

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП  
IX НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МАСТЕРСТВА СРЕДИ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОВЗ  
«АБИЛИМПИКС»  
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**

Утверждаю  
руководитель регионального центра  
развития движения «Абилимпикс» РТ  
Р.Ф. Савченко  
« 03 » 09 2023г.

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ  
ПО КОМПЕТЕНЦИИ**



**Облицовка  
плиткой**

## 1. Описание компетенции.

### 1.1. Актуальность компетенции

Облицовщик-плиточник – это рабочий строительной сферы, который занимается облицовкой поверхностей плитками разного рода: керамическими, бетонными, каменными. Процесс облицовки может проводиться как снаружи, так и внутри зданий и сооружений. Если выразится более простым языком, то облицовщик – это мастер, который умеет облицовывать стены, полы и фасады зданий.

В чем заключается главная задача специалиста такого профиля? Прежде всего, в качественном покрытии различных поверхностей плиткой, камнем, ПВХпанелями и прочими декоративно-отделочными материалами. Плиточник работает в составе строительных бригад, которые в основном занимаются облицовкой ванных и санузлов, кухней. Также облицовка плиткой актуальна, когда требуется оформить помещение прачечной или бани, выложить ступеньки или просто украсить декоративным камнем стены здания.

Плиточник должен производить замеры той площади, которую ему предстоит оформить. Также в обязанности плиточника входит проведение расчетов необходимых средств. В процесс работы облицовщика-плиточника входит: подготовка поверхности к облицовке, расчет необходимого материала, сортировка плитки, демонтаж старой плитки или декоративного камня, и, конечно, облицовкой стен и пола с последующей заделкой межплиточных швов и стыков. Примечательно, что при необходимости плиточник может дать консультацию относительно того, какой материал выбрать, какого качества и в каком количестве его закупить.

Если же говорить об общих требованиях, то они заключаются в том, что облицовщик-плиточник должен:

- иметь среднее специальное образование;
- знать технологию облицовки разнообразными материалами и уметь работать со специальными инструментами;
- быть аккуратным, выносливым и очень внимательным к разнообразным деталям.

Да, профессия облицовщика-плиточника – эта специализация, которая требует серьезной ответственности. При этом она относится еще к хорошо оплачиваемым видам деятельности. Это радует, если учесть, что услуги такого мастера достаточно востребованы в нашей жизни и нужны.

К профессионально важным качествам относятся:

- хороший линейный глазомер;
- точная зрительно-двигательная координация (на уровне движений рук); — хорошее чувство равновесия и отсутствие страха высоты.

К личностным качествам относятся:

- аккуратность;
- организованность;
- четкость, собранность;
- оригинальность, находчивость;
- чувство гармонии и вкуса;
- креативность;
- внимательность;
- терпеливость, выдержанность.

Плиточник работает как самостоятельно, так и в коллективе, который может состоять из нескольких специалистов. Чаще всего представители данной профессии работают в помещениях, либо на открытом воздухе. Это могут быть строительные площадки, внутренние помещения домов. Работа происходит преимущественно

стоя, с использованием специальных инструментов. Как правило, это напряженная деятельность, связанная с большим количеством физического труда. Плиточник условно самостоятелен в своей деятельности. С одной стороны, он может принимать собственные решения в рамках поставленных задач. С другой стороны, часто ограничен требованиями заказчика и пожеланиями к конечному результату работы.

В профессии можно выделить две специальности, различающиеся по условиям труда:

облицовщик-плиточник внутренних помещений — работа в помещении, в условиях бытового или неблагоприятного (сквозняка, пониженная температура воздуха) микроклимата, возможна фиксированная рабочая позы (положение «полусидя»); плиточник-фасадчик — работа на открытом воздухе (в различных погодных и климатических условиях), на высоте при ограниченной площади опоры, характерна фиксированная рабочая поза (положение «стоя»).

Возможность карьерного роста специалиста определяется уровнем его профессионального разряда.

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

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

Возможные пути развития плиточника:

Специализация и освоение смежных областей. Плиточники могут специализироваться на укладке конкретных видов плитки, в работе на конкретных объектах. Профессия имеет 2-5 разряды, предполагает следующий рост: младший специалист – старший специалист – ведущий специалист – бригадир. Дальнейший рост предполагает повышение уровня образования (среднее или высшее строительное образование). Также человек с профессией плиточника может осваивать смежные специализации: прораб, инженер-строитель, архитектор, паркетчик, штукатур-маляр, плиточник-фасадчик, каменщик и т.п. При этом профессия плиточника предполагает и предпринимательский путь развития. В данном случае человек может начать заниматься собственным делом, работать на себя или открыть свою фирму.

## 1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты).

В данном пункте указываются образовательные и/или профессиональные стандарты, в рамках которых разработано задание.

Школьники	Студенты	Специалисты
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)	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	Профессиональный стандарт 16.104"Плиточник" Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.01.2017 № 12н

25января 2017 года, регистрационный N 45388).	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)	(Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25января 2017 года, регистрационный N 45388).
---	--	--

#### **1.4. Требования к квалификации.**

В данном пункте указываются требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки по каждой категории участников и применительно к конкретному заданию.

Обращаем Ваше внимание, что требования и навыки должны отличаться в категориях участников.

Требования к квалификации участника должны отражать квалификационные характеристики ФГОС 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, ФГОС ТОП-50 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, и профессиональных стандартов ПС: 16.104.

При сдаче ГИА или промежуточной аттестации лицами с ОВЗ, данные задания применительно к КОД 1.3 по компетенции «Облицовка плиткой»

Школьники	Студенты	Специалисты
<p><b>Должен знать:</b>  -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 поверхностей, облицованных плиткой; -правила чтения чертежей;</p> <p><b>Должен уметь:</b>  -производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; - производить сортировку и подготовку плиток; - производить обработку кромок плиток; -производить разметку и проведение 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</p>	<p><b>Должен знать:</b>  -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 поверхностей, облицованных плиткой; - правила чтения чертежей; -правила приготовления растворов вручную; -правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой; -способы декоративной облицовки; -требования, предъявляемые к качеству облицовки; -требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ; -правила техники безопасности.</p> <p><b>Должен уметь:</b>  -организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками в соответствии с инструкциями и регламентами; - подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой;</p>	<p><b>Необходимые знания:</b> - Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий - Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой - Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям -Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой - Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой - Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования</p> <p>-Требования охраны труда  -Правила электробезопасности  -Правила пожарной безопасности</p> <p><b>Необходимые умения:</b>  -Готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к</p>

<p>поверхности, подлежащей облицовке плиткой; - производить резку под нужный размер;</p> <p>-наносить клеевый раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности;</p> <p>-производить работы в соответствии с технологической картой; - работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ;</p> <p>-заполнять швы между плитками, производить очистку облицованной поверхности;</p> <p>-осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей; - соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей, гигиены труда, пожарную безопасность.</p> <p><b>Должен иметь практический опыт в:</b> - подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и панелями в соответствии с инструкциями и регламентами;</p> <p>-облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных поверхностей плитками и их ремонт.</p>	<p>-устраивать выравнивающий слой; - читать архитектурно-строительные чертежи; - экономно расходовать материалы; - определять пригодность применяемых материалов;</p> <p>подготавливать плитки к облицовке;</p> <p>-приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси;</p> <p>-заполнять швы между плитками, производить очистку облицованной поверхности;</p> <p>-осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;</p> <p>-соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей, гигиены труда, пожарную безопасность.</p> <p><b>Должен иметь практический опыт:</b></p> <p>-подготовки к работе и безопасной эксплуатации технологического оборудования; - выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;</p> <p>-выполнения облицовочных работ вертикальных поверхностей.</p>	<p>температурным и влажностным сезонным колебаниям -Сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой -Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ - Производить резку под нужный размер и сверление плитки</p> <p>-Наносить клеевый раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой - Осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали</p> <p>-Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку</p> <p><b>Трудовые действия -</b></p> <p>Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</p>
--	---	---

		<p><i>-Выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой - Сортировка плиток для наружных работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий - Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных работ -Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой - Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий -Заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий</i></p>
--	--	---

## **2.Конкурсное задание.**

### **2.1. Краткое описание задания.**

**Участник:** в ходе выполнения конкурсного задания участнику необходимо **выполнить:**

#### ***В день до начала чемпионата***

- организацию рабочего места;
- выполнить подготовку поверхности;
- произвести осмотр предоставленных материалов и ознакомиться с их характеристикой;

#### ***Во время чемпионата***

- произвести раскладку плитки на столе;
- произвести резку плитки по заданному чертежу;
  - установить опорную рейку;
  - приготовление клеящего раствора;
  - выполнить укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному чертежу;
  - произвести зачистку швов;
  - приготовление затирочной смеси;
  - выполнить затирку облицованной поверхности и краев облицовки с трех сторон;
  - снять опорную рейку;
  - выполнить очистку поверхности;
  - убрать рабочее место;

- в течении работы соблюдать требования ТБ и ОТ.  
Площадь облицовки не более 1,71 м<sup>2</sup>.

## 2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

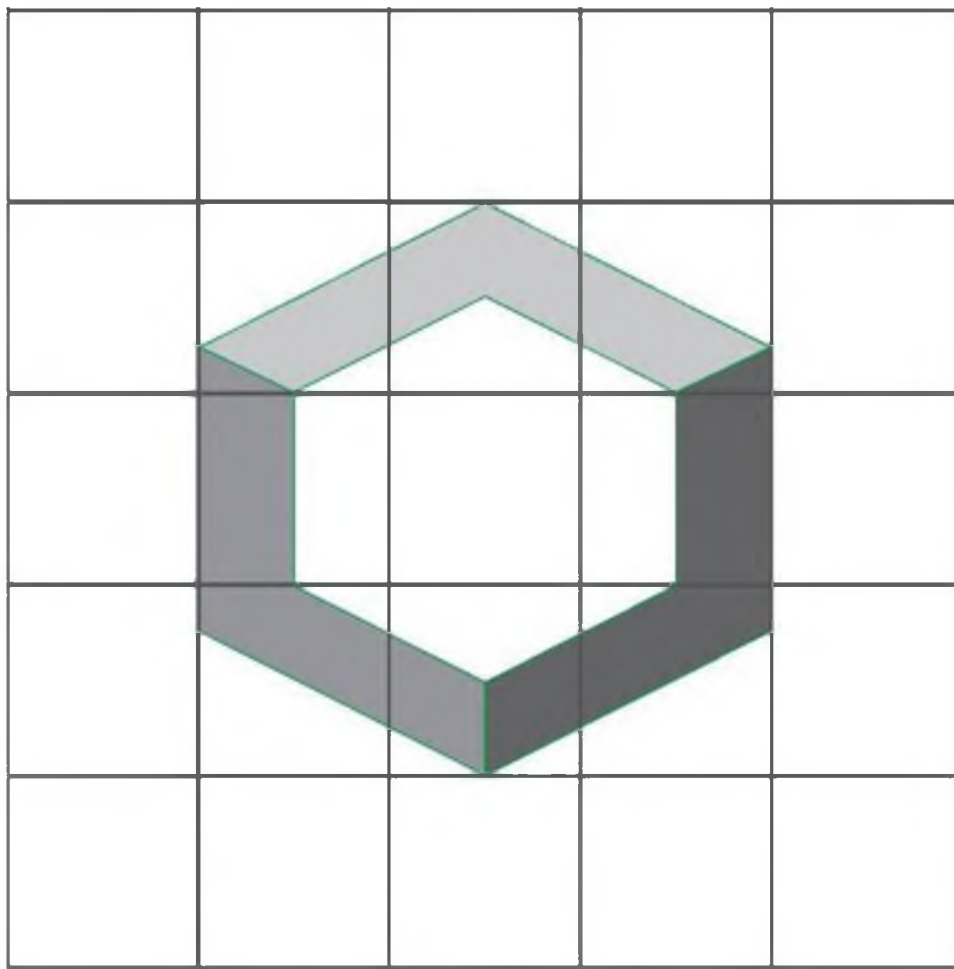
В таблицу заносится количество и название модулей для выполнения каждой категорией участников, время, отведенное на выполнение задания, описание конечного результата задания по каждому модулю или по заданию в целом.

<b>Наименование категории участника</b>	<b>Наименование модуля</b>	<b>Время проведения модуля</b>	<b>Полученный результат</b>
<b>Школьник</b>	Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» с орнаментом по заданному чертежу на плиточный клей с затиркой поверхности	4 часа	Облицованная поверхность фартука с орнаментом по заданному чертежу с затиркой швов 1412x1008
<b>Студент</b>	Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» с орнаментом по заданному чертежу на плиточный клей с затиркой поверхности	4 часа	Облицованная поверхность фартука с орнаментом по заданному чертежу с затиркой швов 1412x1008
<b>Специалист</b>	Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» с орнаментом по заданному чертежу на плиточный клей с затиркой поверхности	4 часа	Облицованная поверхность фартука с орнаментом по заданному чертежу с затиркой швов 1412x1008
<b><i>Общее время на выполнение задания при использовании на Региональных чемпионатах Абилимпикс - 4,5 часа, размер облицовки 1008 x 1008</i></b>			



## 2.3. Последовательность выполнения задания.

**Школьники:**



(Цветовая палитра плитки может поменяться).

### **Модуль 1:**

- сделать раскладку плитки на столе;
  - перенести чертеж на плитку;
  - произвести резку плитки с соблюдением Т.Б.
  - прикрутить опорную рейку к поверхности по уровню;
- приготовить клеящий раствор;
- выполнить облицовку плитки с заданными швами 2мм, с соблюдением вертикали, горизонтали, плоскости поверхности;
- прочистить швы на поверхности;
- приготовить затирочную смесь;
- выполнить затирку поверхности;
- снять опорную рейку;
- выполнить очистку поверхности; -убрать рабочее место.

### **Особые указания:**

В день до начала чемпионата, участник совместно с экспертом осуществляет подготовку стены для последующей укладки плитки: наносит грунтовку. Запрещается выполнять разметку стенда. Установка опорной рейки допускается только на стол для разметки плитки.

Участник самостоятельно сравнивает свой инструмент с эталонным инструментом. Организует свое рабочее место, эксперт может помочь участнику.

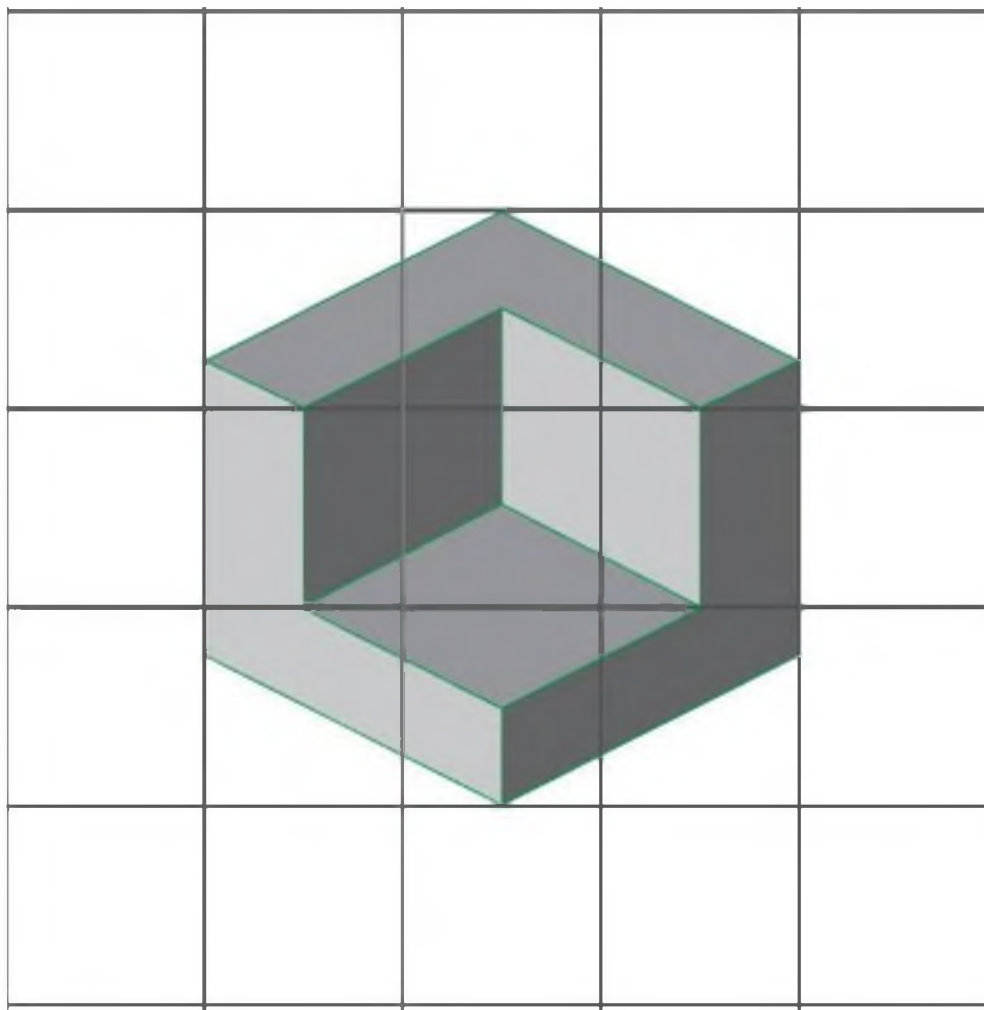
Участник может взять перерыв в любое рабочее время, это время ему будет компенсировано. *Что можно?*

Что участник данной компетенции может взять с собой на площадку: для выполнения конкурсного задания любой ручной инструмент плиточника, который не указан в ИЛ, вспомогательные материалы (шкурка, саморезы, опорные рейки и т.д.)

*Что нельзя?*

Что категорически запрещается брать с собой на соревновательную площадку участникам: готовые резанные детали, шаблоны, расходные материалы.

**Студенты:**



(Цветовая палитра плитки может поменяться).

### **Модуль 1:**

- сделать раскладку плитки на столе;
- перенести чертеж на плитку;
- произвести резку плитки с соблюдением Т.Б.
- прикрутить опорную рейку к поверхности по уровню;
- приготовить клеящий раствор;

- выполнить облицовку плитки с заданными швами 2мм, с соблюдением вертикали, горизонтали, плоскости поверхности;
- прочистить швы на поверхности;
- приготовить затирочную смесь;
- выполнить затирку поверхности;
- снять опорную рейку;
- выполнить очистку поверхности; -убрать рабочее место.

### Особые указания:

В день до начала чемпионата, участник осуществляет подготовку стены для последующей укладки плитки: наносит грунтовку. Запрещается выполнять разметку стенда. Установка опорной рейки допускается только на стол для разметки плитки.

Участник самостоятельно сравнивает свой инструмент с эталонным инструментом. Организует свое рабочее место, эксперт может помочь участнику.

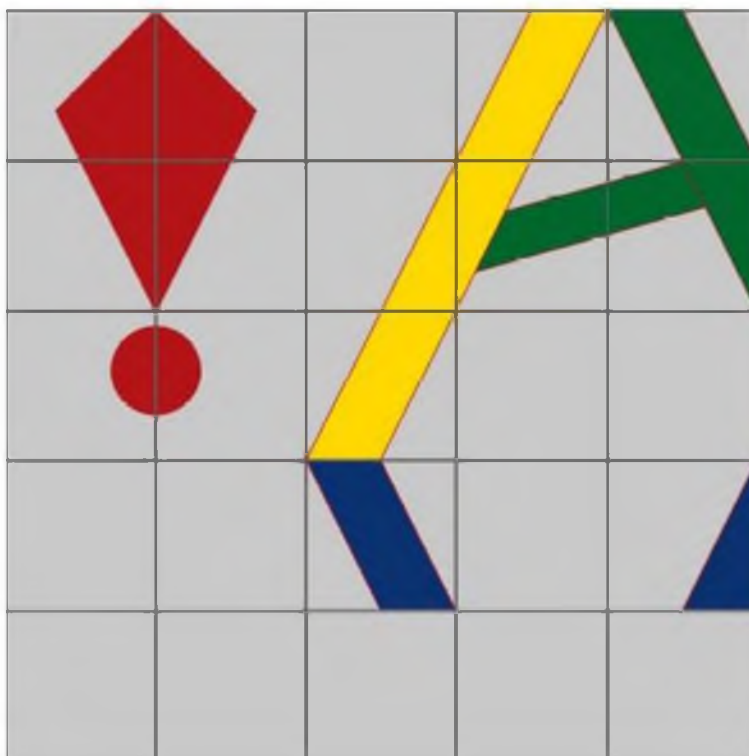
Участник может взять перерыв в любое рабочее время, это время ему будет компенсировано. *Что можно?*

Что участник данной компетенции может взять с собой на площадку: для выполнения конкурсного задания любой ручной инструмент плиточника, который не указан в ИЛ, вспомогательные материалы (шкурка, саморезы, опорные рейки и т.д.)

*Что нельзя?*

Что категорически запрещается брать с собой на соревновательную площадку участникам: готовые резанные детали, шаблоны, расходные материалы.

### Специалисты:



(Цветовая палитра плитки может поменяться).

### Модуль 1:

- сделать раскладку плитки на столе;
- перенести чертеж на плитку;
- произвести резку плитки с соблюдением Т.Б.
- прикрутить опорную рейку к поверхности по уровню;
- приготовить клеящий раствор;
- выполнить облицовку плитки с заданными швами 2мм, с соблюдением вертикали, горизонтали, плоскости поверхности;
- прочистить швы на поверхности;
- приготовить затирочную смесь;
- выполнить затирку поверхности;
- снять опорную рейку;
- выполнить очистку поверхности; -убрать рабочее место.

### **Особые указания:**

В день до начала чемпионата, участник осуществляет подготовку стены для последующей укладки плитки: наносит грунтовку. Запрещается выполнять разметку стенда. Установка опорной рейки допускается только на стол для разметки плитки.

Участник самостоятельно сравнивает свой инструмент с эталонным инструментом. Организует свое рабочее место. Знакомиться с предоставленными материалами и их характеристикой.

Участник может взять перерыв в любое рабочее время, это время ему будет компенсировано. *Что можно?*

Что участник данной компетенции может взять с собой на площадку: для выполнения конкурсного задания любой ручной инструмент плиточника, который не указан в ИЛ, вспомогательные материалы (шкурка, саморезы, опорные рейки и т.д.)

*Что нельзя?*

Что категорически запрещается брать с собой на соревновательную площадку участникам: готовые резанные детали, шаблоны, расходные материалы, другой электрический инструмент (например, болгарка).

### **2.4. 30% изменение конкурсного задания.**

30% изменение не должно упрощать задание, не должно выходить за рамки ИЛ. Во внесение 30% изменения в задание могут быть включены критерии по размерам, увеличение площади облицовки, смена размеров, увеличение резки деталей орнамента, уменьшение количества времени (для нацфинала).

## 2.5. Критерии оценки выполнения задания.

Модуль 1.

**Школьники**

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу на плиточный клей.	Разметка основания; установка опорной рейки под первый ряд облицовки; разметка и резка плитки согласно чертежу; приготовление клеящего состава согласно инструкции; укладка керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку; приготовление затирки для швов согласно инструкции; затирка швов; снятие опорной рейки из-под первого ряда облицовки; очистка облицованной поверхности; уборка рабочего места.	100
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка баллы	Субъективная оценка баллы *
Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу	1	Общий внешний вид работы	3	-	3
	2	Общий вид резки керамической плитки	2	-	2
	3	Горизонтальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	4	Вертикальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	5	Плоскость выполненной облицовки	20	20	-
	6	Точность размеров выполненной облицовки	25	25	-
	7	Проект выполнен полностью	6	6	-
	8	Соблюдение правил ОТ и ТБ	4	4	-
<b>ИТОГО</b>			<b>100</b>	<b>95</b>	<b>5</b>

Модуль 1.

**Студенты**

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
---------------------	---------	-------------------

Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу на плиточный клей.	Разметка основания; установка опорной рейки под первый ряд облицовки; разметка и резка плитки согласно чертежу; приготовление клеящего состава согласно инструкции; укладка керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку; приготовление затирки для швов согласно инструкции; затирка швов; снятие опорной рейки из-под первого ряда облицовки; очистка облицованной поверхности; уборка рабочего места.	100
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка баллы	Субъективная оценка баллы *
<b>Модуль 1.</b> Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу	1	Общий внешний вид работы	3	-	3
	2	Общий вид резки керамической плитки	2	-	2
	3	Горизонтальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	4	Вертикальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	5	Плоскость выполненной облицовки	20	20	-
	6	Точность размеров выполненной облицовки	25	25	-
	7	Проект выполнен полностью	6	6	-
	8	Соблюдение правил ОТ и ТБ	4	4	-
<b>ИТОГО</b>			<b>100</b>	<b>95</b>	<b>5</b>

Модуль 1.

**Специалисты:**

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу на плиточный клей.	Разметка основания; установка опорной рейки под первый ряд облицовки; разметка и резка плитки согласно чертежу; приготовление клеящего состава согласно инструкции; укладка керамической плитки на рабочий стенд по заданному рисунку; приготовление затирки для швов согласно инструкции; затирка швов; снятие опорной рейки из-под первого ряда облицовки; очистка облицованной поверхности; уборка рабочего места.	100
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка баллы	Субъективная оценка баллы *
<b>Модуль 1.</b> Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу	1	Общий внешний вид работы	3	-	3
	2	Общий вид резки керамической плитки	2	-	2
	3	Горизонтальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	4	Вертикальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	5	Плоскость выполненной облицовки	20	20	-
	6	Точность размеров выполненной облицовки	25	25	-
	7	Проект выполнен полностью	6	6	-
	8	Соблюдение правил ОТ и ТБ	4	4	-
<b>ИТОГО</b>			<b>100</b>	<b>95</b>	<b>5</b>

*Субъективная оценка (судейская оценка)*

При принятии решения используется шкала 0–3. Для четкого и последовательного применения шкалы судейское решение должно приниматься с учетом: эталонов для сравнения (критериев) для подробного руководства по каждому аспекту шкалы 0–3, где:

- 0: исполнение не соответствует отраслевому стандарту или не было попытки;

- 1: исполнение соответствует отраслевому стандарту;
- 2: исполнение соответствует отраслевому стандарту и в некоторых отношениях превосходит его (малое количество ошибок);
- 3: исполнение полностью превосходит отраслевой стандарт и оценивается как идеальный/ превосходящий результат.

#### ▪ Расчет судейской оценки

1 балл				0,5 баллов			
1 эксперт	2 эксперт	3 эксперт	Итоговая оценка	1 эксперт	2 эксперт	3 эксперт	Итоговая оценка
3	3	3	1	3	3	3	0,5
3	3	2	0,89	3	3	2	0,44
3	2	2	0,78	3	2	2	0,39
2	2	2	0,67	2	2	2	0,33
2	2	1	0,56	2	2	1	0,28
2	1	1	0,44	2	1	1	0,22
1	1	1	0,33	1	1	1	0,17
1	1	0	0,22	1	1	0	0,11
1	0	0	0,11	1	0	0	0,06

Для измеримой оценки необходимо руководствоваться шкалой:

Отклонение 0 мм = 100 % балла оцениваемого аспекта;

1 мм = минус 10% от баллов оцениваемого аспекта;

2 мм = минус 20% от баллов оцениваемого аспекта;

3 мм = минус 30% от баллов оцениваемого аспекта

4 мм = минус 40% от баллов оцениваемого аспекта

5 мм = минус 50% от баллов оцениваемого аспекта

6 мм = минус 100% от баллов оцениваемого аспекта







### 3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов






Оборудование одинаковое для всех категорий участников.

#### 3.1. Школьники, студенты, специалисты\*

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		<a href="https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/miksery/zubr/mikser-zubr-ekspert-ruchnovodinarnvi.-1200vt-zmr-1200e-1/#tab1">https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/miksery/zubr/mikser-zubr-ekspert-ruchnovodinarnvi.-1200vt-zmr-1200e-1/#tab1</a>	шт.	1
2	Акумуляторны й шуруповерт		<a href="https://kazan.lerovmerlin.ru/product/drelshurupoverrt-akkumuljatornava-makitaddf453z-93897953/">https://kazan.lerovmerlin.ru/product/drelshurupoverrt-akkumuljatornava-makitaddf453z-93897953/</a> на усмотрение организаторов, участники могут привезти свой инструмент	шт.	1
3	Стол рабочий со столешницей 1500х1500мм		Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность. Допустимый минимальный размер столешницы 900х800 <a href="https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennava-mebel/verstaki/stolvarnve/ironmebel/worktop-montage-1500h1500-m-dmv15001500/">https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennava-mebel/verstaki/stolvarnve/ironmebel/worktop-montage-1500h1500-m-dmv15001500/</a>	шт.	1
4	Стол рабочий 1200х600мм		Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность <a href="https://azamatmebel.ru/ofisnaja_mebel/stoly/stol-pismennvj1200x600">https://azamatmebel.ru/ofisnaja_mebel/stoly/stol-pismennvj1200x600</a>	шт.	1
5	Уровень строительный 1,5 м		<a href="https://kazan.lerovmerlin.ru/product/urovenkaprogenesis-1500-mm-s-dvumva-glazkami-13697222/">https://kazan.lerovmerlin.ru/product/urovenkaprogenesis-1500-mm-s-dvumva-glazkami-13697222/</a> на усмотрение организаторов, участники могут привезти свой инструмент	шт.	1
6	Правило алюминиевое трапеция		<a href="https://lerovmerlin.ru/product/pravilo-armeroalvuminievoe-1-5-m-93708370/">https://lerovmerlin.ru/product/pravilo-armeroalvuminievoe-1-5-m-93708370/</a> на усмотрение организаторов, участники могут привезти свой инструмент	шт	1


7	Ведро пласт. 5л, Для затирки		<a href="https://kazan.lerovmerlin.ru/product/vedro5l-15494074/">https://kazan.lerovmerlin.ru/product/vedro5l-15494074/</a>	шт.	1
8	Ведро пласт. 12л для замешивания раствора		<a href="https://kazan.lerovmerlin.ru/product/vedrostitelnoe-usilenoe-12-l-83742201/">https://kazan.lerovmerlin.ru/product/vedrostitelnoe-usilenoe-12-l-83742201/</a>	шт.	1
8	Ведро пласт. 12л под мытье миксера		<a href="https://kazan.lerovmerlin.ru/product/vedrostitelnoe-usilenoe-12-l-83742201/">https://kazan.lerovmerlin.ru/product/vedrostitelnoe-usilenoe-12-l-83742201/</a>	шт.	1
9	Ведро пласт. 20л для воды		<a href="https://lerovmerlin.ru/product/ved_roplastikovoe-12-l-15674340">https://lerovmerlin.ru/product/ved_roplastikovoe-12-l-15674340</a> \ 	шт.	1
10	Емкость строительная 45 полипропилен под мусор		<a href="https://kazan.lerovmerlin.ru/product/emkoststroitelnavo-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvetchemvv-89141945/">https://kazan.lerovmerlin.ru/product/emkoststroitelnavo-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvetchemvv-89141945/</a>	шт	1

11	Щётка с совком		<a href="https://leroymerlin.ru/catalogue/so-vki-ishchetki-dlya-uborki/">https://leroymerlin.ru/catalogue/so-vki-ishchetki-dlya-uborki/</a>	шт.	1
12	Умывальник		Горячая и холодная вода	шт.	1
<b>ШКОЛЬНИКИ</b>					
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА</b>					
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое количество
1	Гипсовая штукатурка ротбанд 30 кг		<a href="https://leroymerlin.ru/product/shtuka-turka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/">https://leroymerlin.ru/product/shtuka-turka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/</a> на усмотрение организатора	кг	3 кг
2	Грунтовка глубокого проникновения		<a href="https://leroymerlin.ru/product/grunt-dlyavpityvayushchih-osnovaniy-ceresit-ct1712757510/">https://leroymerlin.ru/product/grunt-dlyavpityvayushchih-osnovaniy-ceresit-ct1712757510/</a>	кг	0,10кг
3	Клей для плитки, (класс C1) 25 кг		<a href="https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/">https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/</a> выбор клея на усмотрение организатора	кг	25
4	Валик малярный		<a href="https://rozstroy.ru/production/malyarnye-instrumenty/valiki-malyarnye/valik-poliakril-zelenyy-s-rukoyatkov-250mm-malins/">https://rozstroy.ru/production/malyarnye-instrumenty/valiki-malyarnye/valik-poliakril-zelenyy-s-rukoyatkov-250mm-malins/</a>	шт.	1 (на 3 участн

			<a href="https://vclid=2367558120126342160">?vclid=2367558120126342160</a> Шубка меховая искусственная, 200мм		иков)
5	Опорная рейка 1500мм (тип рейки на усмотрение организатора)		Профиль потолочный направляющий (ППН) Премиум 0.6 мм 28x27x1500 мм <a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppnpremium-06-mm-28x27x1500-mm18734942/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppnpremium-06-mm-28x27x1500-mm18734942/</a>	шт.	1
6	Саморезы для дерева 3.5x25, 200 шт.		Для крепления ГВЛ и опорной рейки <a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorzvy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye35x25-82232164/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorzvy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye35x25-82232164/</a>	шт.	15
7	Крестики 2мм		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnov-plitki-2-mm-100-sht-82367352/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnov-plitki-2-mm-100-sht-82367352/</a> участники могут привезти дополнительно	шт.	200

8	KERAMA MARAZZI 5106N Калейдоскоп темно-серый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062379?tab=tabOptions">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062379?tab=tabOptions</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	10
8	KERAMA MARAZZI 5180 Калейдоскоп стальной 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062762">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062762</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	10
8	KERAMA MARAZZI 5012 Калейдоскоп серый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000067611">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000067611</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	10
8	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5009 Калейдоскоп белый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	45
11	Затирка цементная 2 кг цвет белый		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnava-axton-a000-2-kg-cvet-belvy82403001/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnava-axton-a000-2-kg-cvet-belvy82403001/</a>	кг.	2



12	Плита пазогребневая 667x500x80 мм		<a href="https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/">https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/</a> для застройки площадки	шт.	12
13	Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/kleygipsovy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/kleygipsovy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/</a> для застройки площадки	кг	15
14	Гипсокартонный лист (ГКЛ) влагостойкий и й 2500x1200x12.5мм		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf2500h1200-mm-3-m-10072745/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf2500h1200-mm-3-m-10072745/</a> для застройки площадки	шт.	2


15	Вафельное полотно 0.4x50 м 115гр/м <sup>2</sup>		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafeln-oe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafeln-oe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/</a> на усмотрение организаторов, участники могут привезти свою ветошь	м	2
----	--	---	---	---	---



### СТУДЕНТЫ

#### 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		<a href="https://leroymerlin.ru/product/shtu-katurka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/">https://leroymerlin.ru/product/shtu-katurka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/</a> на усмотрение организатора	кг	3 кг
2	Грунтовка глубокого проникновения		<a href="https://leroymerlin.ru/product/grundnyy-instrumenty-nt-dlvapityvayushchih-osnovaniy-ceresit-ct1712757510/">https://leroymerlin.ru/product/grundnyy-instrumenty-nt-dlvapityvayushchih-osnovaniy-ceresit-ct1712757510/</a>	кг	0,10кг
3	Клей для плитки, (класс С1) 25 кг		<a href="https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/">https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/</a>	кг	25
4	Валик малярный		<a href="https://rozstroy.ru/production/malyarnye-instrumenty/valiki-malyarnye/valik-poliakril-zelenyy-s-rukoyatkov-250mm-malins/?vclid=2367558120126342160">https://rozstroy.ru/production/malyarnye-instrumenty/valiki-malyarnye/valik-poliakril-zelenyy-s-rukoyatkov-250mm-malins/?vclid=2367558120126342160</a> 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 <a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm18734942/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm18734942/</a>	шт.	1

6	Саморезы по дереву 3.5x45, 200 шт.		Для крепления ГВЛ и опорной рейки <a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorz-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye35x25-82232164/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorz-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye35x25-82232164/</a>	шт.	15
7	Крестики 2мм		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht82367352/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht82367352/</a>	шт.	200




9	KERAMA MARAZZI 5106N Калейдоскоп темно-серый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062379?tab=tabOptions">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062379?tab=tabOptions</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	12
10	KERAMA MARAZZI 5180 Калейдоскоп стальной 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062762">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062762</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	14
11	KERAMA MARAZZI 5012 Калейдоскоп серый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000067611">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000067611</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	12
12	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5009 Калейдоскоп белый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	42
11	Затирка цементная 2 кг цвет белый		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belvy82403001/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belvy82403001/</a>	кг.	2
12	Плита пазогребневая 667x500x80 мм		<a href="https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/">https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/</a> для застройки площадки	шт.	12
13	Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/kleygipsovy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/kleygipsovy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/</a> для застройки площадки	кг	15

14	Гипсокарт онный лист (ГКЛ) влагостойкий 2500x1200x12. 5 мм		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-ylagostoykiy-12-5-mm-knauf2500h1200-mm-3-m-10072745/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-ylagostoykiy-12-5-mm-knauf2500h1200-mm-3-m-10072745/</a> для застройки площадки	шт.	2
15	Вафельное полотно 0.4x50 м 115гр/м²		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnopolотно-04x50-m-115gr-m-82990668/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnopolотно-04x50-m-115gr-m-82990668/</a>	м	2







**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		<a href="https://leroymerlin.ru/product/shtu-katurka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/">https://leroymerlin.ru/product/shtu-katurka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/</a> на усмотрение организатора	кг	3 кг
2	Грунтовка глубокого проникновения		<a href="https://leroymerlin.ru/product/grunt-dlyavpityvayushchih-osnovaniv-ceresit-ct17-12757510/">https://leroymerlin.ru/product/grunt-dlyavpityvayushchih-osnovaniv-ceresit-ct17-12757510/</a> на усмотрение организатора	кг	0,10кг
3	Клей для плитки, (класс C1) 25 кг		<a href="https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/">https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/</a> на усмотрение организатора	кг	25
4	Валик малярный		<a href="https://roztroy.ru/production/malyarnye-instrumenty/valiki-malyarnye/valik-poliakril-zelenyy-s-rukoyatkov-250mm-malins/?yclid=2367558120126342160">https://roztroy.ru/production/malyarnye-instrumenty/valiki-malyarnye/valik-poliakril-zelenyy-s-rukoyatkov-250mm-malins/?yclid=2367558120126342160</a> 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 <a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/</a> вид опорный рейки на усмотрение организатора	шт.	1
6	Саморезы для дерева 3.5x45, 200 шт.		Для крепления ГВЛ и опорной рейки <a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/</a>	шт.	15

7	Крестики 2мм		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/</a> на усмотрение организатора	шт.	200
9	KERAMA MARAZZI 5009 Калейдоскоп белый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	46
10	KERAMA MARAZZI 5107 Калейдоскоп красный 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062498">https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062498</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	7












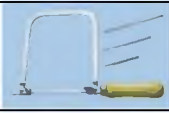
11	KERAMA MARAZZI 5113 Калейдоскоп синий 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/00000063201">https://плиткаподмосковья.рф/products/00000063201</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	10
	KERAMA MARAZZI 5111 Калейдоскоп зеленый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/00000063308">https://плиткаподмосковья.рф/products/00000063308</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	5
	KERAMA MARAZZI 5109 Калейдоскоп ярко-желтый 20x20		<a href="https://плиткаподмосковья.рф/products/00000062501?tab=tabOptions">https://плиткаподмосковья.рф/products/00000062501?tab=tabOptions</a> Цвет на усмотрение организаторов	шт	5
	Затирка цементная 2 кг цвет белый		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/</a> на усмотрение организатора	кг.	2
	Плита пазогребневая 667x500x80 мм		<a href="https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/">https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/</a> для застройки площадки	шт.	12
	Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/klevgipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/klevgipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/</a> для застройки площадки	кг	15
	Гипсокарт онный лист (ГКЛ) влагостойкий 2500x1200x12.5		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf2500h1200-mm-3-m-10072745/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf2500h1200-mm-3-m-10072745/</a> для застройки площадки	шт.	2


	мм				
	Вафельное полотно 0.4x50 м 115гр/м <sup>2</sup>		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polотно-04x50-m-115gr-m-82990668/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polотно-04x50-m-115gr-m-82990668/</a> на усмотрение организатора	шт	1

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







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

1	Тёрка резиновая		<a href="https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162168/">https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162168/</a>	шт	1
---	--------------------	---	---	----	---





2	Тёрка пороновая		<a href="https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162167/">https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162167/</a>	шт	1
3	Карандаш канцелярский или маркер		На усмотрение участника	шт	1
4	Уровень строительный 0,6 м		<a href="https://leroymerlin.ru/product/urovenkapro-genesis-1500-mm-s-dvumyaglazkami-13697222/">https://leroymerlin.ru/product/urovenkapro-genesis-1500-mm-s-dvumyaglazkami-13697222/</a> На усмотрение участника	шт	1
5	Рулетка - 3 м		<a href="https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/izmeritelnyj_ruletki_stroitelnye_stanley_ruletka_stanley_grip_tape_stht033559/">https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/izmeritelnyj_ruletki_stroitelnye_stanley_ruletka_stanley_grip_tape_stht033559/</a> На усмотрение участника	шт	1
6	Металлическая линейка 50мм		На усмотрение участника	шт	1
7	Нож Archimedes для очистки межплиточных швов от избытка затирки		На усмотрение участника	шт	1
8	Стеклорез, твердосплавный резец		<a href="https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/spetsializirovannyj_stekloreyz/olikovy/enkor/1-6-240-9391/">https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/spetsializirovannyj_stekloreyz/olikovy/enkor/1-6-240-9391/</a> на усмотрение участника	шт	1
9	Напильник алмазный		<a href="https://kazan.220-volt.ru/catalog-354776/">https://kazan.220-volt.ru/catalog-354776/</a> на усмотрение участника	шт	1
10	Ручной лобзик по керамике		<a href="https://goods.ru/catalog/details/ruchnoj-lobzik-sibrteh-24025100023022185/">https://goods.ru/catalog/details/ruchnoj-lobzik-sibrteh-24025100023022185/</a>	шт	1



11	Плиткорез ручной		<a href="https://moscow.petrovich.ru/catalog/20029/106162/">https://moscow.petrovich.ru/catalog/20029/106162/</a>	шт.	1
12	Кусачки по кафелю		<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/stan-ki/plitkorezy/ruchnov/rubi/miniplitkorezkleschi_rubi_05975/">http://www.vseinstrumenti.ru/stan-ki/plitkorezy/ruchnov/rubi/miniplitkorezkleschi_rubi_05975/</a>	шт.	1
13	Клещиплиткоре з 200 мм		<a href="https://leroymerlin.ru/product/kleshchiplitkorez-dexter-200-mm-18699310/">https://leroymerlin.ru/product/kleshchiplitkorez-dexter-200-mm-18699310/</a>	шт	1



1 4	Угольник металлический		<a href="https://pava.pro/instrumenty/linejk_a-ugolnikmetallicheskava">https://pava.pro/instrumenty/linejk_a-ugolnikmetallicheskava</a>	шт.	1
1 5	Шпатель 100 мм, нержавеющая сталь, двухкомпонентн ая ручка		<a href="https://leroymerlin.ru/product/shpatel-svstec100-mm-18135579/">https://leroymerlin.ru/product/shpatel-svstec100-mm-18135579/</a>	шт.	1
1 6	Киянка резиновая с фибергласовой ручкой		<a href="https://www.tdarsenal.ru/item/kiyanka_matrix_rezinovaya_fiberglas_ssovava_ruchka_225_g_10464">https://www.tdarsenal.ru/item/kiyanka_matrix_rezinovaya_fiberglas_ssovava_ruchka_225_g_10464</a>	шт.	1
1 7	Шпатель зубчатый 200 мм, зуб 6х6мм		<a href="https://leroymerlin.ru/product/shpatelzubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-14154940/">https://leroymerlin.ru/product/shpatelzubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-14154940/</a>	шт	1
1 8	Губка для чистки плитки		<a href="https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexterduhstoromnyaya-dlva-chistki-plitki18857150/">https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexterduhstoromnyaya-dlva-chistki-plitki18857150/</a>	шт	1
1 9	Стеклорез ЗУБР "ЭКСПЕРТ" масляный радиусный		<a href="https://zubr-rus.ru/steklorez-zubr-ehkspertmaslyanyy-radiusnyj/?yclid=18431718051520769635">https://zubr-rus.ru/steklorez-zubr-ehkspertmaslyanyy-radiusnyj/?yclid=18431718051520769635</a> инструмент для категории специалист	шт	1

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА 1 УЧАСТНИКА

1	Рабочий комбинезон или костюм		На усмотрение участника	шт.	1
2	Рабочая обувь с металлическим подноском		<a href="http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskijpodnosok/">http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskijpodnosok/</a> допуск на площадку без спецобуви запрещен!	шт.	1
3	Перчатки латексные		На усмотрение участника	шт.	2 пар ы
4	Очки защитные		<a href="https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochkizashchitnye-nezapotevayushchie-krafter81949578/">https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochkizashchitnye-nezapotevayushchie-krafter81949578/</a> Не запотевающие	шт.	1

5	Респиратор		<a href="https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaskafiltruvuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapanalepestkovogo-tipa-501455962/">https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaskafiltruvuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapanalepestkovogo-tipa-501455962/</a>	шт.	3
	Наколенники		На усмотрение участника	шт	1
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ</b>					
1	Готовые шаблоны для отдельных элементов задания				
2	Электроинструмент не включенный в оборудование				

### ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)




В данном пункте необходимо указать оборудование, ПО, мебель, инструментов 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		<a href="https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnavamebel/ofisnavamebel-ofisnvestoly/prvamve-ofisnvestoly/stol-ofisnyvrabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/">https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnavamebel/ofisnavamebel-ofisnvestoly/prvamve-ofisnvestoly/stol-ofisnyvrabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/</a> на усмотрение организаторов	Шт.	1 (на 2х экспертов)
2	Стул посетителя офисный		<a href="https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izofabrikant-tkan-tk-1-chernava/">https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izofabrikant-tkan-tk-1-chernava/</a> на усмотрение организаторов	Шт.	1



3	Вешалка		На усмотрение организаторов	шт	1 (на 6 экспертов)
4	Эталонный электронный уровень		<a href="https://kazan.kuvalda.ru/catalog/3676/prod-uct-67401/">https://kazan.kuvalda.ru/catalog/3676/prod-uct-67401/</a>  (Размер на усмотрение организатора)	Шт.	1
5	Рулетка - 3 м		<a href="https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/ruletki-stroitelnye/stanley/ruletki-stanley-grip-tape-stht033559/">https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/ruletki-stroitelnye/stanley/ruletki-stanley-grip-tape-stht033559/</a>	шт.	1
6	Правило алюминиевое трапеция		<a href="https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armeroaluminiumevoe-1-5-m-93708370/">https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armeroaluminiumevoe-1-5-m-93708370/</a>	шт	1

7	Рабочая обувь с металлическим подноском (Эксперт приносит с собой)		<a href="http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskiypodnosok/">http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskiypodnosok/</a> допуск на площадку без спецобуви запрещен!	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.	Необходимое кол-во
1	Порошковый огнетушитель ОП-4		Класс В - 55 В Класс А - 2 А	Шт.	1
2	Аптечка универсальная ВиталФарм (пластиковый чемодан) (7-15 человек)		<a href="https://www.komus.ru/katalog/otraslevyepredlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/ap_techka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyjchemodan-7-15-chelovek/p/1061539/?from=block-301-3">https://www.komus.ru/katalog/otraslevyepredlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/ap_techka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyjchemodan-7-15-chelovek/p/1061539/?from=block-301-3</a>	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		<a href="https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnavamebel/ofisnava-mebel-ofisnvestoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyvrabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/">https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnavamebel/ofisnava-mebel-ofisnvestoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyvrabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/</a> на усмотрение организаторов	Шт.	3
2	Стул посетителя офисный		<a href="https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izofabrikant-tkan-tk-1-chemaya/">https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izofabrikant-tkan-tk-1-chemaya/</a> на усмотрение организаторов	Шт.	На количество участников

	Запираемый шкафчик		<a href="https://www.фудпром66.рф/goods/129654598sumochnitsa_shrs_33_9_yachey_ek">https://www.фудпром66.рф/goods/129654598sumochnitsa_shrs_33_9_yachey_ek</a> Не менее 6 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	шт	6
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ</b>					
№ 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		<a href="https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery_dlva_vodv/napolnve_kulery_dlva_vodv/ecotronic_v14_le_xs_kuler_napolnyv/">https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery_dlva_vodv/napolnve_kulery_dlva_vodv/ecotronic_v14_le_xs_kuler_napolnyv/</a> на усмотрение организатора настольный без охлаждения	Шт.	1
2	Стаканчики одноразовые		<a href="https://kazan.pulscen.ru/products/stakan_200_ml_prozrachny_100sht_222417615">https://kazan.pulscen.ru/products/stakan_200_ml_prozrachny_100sht_222417615</a>	Шт	200
3	Блок влагозащитных розеток		блок розеток ( 2шт) 220 вольт, влагозащитный, прорезиненный, электричество на 1 рабочее место	шт	На 1 рабочее место 2 шт
	Водопровод и канализация : на 5 участников - 1 пост.		подвод воды и слив у раковин, горячая и холодная вода + канализация для слива + корыта для мойки инструмента	шт	На 5 участнико в 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

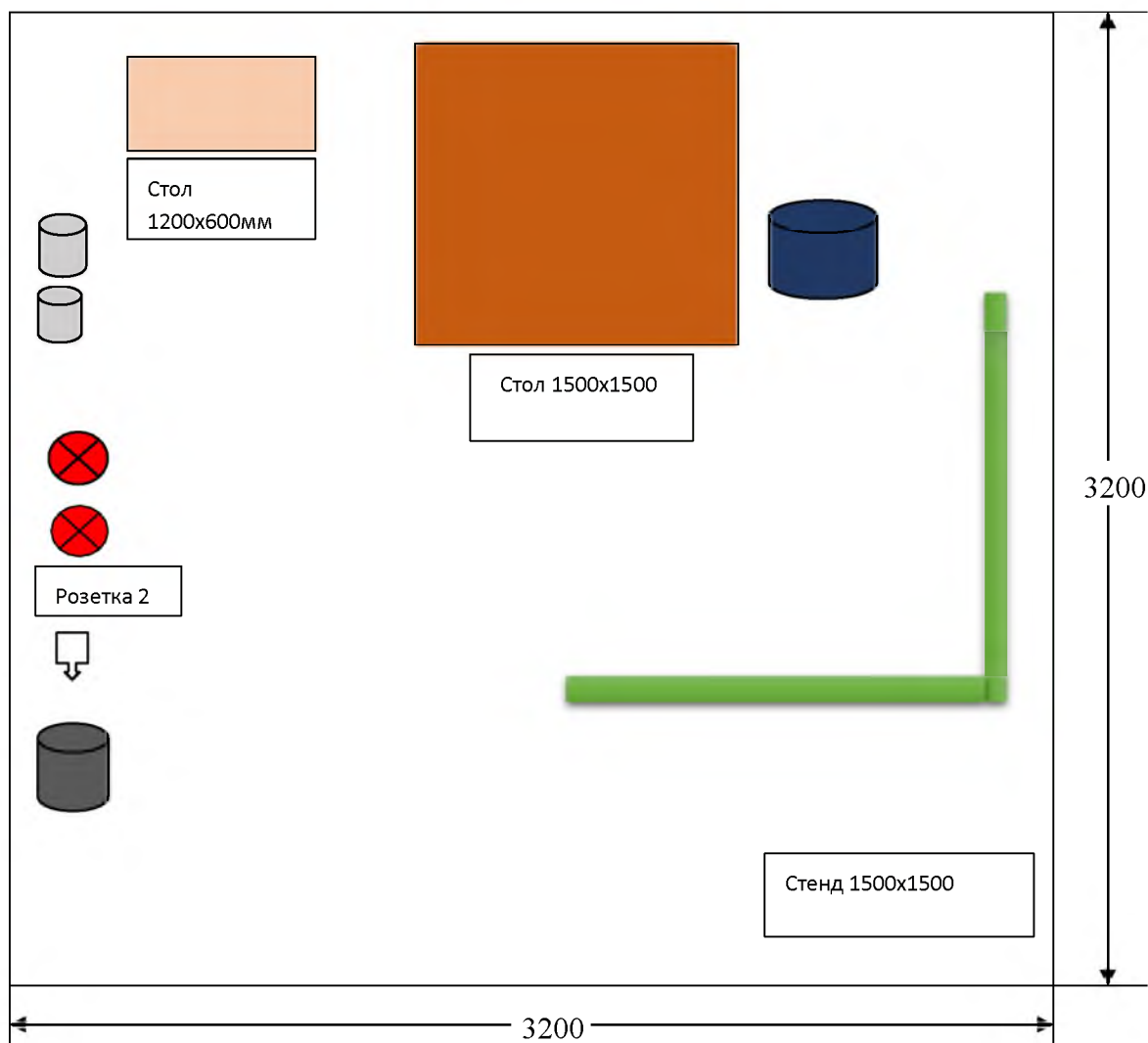
#### 4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий.

Наименование нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.**
------------------------	----------------	---	--

<b>Рабочее место участника с нарушением слуха</b>	не менее 3,5 м2	1 м	Наличие судпереводчика или коммуникативная система «Диалог»
<b>Рабочее место участника с нарушением зрения</b>	не менее 3,5 м2	1м	Специальное оборудование не требуется
<b>Рабочее место участника с нарушением ОДА</b>	не менее 3,5 м2	1м	Не требуется
<b>Рабочее место участника с соматическими и заболеваниями</b>	не менее 3,5 м2	1м	Не требуется
<b>Рабочее место участника с ментальными нарушениями</b>	не менее 3,5 м2	1м	Не требуется


## **5. Схема застройки соревновательной площадки**

### **5.1. Графическое изображение 1 рабочего места с учетом основных нозологий.** Схема застройки соревновательной площадки (на одного человека)





00

*Рабочее место конкурсанта (3.2x3.2м)*

 -рабочий стенд, размерами 1500x1500 мм

 -блок розеток (220В) 2 шт

 -рабочий стол для сборки рисунка (1,5мx1,5м)

 -рабочий стол для резки и шлифования плитки 1200x600мм







6.3. Эксперт чемпионата 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. Эксперт чемпионата должен знать местонахождения медицинской аптечки; 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. Которым категорически запрещается подсказывать участникам по конкурсному заданию. 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 электроинструменты;
- разместить инструмент и расходные материалы на свое усмотрение;
- произвести подключение и настройку электроинструментов.

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, наколенниками).
- при резке и перерубке керамических плиток следует пользоваться защитными очками.
- при возникновении неполадок в работе механизированного инструмента главному эксперту, эксперту по отвечающий за Т.Б, или ближайшему эксперту.

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 от электросети;
- снять спецодежду и индивидуальные средства защиты.

Разработчики:

Категория школьники, студенты- Юсупова Лариса Викторовна (председатель компетенции );

Категория специалист - Костерин Максим Николаевич (эксперт чемпионата).