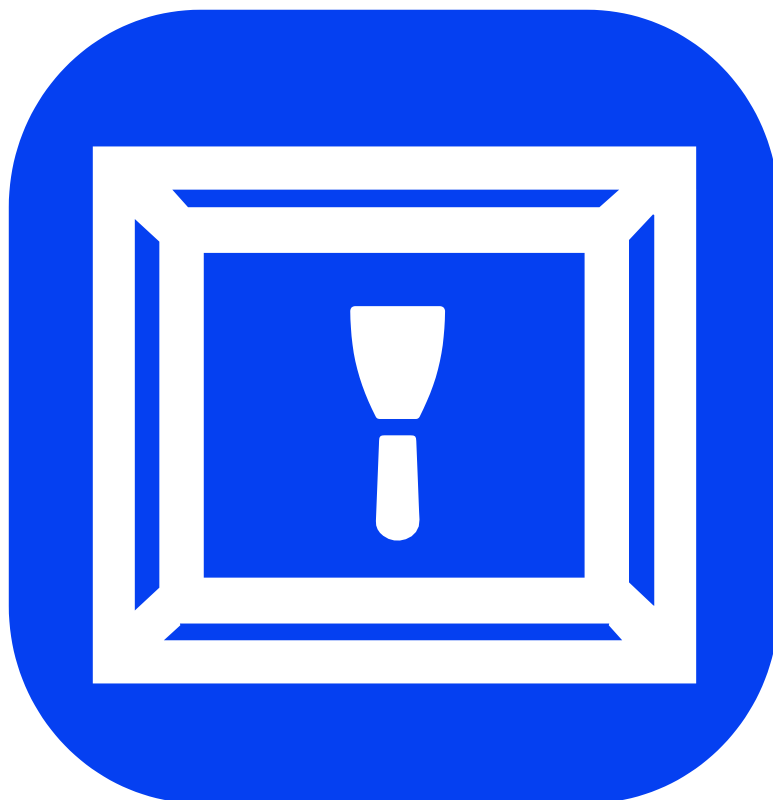
**VIII РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утверждено
Региональным центром
развития движения «Абилимпикс»
Тамбовской области
Протокол №2 от 17.02.2023 г.

Руководитель центра:


Зоткин В.В.
(подпись)

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
по компетенции
Облицовка плиткой



Тамбов 2023

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.

Потенциальными работодателями из действующих работодателей-партнеров по данному направлению в регионе могут быть ООО «СУ-93», ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «Р-СТРОЙ».

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

Профессия: облицовщик-плиточник, мастер отделочных строительных и декоративных работ.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, квалификация Облицовщик- плиточник.</p> <p>Утверждён приказом министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. № 1545</p>	<p>ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, квалификация Облицовщик- плиточник.</p> <p>Утверждён приказом министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. № 1545</p>	<p>Профессиональный стандарт 16.104 «Плиточник» Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.01.2017 № 12н (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25января 2017 года, регистрационный N 45388).</p>
<p>ФГОС СПО по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ (утв. приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. №746 (ред. от 17.03.2015))</p>	<p>ФГОС СПО по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ (утв. приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. №746 (ред. от 17.03.2015))</p>	

1.4. Требования к квалификации

Школьники	Студенты	Специалисты
<p><i>Умения и знания по отдельным дисциплинам и междисциплинарным курсам одного или двух профессиональных модулей ФГОС СПО:</i></p> <p>знать: требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками; технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки и ремонта поверхностей, облицованных плиткой;</p>	<p><i>Знания, умения, профессиональные компетенции по соответствующим ФГОС СПО:</i></p> <p>знать: 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</p>	<p><i>Умения из профессиональных стандартов:</i></p> <p>знать: 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</p>

<p>уметь: читать архитектурно-строительные чертежи; правильно организовывать и содержать рабочее место; - просчитывать объемы работ; - экономно расходовать материалы; определять пригодность применяемых материалов; соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность; сортировать, подготавливать плитки к облицовке; подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой; устраивать выравнивающий слой; - провешивать и отбивать маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей; приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики; контролировать качество подготовки и обработки поверхности; -соблюдать безопасные условия труда; - облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, клеях; - осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей; соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей; осуществлять разборку плиткооблицованных поверхностей; осуществлять смену облицованных плиток; заполнять швы между плитками, производить очистку облицованной поверхности</p>	<p>уметь: 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;</p> <p>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.</p>	<p>уметь: производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток; производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали; готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации; сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой; производить резку под нужный размер и сверление плитки;- наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности; производить работы в соответствии с технологической картой; - работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; заполнять швы между плитками, производить очистку облицованной поверхности.</p> <p>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.</p>
---	--	---

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

Школьники: в ходе выполнения конкурсного задания произвести укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку площадью 1,01 м².

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

- ✚ цвет графит – 4 шт.
- ✚ цвет белый – 14 шт.
- ✚ цвет рыжий – 11 шт.
- ✚ цвет голубой – 27 шт.
- ✚ цвет черный – 14 шт.

Студенты: в ходе выполнения конкурсного задания произвести укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку площадью 1,01 м².

Материал.

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

- ✚ цвет черный – 9 шт.
- ✚ цвет рыжий – 14 шт.
- ✚ цвет зеленый – 33 шт.

Специалисты: в ходе выполнения конкурсного задания произвести укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку площадью 1,01 м².

Материал

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

- ✚ цвет черный – 9 шт.
- ✚ цвет рыжий – 14 шт.
- ✚ цвет зеленый – 33 шт.

2.2. Структура и описание конкурсного задания.

	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьник	Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» на плиточный клей	Первый день	4 часов	Участник должен выполнить облицовку стены согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 1,46 м ²
Студент	Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» на плиточный клей	Первый день	2,5 часа	Участник должен выполнить облицовку стены согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 1,71 м ²

Специалист	Модуль 1. Облицовка поверхности плитки способом «шов в шов» на плиточный клей	Первый день	2,5 часа	Участник должен выполнить облицовку стены согласно прилагаемым чертежам, площадью не более 1,994 м ²
------------	---	-------------	----------	---

2.3. Последовательность выполнения задания.

2.3.1 Последовательность выполнения задания для категории «Школьник».

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

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

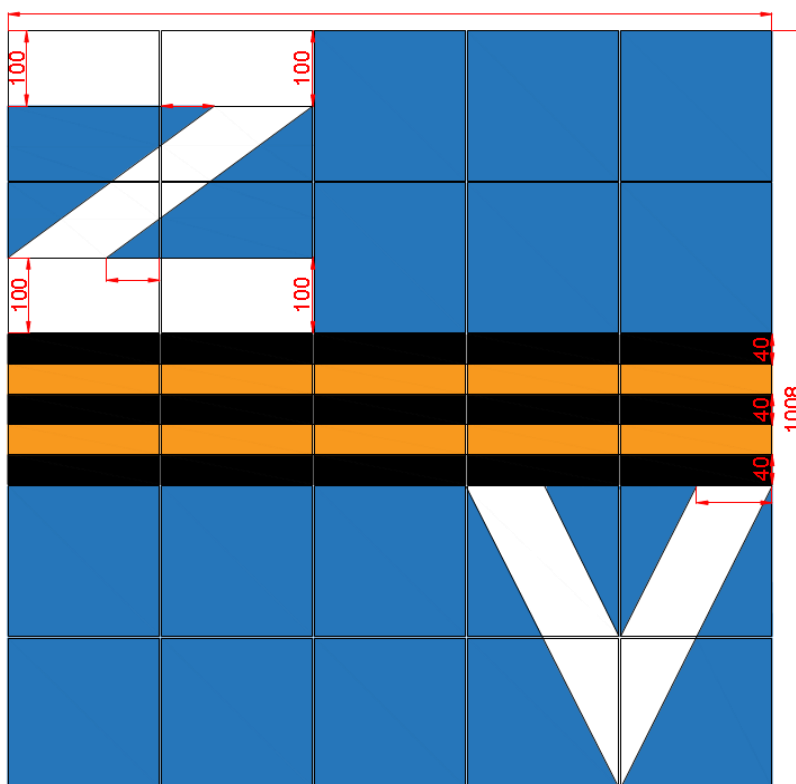
Длина облицовываемой поверхности стены – 1008 мм.

Высота облицовываемой поверхности стены – 1008 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.



2.3.2 Последовательность выполнения задания для категории «Студенты».

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

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

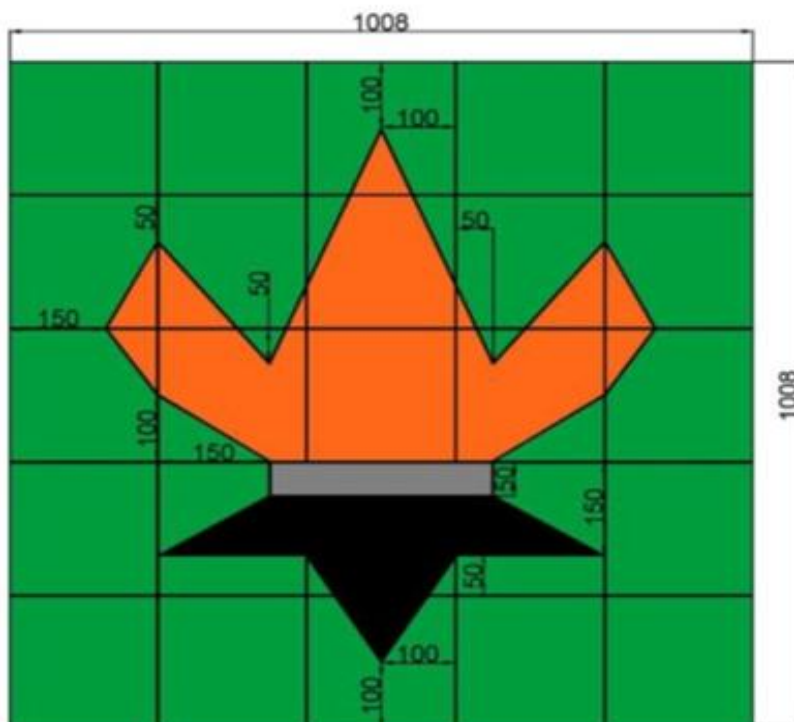
Длина облицовываемой поверхности стены – 1008 мм.

Высота облицовываемой поверхности стены – 1008 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.



30% -е изменение конкурсного задания

Увеличение размера конкурсного задания на 1 ряд по вертикали (с облицовкой резаной плиткой по рисунку).

2.3.3. Последовательность выполнения задания для категории «Специалисты».

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

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

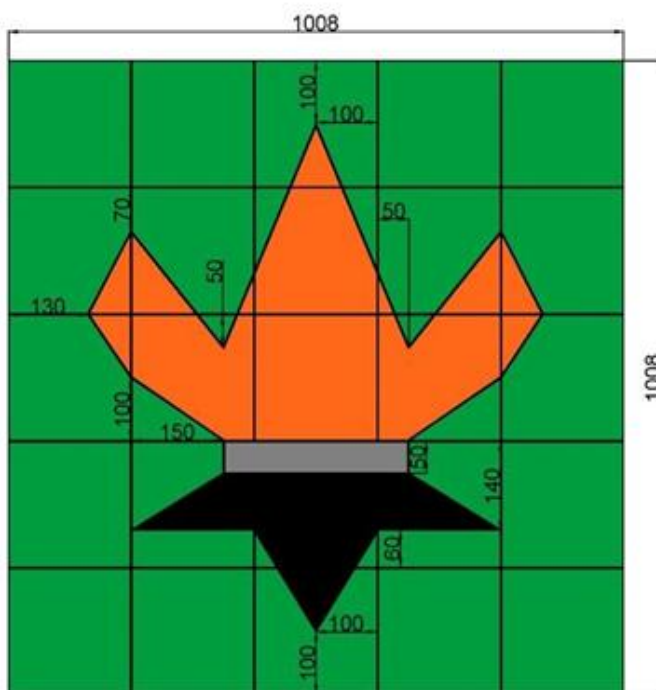
Длина облицовываемой поверхности стены – 1008 мм.

Высота облицовываемой поверхности стены – 1008 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.



30% -е изменение конкурсного задания

Увеличение размера конкурсного задания на 1 ряд по вертикали (с облицовкой резаной плиткой по рисунку).

2.4. Критерии оценки выполнения задания (школьники, студенты и специалисты)

№ 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

Критерии оценки выполнения задания (школьники, студенты и специалисты)







№ 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 меж плиточных 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 Погрешность: 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов	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 линия (...ряд)	5
	Погрешность: 0мм=5 баллов 1мм=4 балла	

	<p>2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов</p>	
	<p><u>2 линия (...ряд)</u> Погрешность: 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов</p>	5
5	<p>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).</p>	10
	<p><u>1 линия (...ряд)</u> 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов</p>	5
	<p><u>2 линия (...ряд)</u> 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов</p>	5
6	<p>Плоскость выполненной облицовки (при помощи алюминиевого правила или уровня, проверить выравнивание по всей длине при помощи маркировочного клина)</p>	20
	<p><u>1 плоскость по горизонтали (...ряд)</u> 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов</p>	5
	<p><u>2 плоскость по вертикали (...ряд)</u> 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов</p>	5
	<p><u>3 плоскость по диагонали (слева на право)</u> 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла</p>	5

	4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов	
	<u>4 плоскость по диагонали (справа налево)</u> 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов	5
7	Размеры облицованной плоскости (соответствие размерам эскиза конкурсного задания) 0мм=5 баллов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов	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
	<u>1 размер</u> балл 0мм=5 ов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов	5
	<u>2 размер</u> балл 0мм=5 ов 1мм=4 балла 2мм=3 балла 3мм=2 балла 4мм=1балла 5 и более 5мм=0 баллов	5
9	Полное соответствие чертежу	5
	Отсутствующие плитки. Не те плитки. Проект выполнен не в соответствии с чертежом	
	ИТОГО:	100

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.





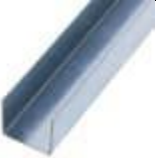


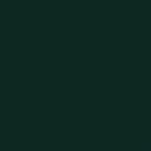

3.1 Школьники

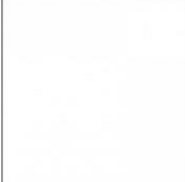



ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
ШКОЛЬНИКИ, СТУДЕНТЫ, СПЕЦИАЛИСТЫ					
№ п/п	Наименование	Фото оборудования, инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. Измерения	Необходимое КОЛ-ВО
1	Миксер ручной электрический типа Миксер ЗУБР ЗМР- 1200Э-1 или аналог		https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/miksery/zubr/mikser-zubr-ekspert-ruchnoy-odinarnyi.-1200vt-zmr-1200e-1/#tab1	шт.	1
2	Акамуляторный шуруповерт		https://kazan.leroymerlin.ru/product/dreli-shurupovert-akkumulyatornaya-makita-ddf453z-93897953/	шт.	1
3	Стол рабочий со столешницей 1500х1500мм		Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennaya-mebel/verstaki/stolyarnye/ironmebel/work-top-montage-1500h1500-mdmv15001500/	шт.	1
4	Стол рабочий 1200х600мм		Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность https://azamat-mebel.ru/ofisnaja_mebel/stoly/stol-pismennyj-1200x600	шт.	1
5	Уровень строительный 1,5 м		https://kazan.leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/	шт.	1
6	Правило алюминиевое трапеция		https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-alyuminievoe-1-5-m-93708370/	шт	1
7	Ведро пласт. 5л,		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-5l-15494074/	шт.	1
8	Ведро пласт. 12л		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-stroitelnoe-usilennoe-12-l-83742201/	шт.	2

9	Ведро пласт. 20л		https://leroymerlin.ru/product/vedro-plastikovoe-12-l-15674340 \ 	шт.	1
10	Емкость строительная 45л ø58 h36 см полипропилен цвет черный		https://kazan.leroymerlin.ru/product/emkost-stroitel'naya-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvet-chnyy-89141945/	шт	1
11	Щётка с совком		https://leroymerlin.ru/catalogue/sovki-i-shchetki-dlya-uborki/	шт.	1
12	Умывальник		Горячая и холодная вода	шт.	1
13	Плиткорез ручной		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20029/106162/	шт.	1
14	Кусачки покафелю		http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/plitkorezy/ruchnoy/rubi/miniplitkorez-kleschi_rubi_05975/	шт.	1
15	Клещи-плиткорез 200мм		https://leroymerlin.ru/product/kleshchi-plitkorez-dexter-200-mm-18699310/ \ 	шт	1
16	Угольник металлический		https://pava.pro/instrumenty/linejki-ugolnik-metallicheskaya	шт.	1
17	Шпатель 100 мм, нержавеющая сталь, двухкомпонентная ручка		https://leroymerlin.ru/product/shpatel-systec-100-mm-18135579/	шт.	1
18	Киянка Dexcel 225 г резиновая фиброгласовая ручкой		https://www.tdarsenal.ru/item/kiyanka_matrix_rezinovaya_fibroglassovaya_ruchka_225_g_10464	шт.	1
19	Шпатель зубчатый 200 мм, зуб 6х6мм		https://leroymerlin.ru/product/shpatel-zubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-14154940/	шт.	1
20	Губка для чистки плитки		https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexter-dvuhstoronnaya-dlya-chistki-plitki-18857150/	шт	1

ШКОЛЬНИКИ



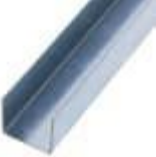

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

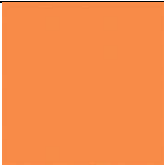




№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Гипсовая штукатурка ротбанд 30 кг		https://leroymerlin.ru/product/shtukaturka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/ на усмотрение организатора	кг	3 кг
2	Грунтовка глубокого проникновения		https://leroymerlin.ru/product/grunt-dlya-vpityvayushchih-osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/	кг	0,10кг
3	Клей для плитки, Unis 2000 (класс C1) 25 кг		https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/	кг	10
4	Валик малярный		https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160 Шубка меховая искусственная, 200мм	шт.	1
5	Опорная рейка 1500мм (тип рейки на усмотрение организатора)		Профиль потолочный направляющий (ППН) Премиум 0.6 мм 28x27x1500 мм https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/	шт.	1
6	Саморезы для дерева 3.5x25, 200 шт.		Для крепления ГВЛ и опорной рейки https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/	шт.	15
7	Крестики 2мм		https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/	шт.	200
8	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5115 Калейдоскоп черный 20x20		https://плиткаподмосковья.пф/products/0000061574?tab=tabOptions	шт	14
9	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5187N Калейдоскоп рыжий 20x20		https://плиткаподмосковья.пф/products/0000062491?tab=tabOptions	шт	11

10	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5099 Калейдоскоп голубой 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062226 Цвет на усмотрение организаторов	шт	27
11	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5009 Калейдоскоп белый 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions Цвет на усмотрение организаторов	шт	14
12	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5182 Калейдоскоп графит 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000063486?tab=tabOptions Цвет на усмотрение организаторов	шт	4
13	Затирка цементная Ахтон А.000 2 кг цветбелый		https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/	кг.	2
14	Плита пазогребневая типа Волма или Кнауф 667x500x80 мм		https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/	шт.	12
15	Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг		https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/	кг	15
16	Гипсокартонный лист (ГКЛ) KNAUF ГСП-Н2 влагостойкий 2500x1200x12.5 мм		https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/	шт.	1
17	Вафельное полотно 0.4x50 м115гр/м²		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/	шт.	1

СТУДЕНТЫ, СПЕЦИАЛИСТЫ



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА













№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимо
1	Гипсовая штукатурка ротбанд 30 кг		https://leroymerlin.ru/product/shtukaturka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/ на усмотрение организатора	кг	3 кг
2	Грунтовка глубокого проникновения		https://leroymerlin.ru/product/grunt-dlya-vglyubokogo-proniknoveniya-osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/	кг	0,10 кг
3	Клей для плитки, Unis 2000 (класс C1) 25 кг		https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/	кг	10
4	Валик малярный		https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160 Шубка меховая искусственная, 200мм	шт.	1
5	Опорная рейка 1500мм (тип рейки на усмотрение организатора)		Профиль потолочный направляющий (ППН) Премиум 0.6 мм 28x27x1500 мм https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/	шт.	1
6	Саморезы для дерева 3.5x25, 200 шт.		Для крепления ГВЛ и опорной рейки https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/	шт.	15
7	Крестики 2мм		https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/	шт.	200
8	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5115 Калейдоскоп черный 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000061574?tab=tabOptions	шт	9

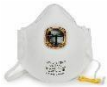

9	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5187N Калейдоскоп рыжий 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062491?tab=tabOptions	шт	14
10 11	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5111 Калейдоскоп зеленый 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000063308?tab=tabOptions Цвет на усмотрение организаторов	шт	33
11	Затирка цементная Ахтон А.000 2 кг цветбелый		https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/	кг.	2
12	Плита пазогребневая типа Волма или Кнауф 667x500x80 мм		https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/	шт.	12
13	Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг		https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/	кг	15
14	Гипсокартонный лист (ГКЛ) KNAUF ГСП-Н2		https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/	шт.	1
	влагостойкий 2500x1200x12.5 мм				
15	Вафельное полотно 0.4x50 м115гр/м²		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/	шт.	1

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ,
КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ**

Использование дополнительного оборудования и инструмента, привезенного с собой ЗАПРЕЩЕНО! (разрешены те средства реабилитации по нозологии, которые участник использует постоянно. По согласованию с главным экспертом)

1	Тёрка резиновая		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162168/	шт.	1
2	Тёрка поролоновая		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162167/	шт.	1

3	Карандаш канцелярский или маркер		На усмотрение участника	шт	1
4	Уровень строительный 0,6 м		https://leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/ На усмотрение участника	шт.	1
5	Рулетка - 3 м		https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/ На усмотрение участника	шт.	1
6	Металлическая линейка 50мм		На усмотрение участника	шт.	1
7	Нож Archimedes для очистки меж плиточных швов от избытка затирки		На усмотрение участника	шт.	1
8	Стеклорез, твердосплавный резец		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/spetsializirovannyj/steklorezy/rolikovye/enkor/1-6-240-9391/ на усмотрение участника	шт	1
9	Напильник алмазный		https://kazan.220-volt.ru/catalog-354776/ на усмотрение участника	шт	1
10	Ручной лобзик по керамике		https://goods.ru/catalog/details/ruchnoy-lobzik-sibrteh-24025100023022185/	шт	1
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА 1 УЧАСТНИКА					
1	Рабочий комбинезон или костюм		На усмотрение участника	шт.	1
2	Рабочая обувь с металлическим подноском		http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskiy-podnosok/	шт.	1
3	Перчатки латексные		На усмотрение участника	шт.	2 пары
4	Очки защитные		https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochki-zashchitnye-nezapotevayushchie-krafter-81949578/ Не запотевающие	шт.	1

5	Респиратор		https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaska-filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-lepestkovogo-tipa-501455962/ На усмотрение участника	шт.	1
6	Наколенники		https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zashchitnaya-truda/nakolenniki/nakolenniki-zashchitnye-sht/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_term=111896&ymclid=16119117751665263865800002 На усмотрение участника	шт	1

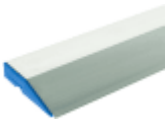









РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ

1	Готовые шаблоны для отдельных элементов задания
2	Электроинструмент не включенный в оборудование
3	Расходные материалы: плиточный клей, затирка для швов, плитка

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)



В данном пункте указано оборудование, ПО, мебель, инструменты для экспертов

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный рабочий		https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/ на усмотрение организаторов	Шт.	3
2	Стул посетителя офисный		https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chnaya/ на усмотрение организаторов	Шт.	3
3	Вешалка		На усмотрение организаторов	шт	6
4	Эталонный электронный уровень		https://kazan.kuvalda.ru/catalog/3676/product-67401/ (Размер на усмотрение организатора)	Шт.	1
5	Рулетка - 3 м		https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/	шт.	1


			stanley/ruletka stanley grip tape sht0-33559/		
6	Правило алюминиево трапеция		https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-alyuminievoe-1-5-m-93708370/	шт	1
7	Рабочая обувь с металлическим подноском (Эксперт приносит с собой)		http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/	шт.	1
8	Ноутбук		операционная система Windows 10 или аналог, оперативная память 8 ГБ	шт	1
9	МФУ (принтер/сканер/копир/факс)		струйный, цветной, для бумаги А3 и А4	шт	1
10	Программное обеспечение (Word, Excel, Автокад, ПауэрПоинт...)		На усмотрение организаторов	шт	1
11	Корзина для мусора		На усмотрение организаторов	шт	1
12	Бумага А3		На усмотрение организаторов	шт	1
13	Бумага А4		На усмотрение организаторов	шт	1
14	Скотч малярный		На усмотрение организаторов	шт	1
15	Скотч двусторонний		На усмотрение организаторов	шт	1



16	Ручка шариковая		На усмотрение организаторов	шт	1
17	Степлер со скобами		На усмотрение организаторов	шт	1
18	Файлы А4		На усмотрение организаторов	шт	1
19	Нож канцелярский		На усмотрение организаторов	шт	1
20	Ножницы канцелярские		На усмотрение организаторов	шт	1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ









№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Порошковый огнетушитель ОП-4		Класс В - 55 ВКласс А - 2 А	Шт.	1
2	Аптечка универсальная ВиталФарм (пластиковый чемодан) (7-15 человек)		https://www.komus.ru/katalog/otraslevye-predlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/aptechka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyj-chemodan-7-15-chelovek-/p/1061539/?from=block-301-3	Шт	1

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели, или расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный рабочий		https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamyje-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-	Шт.	3

			d-v2-299/ на усмотрение организаторов		
2	Стул посетителя офисный		https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chnaya/ на усмотрение организаторов	Шт.	На количество участников
	Запираемый шкафчик		https://www.фудпром66.рф/goods/129654598sumochnitsa_shrs_33_9_yacheyek Не менее 6 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	шт	6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ

№ п/п	Наименование	Наименование необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Кулер для воды		https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery_dlya_vody/napolnye_kulery_dlya_vody/ecotronic_v14_le_xs_kuler_napolnyy/ настольный без охлаждения	Шт.	1
2	Стаканчик и одноразовые		https://kazan.pulscen.ru/products/stakan_200_ml_prozrachny_100sht_222417615	Шт	200
3	Блок влагозащитных розеток		блок розеток (2шт) 220 вольт, влагозащитный, прорезиненный, электричество на 1 рабочее место	шт	На 1 рабочее место 2шт
	Водопровод и канализация : на 5участников -1 пост.		подвод воды и слив у раковин, горячая и холодная вода + канализация для слива +корыта для мойки инструмента	шт	На 5 участников ов 1 пост
	Часы электронные		На усмотрение организаторов	шт	1
	Подключение к интернету		к проводному интернету		1
	Освещение каждого рабочего места		300 лк		На каждое рабочее место
	Гидравлическая тележка типа Рохла		На усмотрение организатора	шт	1

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

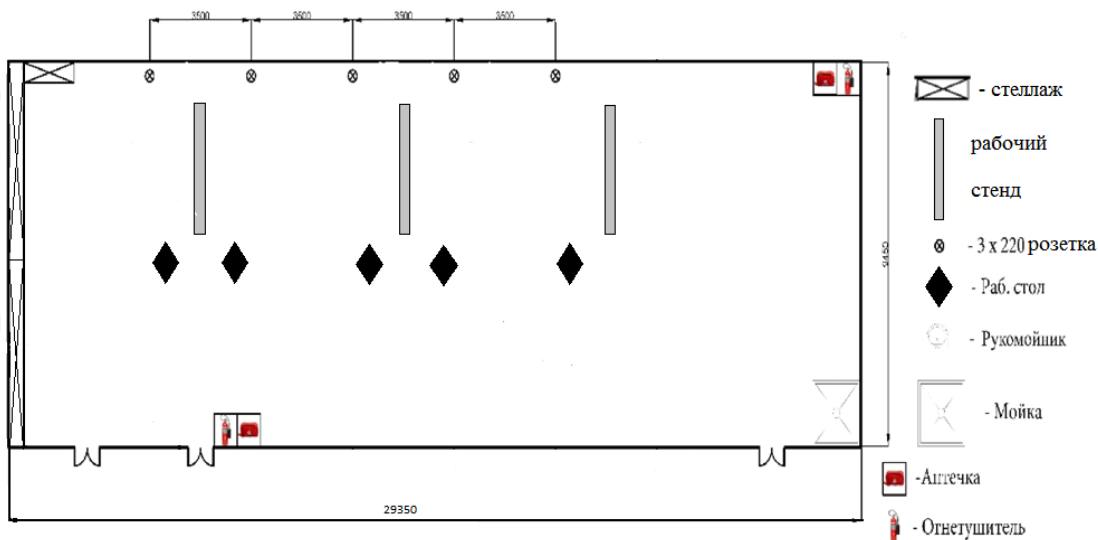
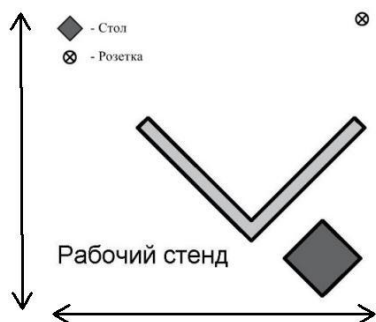
Рабочие места	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество. *
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 10 м ²	1	Плиткорез ручной RUBI STAR 510мм. или аналог. Ссылка Миксер ручной электрический типа Миксер ЗУБР ЗМР-1200Э-1 или аналог.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

5. Схема застройки соревновательной площадки (для всех категорий)

Застройка осуществляется на группу участников (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 (3.2)
- рабочий стенд Г-образной формы, размерами 1500x1500x1800мм
 - блок розеток (220В).
 - рабочий стол (1,5мx1,5м).



6. Требования охраны труда и техники безопасности

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».

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;

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

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

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. 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.

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.

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.

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

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.

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.