

1. **Описание компетенции.**

# Актуальность компетенции

Плиточник в целом работает на коммерческих и жилых проектах. Существует прямая связь между характером, качеством требуемого продукта и оплатой, производимой заказчиком. Поэтому плиточник несет постоянную ответственность за свою работу и профессионализм, чтобы соответствовать требованиям клиентов и, таким образом, поддерживать и развивать свой бизнес. Облицовка тесно связана с другими отраслями строительной индустрии, и с различным поддерживающим ее производством, как правило, в коммерческих целях.

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 старое отслаивающееся покрытие, подготавливать поверхность под облицовку, устраивать цементно-песчаную стяжку, самонивелирующие полы, укладывать плитку по образцу, заливать раствором, 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 мастера 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. Опытные плиточники могут также специализироваться в одной области, например, в мозаике, и они могут работать в фирмах, специализирующихся, к примеру, на художественных работах или плавательных бассейнах.

Для выполнения работы на высшем уровне важен каждый шаг - от безопасностии аккуратности работы до точного планирования и графика, концентрации, точностии внимания к деталям. Ошибки, по большей части, несут неисправимый характер, и могут обойтись очень дорого.

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.

В данном разделе указывается информация о представленной компетенции. Где она применима на современном рынке труда, насколько востребована.

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

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

# Ссылка на образовательный и/или

**профессиональный стандарт(конкретные стандарты).**

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

Не нужно давать ссылки на стандарты в сети Интернет.

Используйте таблицудля заполнения.

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

# 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, ФГОС ТОП-50 и профессиональных стандартов.

При наличии демонстрационного экзамена по данной компетенции – требования экзамена необходимо прописать применительно к компетенции (или одного из модулей).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Школьники** | **Студенты** | **Специалисты** |
| ***Должен 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 поверхностей, облицованных плиткой и плитами;*  ***Должен уметь:***  *-производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;*  *-производить сортировкуи подготовку плиток;*  *-производить обработку кромок плиток;*  *-производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки- маяки для установки плитки* | ***Должен знать:***  *-требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работплитками и*  *плитами;*  *-технологическую последовательность выполнения подготовки, облицовки поверхностей, облицованных плиткой и плитами;*  *-правила чтения чертежей;*  *-правила приготовления растворов вручную;*  *-правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой;*  *-способы декоративной облицовки;*  *-требования,* | ***Должен 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 поверхностей, облицованных плиткой и плитами;*  ***Должен уметь:***  *-производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;*  *-производить сортировкуи подготовку плиток;*  *-производить обработку кромок плиток;*  *-производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки- маяки для установки плитки* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *по горизонтали ивертикали;*  *-готовить клеящие растворы для производства плиточныхработ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации;*  *-сглаживать и выравнивать неровностиповерхности, подлежащей облицовке плиткой;*  *-производить резку под нужный размер и сверление плитки;*  *-наносить клеящий раствор и устанавливатьплитку на вертикальныеи 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;*  *-осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;*  *-соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей, гигиенытруда, пожарную безопасность.*  ***Должен иметь***  ***практический опыт в:***  *-подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами всоответствии с инструкциями и* | *предъявляемые к качеству облицовки;*  *-требования санитарныхнорм и правил при производстве облицовочных работ;*  *-правила техники безопасности.*  ***Должен уметь:***  *-организовывать подготовку рабочих мест,оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в*  *соответствии с инструкциями и регламентами;*  *-подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой;*  *-устраивать выравнивающий слой;*  *-читать архитектурно- строительные чертежи;*  *-экономно расходовать материалы; -определять пригодностьприменяемых материалов; подготавливать плитки коблицовке;*  *-приготавливать вручнуюпо заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;*  *-заполнять швы между плитками, производить*  *очистку облицованной поверхности;*  *-осуществлять контроль*  *качества облицовки различных поверхностей;*  *-соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей, гигиенытруда, пожарную безопасность.*  ***Должен иметь практический опыт:***  *-подготовки к работе и безопасной эксплуатации технологического оборудования;*  *-выполнения подготовительных работпри производстве облицовочных работ;* | *по горизонтали ивертикали;*  *-готовить клеящие растворы для производства плиточныхработ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации;*  *-сглаживать и выравнивать неровностиповерхности, подлежащей облицовке плиткой;*  *-производить резку под нужный размер и сверление плитки;*  *-наносить клеящий раствор и устанавливатьплитку на вертикальныеи 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;*  *-осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;*  *-соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей, гигиенытруда, пожарную безопасность.*  ***Должен иметь***  ***практический опыт в:***  *-подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами всоответствии с инструкциями и* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *регламентами;*  *-облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных*  *поверхностей плитками и плитами и их ремонт.* | *-выполнения облицовочных работ вертикальных поверхностей.* | *регламентами;*  *-облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных*  *поверхностей плитками и плитами и их ремонт.* |

# Конкурсное задание.

* 1. **Краткое описание задания.**

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

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

-произвести резку плитки по заданному чертежу;

* выполнить укладку керамической плитки на рабочий стенд по заданному чертежу;
* выполнить затирку облицованной поверхности;
* выполнить очистить поверхности и убрать рабочее место;
* в течении работы соблюдать требования ТБ и ОТ. Площадь облицовки не более 1,71 м2.

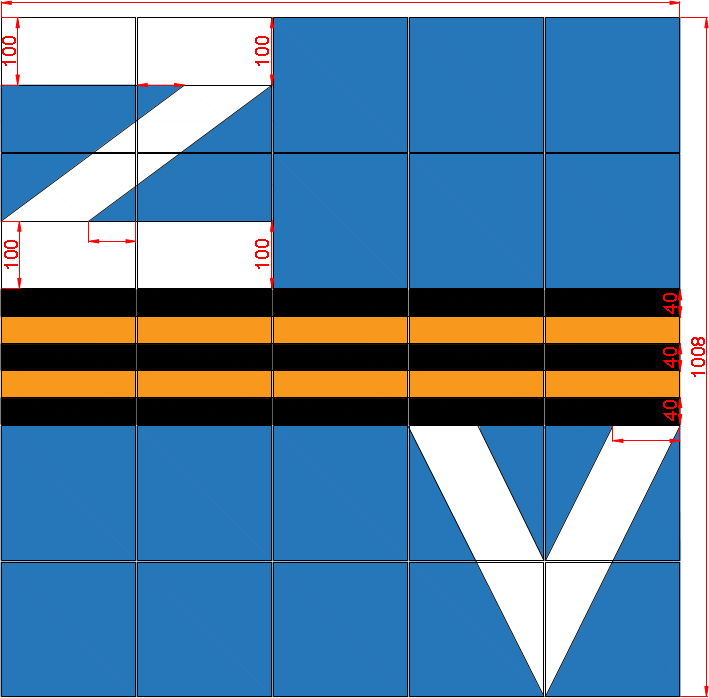
# Структура и подробное описание конкурсного задания.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименовани**  **е категории участника** | **Наименование модуля** | **Время**  **проведения модуля** | **Полученный результат** |
| **Школьник** | Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом  «шов в шов» по заданному чертеджу на плиточный клей с затиркой поверхности | 4 часа | Облицованная поверхность по заданному чертежу с затиркой швов |
| **Студент** | Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом  «шов в шов» по заданному чертежу на плиточный клей с затиркой поверхности | 2,5 часа | Облицованная поверхность по заданному чертежу с затиркой швов |
| **Специалист** | Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом  «шов в шов» по заданному чертежу на плиточный клей с затиркой поверхности | 2,5  часа | Облицованная поверхность по заданному чертежу с затиркой швов |

# Последовательность выполнения задания.

**Школьники:**



# Модуль А (Облицовка стены):

* сделать раскладку плитки на столе;
* перенести чертеж на плитку;
* произвести резку плитку 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 С-1 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.

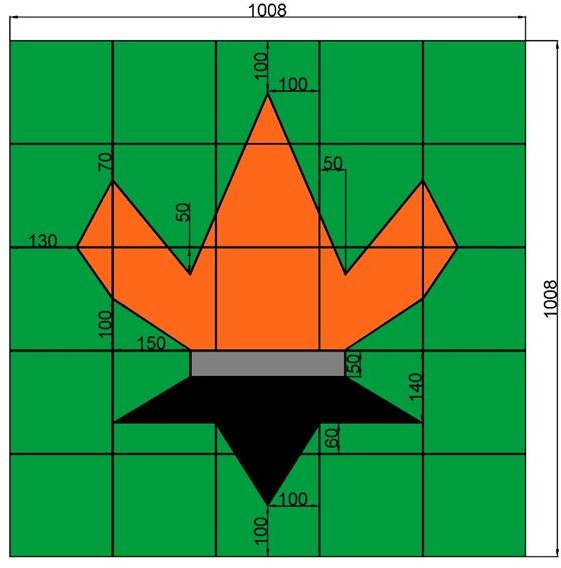
*Что можно?*

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?*

Категорически запрещается брать с собой на соревновательную площадку участникам: готовые резанные детали, шаблоны, расходные материалы в виде плитки, затирки швов, плиточного клея.

# Студенты:



**Модуль А(Облицовка стены):**

* сделать раскладку плитки на столе;
* перенести чертеж на плитку;
* произвести резку плитку 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 С-1 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.

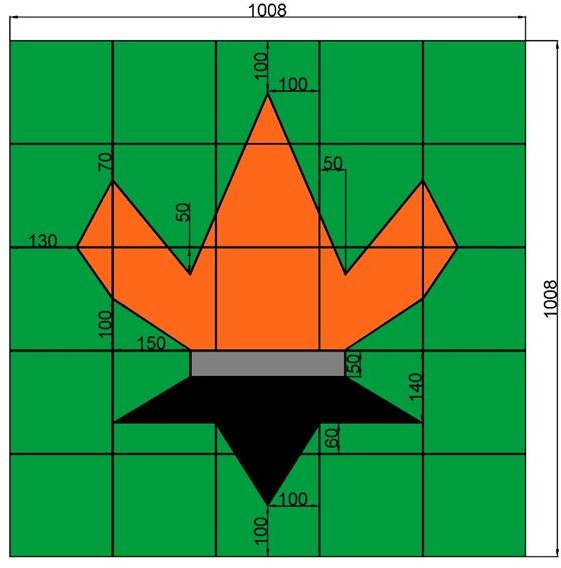
*Что можно?*

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 в виде плитки, затирки швов, плиточного клея.

# Специалисты:



**Модуль А (Облицовка стены):**

* сделать раскладку плитки на столе;
* перенести чертеж на плитку;
* произвести резку плитку 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 С-1 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 в виде плитки, затирки швов, плиточного клея.

# 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.

# Критерии оценки выполнения задания. Модуль А. *Школьники*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **модуля** | **Задание** | | **Максимальны**  **й балл** |
| Облицовка поверхности  стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу на | Разметка основания; установка  опорной рейки под первый ряд облицовки; разметка и резка плитки согласно чертежу; | | 100 |
| плиточный клей. | 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, соблюдение ТБ и ОТ. | |  |
| **ИТОГО** | | **100** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **№** | **Наименование критерия** | **Максимальные баллы** | **Объективная оценка**  **(баллы)** | **Субъективная оценка**  **(баллы)\*** |
| **Модуль А.** Облицовка поверхности  стены плиткой способом  «шов в шов» по заданному | А1 | Общий внешний вид работы | *3* | *-* | *3* |
| А2 | Общий вид резки керамической плитки | *2* | *-* | *2* |
| А3 | Горизонтальность уложенных рядов плитки | *20* | *20* | - |
| чертежу |  |  |
| А4 | Вертикальость уложенных рядов | *20* | *20* | - |
|  |  | плитки |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А5 | Плоскость выполненной облицовки | *15* | *15* | - |
| А6 | Точность размеров выполненной  облицовки | *30* | *30* | - |
| А7 | Проект выполнен полностью | *6* | *6* | - |
| А8 | Соблюдение правил ОТ и ТБ | *4* | *4* | - |
| **ИТОГО** | | | ***100*** | ***95*** | **5** |

**Модуль А. *Студенты***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | **Задание** | | **Максимальный**  **балл** |
| Облицовка поверхности  стены плиткой способом | Разметка основания; установка  опорной рейки под первый ряд | | 100 |
| «шов в шов» по заданному чертежу на | облицовки; разметка и резка  плитки согласно чертежу; | |  |
| плиточный клей. | 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. | |  |
| **ИТОГО** | | **100** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **№** | **Наименованиекритерия** | **Максимальные баллы** | **Объективная оценка**  **(баллы)** | **Субъективная оценка**  **(баллы)\*** |
| **Модуль А.** Облицовка поверхности  стены плиткой способом  «шов в шов» по заданному чертежу | А1 | Общий внешний вид работы | *3* | *-* | *3* |
| А2 | Общий вид резки керамической плитки | *2* | *-* | *2* |
| А3 | Горизонтальность уложенных рядов плитки | *20* | *20* | - |
| А4 | Вертикальность уложенных рядов плитки | *20* | *20* | - |
| А5 | Плоскость выполненной облицовки | *15* | *15* | - |
| А6 | Точность размеров выполненной  облицовки | *30* | *30* | - |
| А7 | Проект выполнен полностью | *6* | *6* | - |
| А8 | Соблюдение правил ОТ и ТБ | *4* | *4* | - |
| **ИТОГО** | | | ***100*** | ***95*** | **5** |

**Модуль А. *Специалисты:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | **Задание** | | **Максималь ный 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 | | 100 |
|  | 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. | |  |
| **ИТОГО** | | **100** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **№** | **Наименование критерия** | **Максимальные баллы** | **Объективная оценка**  **(баллы)** | **Субъективная оценка**  **(баллы)\*** |
| **Модуль А.** Облицовка поверхности  стены плиткой способом  «шов в шов» по заданному | А1 | Общий внешний вид работы | *3* | *-* | *3* |
| А2 | Общий вид резки керамической плитки | *2* | *-* | *2* |
| А3 | Горизонтальность уложенных рядов плитки | *20* | *20* | - |
| чертежу |  |  |
| А4 | Вертикальность уложенных рядов | *20* | *20* | - |
|  |  | плитки |
|  | А5 | Плоскость выполненной | *15* | *15* | - |
|  |  | облицовки |
|  | А6 | Точность размеров выполненной облицовки | *30* | *30* | - |
|  | А7 | Проект выполнен полностью | *6* | *6* | - |
|  | А8 | Соблюдение правил ОТ и ТБ | *4* | *4* | - |
| **ИТОГО** | | | ***100*** | ***95*** | **5** |

*Субьективная 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;
    - 3: исполнение полностью превосходит отраслевой стандарт и оценивается как отлично

# Расчет субъективной оценки

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 балл** | | | | **0,5 баллов** | | | |
| 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 % от балла оцениваемого критерия; 1 мм = минус 10% от баллов оцениваемого критерия;

2 мм = минус 20% от баллов оцениваемого критерия; 3 мм = минус 30% от баллов оцениваемого критерия; 4 мм = минус 40% от баллов оцениваемого критерия;

5 мм = минус 50% от баллов оцениваемого критерия; 6 мм = минус 100% от баллов оцениваемого критерия;

*Пример: максимально 5 баллов. Оклонение: 1 мм -4,5 б, 2 мм- 4 б,*

*3 мм- 3,5 б; 4 мм- 3 б, 5 мм- 2,5 б, 6 мм – 0 б.*

# Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

Оборудование одинаковое для всех категорий участников.

# 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 |  | [https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli](https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/miksery/zubr/mikser-zubr-ekspert-ruchnoy-odinarnyi.-1200vt-zmr-1200e-1/#tab1)  [/miksery/zubr/mikser-zubr-ekspert-ruchnoy-](https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/miksery/zubr/mikser-zubr-ekspert-ruchnoy-odinarnyi.-1200vt-zmr-1200e-1/#tab1) [odinarnyi.-1200vt-zmr-1200e-1/#tab1](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/drel-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/drel-shurupovert-akkumulyatornaya-makita-ddf453z-93897953/) [shurupovert-akkumulyatornaya-makita-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/drel-shurupovert-akkumulyatornaya-makita-ddf453z-93897953/) [ddf453z-93897953/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/drel-shurupovert-akkumulyatornaya-makita-ddf453z-93897953/) | шт. | 1 | |
| 3 | Стол рабочий со столешницей 1500х1500мм | Монтажный стол-верстак IRONMEBEL Worktop Montage 1500х1500 M-DMV15001500 1 | Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность [https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvod](https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennaya-mebel/verstaki/stolyarnye/ironmebel/worktop-montage-1500h1500-m-dmv15001500/) [stvennaya-](https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennaya-mebel/verstaki/stolyarnye/ironmebel/worktop-montage-1500h1500-m-dmv15001500/) [mebel/verstaki/stolyarnye/ironmebel/worktop-](https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennaya-mebel/verstaki/stolyarnye/ironmebel/worktop-montage-1500h1500-m-dmv15001500/) [montage-1500h1500-m-dmv15001500/](https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennaya-mebel/verstaki/stolyarnye/ironmebel/worktop-montage-1500h1500-m-dmv15001500/) | шт. | 1 | |
| 4 | Стол рабочий 1200х600мм |  | Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность  [https://azamat-](https://azamat-mebel.ru/ofisnaja_mebel/stoly/stol-pismennyj-1200x600) [mebel.ru/ofisnaja\_mebel/stoly/stol-pismennyj-](https://azamat-mebel.ru/ofisnaja_mebel/stoly/stol-pismennyj-1200x600) [1200x600](https://azamat-mebel.ru/ofisnaja_mebel/stoly/stol-pismennyj-1200x600) | шт. | 1 | |
| 5 | Уровень строительный 1,5 м |  | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/uroven-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/) [kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/) [13697222/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/) | шт. | 1 | |
| 6 | Уровень строительный 0,6 м |  | [https://leroymerlin.ru/product/uroven-](https://leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/) [kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-](https://leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/) [glazkami-13697222/](https://leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/)  На усмотрение участника | шт. | 1 | |
| 7 | Правило алюминиевое трапеция1,5м | <https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-> [stroitelnoe-usilennoe-12-l-83742201/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-stroitelnoe-usilennoe-12-l-83742201/) | [https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-](https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-alyuminievoe-1-5-m-93708370/) [alyuminievoe-1-5-m-93708370/](https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-alyuminievoe-1-5-m-93708370/) | шт | 1 | |
| 8 | Ведро строительное Мульти-Пласт 2000 960300 с носиком (5 л) 240x220x200 мм |  | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro- stroitelnoe-usilennoe-5-l-83742201/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-%20stroitelnoe-usilennoe-5-l-83742201/) | шт. | 1 | |
| 9 | Ведро пласт. 12л |  | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-stroitelnoe-usilennoe-12-l-83742201/) [stroitelnoe-usilennoe-12-l-83742201/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-stroitelnoe-usilennoe-12-l-83742201/) | шт. | 2 | |
| 10 | Ведро пласт. 20л |  | [https://leroymerlin.ru/product/ved ro-](https://leroymerlin.ru/product/ved%20ro-plastikovoe-12-l-15674340) [plastikovoe-12-l-15674340](https://leroymerlin.ru/product/ved%20ro-plastikovoe-12-l-15674340)  \ | шт. | 1 | |
| 11 | Емкость строительная 45 л ø58 h36 см  полипропилен | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/89141945.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/emkost-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/emkost-stroitelnaya-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvet-chernyy-89141945/) [stroitelnaya-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvet-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/emkost-stroitelnaya-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvet-chernyy-89141945/) [chernyy-89141945/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/emkost-stroitelnaya-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvet-chernyy-89141945/) | шт | 1 | |
| 12 | Щётка с совком |  | [https://leroymerlin.ru/catalogue/so vki-i-](https://leroymerlin.ru/catalogue/so%20vki-i-shchetki-dlya-uborki/) [shchetki-dlya-uborki/](https://leroymerlin.ru/catalogue/so%20vki-i-shchetki-dlya-uborki/) | шт. | 1 | |
| 13 | Умывальник |  | Горячая и холодная вода | шт. | 1 | |
| 14 | Плиткорез ручной |  | [https://moscow.petrovich.ru/catal](https://moscow.petrovich.ru/catal%20og/20029/106162/) [og/20029/106162/](https://moscow.petrovich.ru/catal%20og/20029/106162/) | шт. | 1 | |
| 15 | Кусачки по кафелю |  | [http://www.vseinstrumenti.ru/stan](http://www.vseinstrumenti.ru/stan%20ki/plitkorezy/ruchnoy/rubi/minipli%20tkorez-kleschi_rubi_05975/) [ki/plitkorezy/ruchnoy/rubi/minipli tkorez-](http://www.vseinstrumenti.ru/stan%20ki/plitkorezy/ruchnoy/rubi/minipli%20tkorez-kleschi_rubi_05975/) [kleschi\_rubi\_05975/](http://www.vseinstrumenti.ru/stan%20ki/plitkorezy/ruchnoy/rubi/minipli%20tkorez-kleschi_rubi_05975/) | шт. | 1 | |
| 16 | Клещи- плиткорез 200 мм | image thumb | [https://leroymerlin.ru/product/kleshchi-](https://leroymerlin.ru/product/kleshchi-plitkorez-dexter-200-mm-18699310/) [plitkorez-dexter-200-mm-18699310/](https://leroymerlin.ru/product/kleshchi-plitkorez-dexter-200-mm-18699310/)  \ | шт | 1 | |
| 17 | Угольник металлический |  | [https://pava.pro/instrumenty/linejk](https://pava.pro/instrumenty/linejka-ugolnik-metallicheskaya) [a-ugolnik-](https://pava.pro/instrumenty/linejka-ugolnik-metallicheskaya) [metallicheskaya](https://pava.pro/instrumenty/linejka-ugolnik-metallicheskaya) | шт. | 1 | |
| 18 | Шпатель 100 мм, нержавеющая сталь, двухкомпонентн ая ручка | image thumb | [https://leroymerlin.ru/product/shpatel-systec-](https://leroymerlin.ru/product/shpatel-systec-100-mm-18135579/) [100-mm-18135579/](https://leroymerlin.ru/product/shpatel-systec-100-mm-18135579/) | шт. | 1 | |
| 19 | Киянка Dexell 225 г резиновая с  фиберглассовой ручкой |  | [https://www.tdarsenal.ru/item/kiy](https://www.tdarsenal.ru/item/kiyanka_matrix_rezinovaya_fiberglassovaya_ruchka_225_g_10464) [anka\_matrix\_rezinovaya\_fibergla](https://www.tdarsenal.ru/item/kiyanka_matrix_rezinovaya_fiberglassovaya_ruchka_225_g_10464) [ssovaya\_ruchka\_225\_g\_10464](https://www.tdarsenal.ru/item/kiyanka_matrix_rezinovaya_fiberglassovaya_ruchka_225_g_10464) | шт. | 1 | |
| 20 | Шпатель 80 мм, нержавеющая сталь, двухкомпонентная ручка |  | [https://leroymerlin.ru/product/shpatel-](https://leroymerlin.ru/product/shpatel-zubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-14154940/) [zubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-](https://leroymerlin.ru/product/shpatel-zubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-14154940/) [14154940/](https://leroymerlin.ru/product/shpatel-zubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-14154940/) | шт. | 1 |
| 21 | Губка Dexter двухсторонняя для чистки плитки | image thumb | [https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexter-](https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexter-dvuhstoronnyaya-dlya-chistki-plitki-18857150/) [dvuhstoronnyaya-dlya-chistki-plitki-](https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexter-dvuhstoronnyaya-dlya-chistki-plitki-18857150/) [18857150/](https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexter-dvuhstoronnyaya-dlya-chistki-plitki-18857150/) | шт | 1 |
| 22 | Рулетка - 3 м |  | [https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy\_in](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/) [strument/izmeritelnyj/ruletki\_stroitelnye/st](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/) [anley/ruletka\_stanley\_grip\_tape\_stht0-](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/) [33559/](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/) | шт. | 1 |
| 23 | Лоток малярный |  | Пластмассовая кювета для валиков 330х350 мм  <https://www.vseinstrumenti.ru/product/plastmassovaya-kyuveta-dlya-valikov-330h350-mm-sibrteh-81419-512194/> | шт | 1 |
| 24 | Шпатель зубчатый 150 мм, зуб 6х6мм |  | [https://leroymerlin.ru/product/shpatel- zubchatyy-intek-10103-200-006-150-mm- 14154940/](https://leroymerlin.ru/product/shpatel-%20zubchatyy-intek-10103-200-006-150-mm-%2014154940/) | шт | 1 |
| 25 | Нож Archimedes для очистки меж плиточных швов от избытка  затирки |  | Нож для очистки межплиточных швов Archimedes выполнен в виде скребка с удобной пластиковой ручкой. Лезвие имеет режущую поверхность с карбидно-вольфрамовым напылением и прочно фиксируется к ручке ножа. Инструмент применяется для расшивки старых кафельных швов и удаления затирки, которую нужно заменить. Также скребок подойдет для того, чтобы снять свежие излишки затирки для швов или плиточного клея. Дополнительно можно купить специальные растворяющие составы для строительных смесей и цемента, которые помогут сократить время работы и избежать сколов и повреждений. | шт. | 1 |
| 26 | Струна с алмазным напыление для ножовок (300 мм; Р100) Зубр 33399-300-100 |  | <https://kazan.220-volt.ru/catalog-354776/> на усмотрение участника | шт | 1 |
| 27 | Металлическая линейка 50мм |  | На усмотрение участника | шт. | 1 |
| 28 | Маркер-краска лаковый Extra (paintmarker) 1 мм, |  | Тип [Маркер-краска](https://www.ozon.ru/category/markery-kraski/)  Вид маркера[Лаковый](https://www.ozon.ru/category/markery-kraski-lakovye/)  Взаимодействие с поверхностью Перманентный  Форма наконечника. Круглая  Цвет: золотистый,серебристый | шт | 1 |
| 29 | Стеклорез, твердосплавны й резец | Стеклорез Энкор 9391 1 | [https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-](https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/spetsializirovannyj/steklorezy/rolikovye/enkor/1-6-240-9391/) [instrument/spetsializirovannyj/steklorezy/r](https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/spetsializirovannyj/steklorezy/rolikovye/enkor/1-6-240-9391/) [olikovye/enkor/1-6-240-9391/](https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/spetsializirovannyj/steklorezy/rolikovye/enkor/1-6-240-9391/) | шт | 1 |
| 30 | Напильник алмазный |  | <https://kazan.220-volt.ru/catalog-354776/> | шт | 1 |
| 31 | Ручной лобзик по  керамике |  | [https://goods.ru/catalog/details/ruc](https://goods.ru/catalog/details/ruchnoy-lobzik-sibrteh-24025-100023022185/) [hnoy-lobzik-sibrteh-](https://goods.ru/catalog/details/ruchnoy-lobzik-sibrteh-24025-100023022185/) [24025100023022185/](https://goods.ru/catalog/details/ruchnoy-lobzik-sibrteh-24025-100023022185/) | шт | 1 |
| 32 | Емкость пластиковая KUBALA, для порционного замешивания затирок, 0,5л (арт.1516) |  | Пластмассовая для перемешивания затирки. | шт | 1 |
| 33 | Набор шпателей резиновых для затирки швов |  | Предназначен для заполнения стыков плитки, для создания ровных, гладких и качественных швов. Гарантирована мягкая, бережная работа с различными декоративными | набор | 1 |
| 34 | Шпатель 200 мм, нержавеющая сталь |  | Тип фасадный  Материал нержавеющая сталь  Материал рукоятки пластик  Рабочая ширина 200 мм | шт | 1 |
| 35 | Тёрка  резиновая |  | [https://moscow.petrovich.ru/catal](https://moscow.petrovich.ru/catal%20og/20032/162168/) [og/20032/162168/](https://moscow.petrovich.ru/catal%20og/20032/162168/) | шт. | 1 |
| 36 | Тёрка поролоновая |  | [https://moscow.petrovich.ru/catal](https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162167/) [og/20032/162167/](https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162167/) | шт. | 1 |
| **ШКОЛЬНИКИ** | | | | | |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА** | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Фото расходных материало в** | **Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика** | **Ед. изме рени я** | **Необ ходи мое кол-**  **во** |
| 1 | Гипсовая штукатурка ротбанд 30 кг |  | [https://leroymerlin.ru/product/shtu](https://leroymerlin.ru/product/shtu%20katurka-gipsovaya-knauf-rotband-%2030-kg-10073940/) [katurka-gipsovaya-knauf-rotband- 30-kg-](https://leroymerlin.ru/product/shtu%20katurka-gipsovaya-knauf-rotband-%2030-kg-10073940/) [10073940/](https://leroymerlin.ru/product/shtu%20katurka-gipsovaya-knauf-rotband-%2030-kg-10073940/)  на усмотрение организатора | кг | 3 кг |
| 2 | Грунтовка глубокого проникновения |  | [https://leroymerlin.ru/product/gru nt-dlya-](https://leroymerlin.ru/product/gru%20nt-dlya-vpityvayushchih-%20osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/) [vpityvayushchih- osnovaniy-ceresit-ct17-](https://leroymerlin.ru/product/gru%20nt-dlya-vpityvayushchih-%20osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/) [12757510/](https://leroymerlin.ru/product/gru%20nt-dlya-vpityvayushchih-%20osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/) | кг | 0,10кг |
| 3 | Клей для плитки, Unis 2000 (класс С1)  25 кг | https://cs.petrovich.ru/image/8087824/original-100x100-fit.jpg | [https://moscow.petrovich.ru/catalog/145](https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/) [2/143136/](https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/) | кг | 10 |
| 4 | Валик малярный с шубкой |  | [https://rozstroy.ru/production/malyarnye\_i](https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160) [nstrumenty/valiki\_malyarnye/valik\_poliakr](https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160) [il\_zelenyy\_s\_rukoyatkoy\_250mm\_malins/](https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160)  [?yclid=2367558120126342160](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) | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/18734942.jpg | Профиль потолочный направляющий (ППН) Премиум 0.6 мм 28х27х1500 мм [https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) [potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) [premium-06-mm-28x27x1500-mm-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) [18734942/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) | шт. | 1 |
| 6 | Саморезы ГМ 25х3,5мм  усиленные Wenzo | https://rim.msk.ru/d/tut_70c4c67e669669229d02f63ffc46bdca1.jpg | Для крепления ГВЛ и опорной рейки [https://kazan.leroymerlin.ru/product/samor](https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/) [ezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/) [35x25-82232164/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/) | шт. | 15 |
| 7 | Крестики 2мм | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/82367352_02.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/kresti](https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/) [ki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/) [82367352/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/) | шт. | 200 | |
| 8 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5115  Калейдоскоп черный 20х20 | 5115 Калейдоскоп черный 20х20 | https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000061574?tab=tabOptions | шт | 14 | |
| 9 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5187N  Калейдоскоп рыжий 20х20 | 5187N Калейдоскоп рыжий 20х20 кор. 1,04кв.м./26 шт. | https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000062491?tab=tabOptions | шт | 11 | |
| 10 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5099  Калейдоскоп голубой 20х20 | 5099 Калейдоскоп голубой 20х20 | https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000062226  Цвет на усмотрение организаторов | шт | 27 | |
| 11 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5009  Калейдоскоп белый 20х20 | 1544T Калейдоскоп белый 20х20х8 | .  https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000062227?tab=tabOptions  Цвет на усмотрение организаторов | шт | 14 | |
| 12 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5182  Калейдоскоп графит 20х20 | 5182 Калейдоскоп графит 20х20 - фото 30203 | .  https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000063486?tab=tabOptions  Цвет на усмотрение организаторов | шт | 4 | |
| 13 | Затирка цементная Axton  A.000 2 кг цвет белый | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/82403001.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka](https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/)  [-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/) [82403001/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/) | кг. | 2 | |
| 14 | Плита пазогребневая типа Волма или |  | [https://petrovich.ru/catalog/1571/1 20239/](https://petrovich.ru/catalog/1571/1%2020239/) | шт. | 12 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Кнауф  667х500х80 мм |  |  |  |  |
| 15 | Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг | https://stroimag24.ru/image/cache/catalog/kategorii/suhie-stroitelnye-smesi/montazhnye-smesi/knaufperfliks-700x700.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/) [gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/) [10074214/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/) | кг | 15 |
| 16 | Гипсокарт онный лист (ГКЛ) KNAUF ГСП-Н2  влагостойкий 2500х1200х12.5  мм |  | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsok](https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/) [arton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/) [2500h1200-mm-3-m-10072745/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/) | шт. | 1 |
| 17 | Ветошь обтирочная 0,7х4 м | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/82990668.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafeln](https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/) [oe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/](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. изме рения** | **Необ ходи мое** |
| 1 | Гипсовая штукатурка ротбанд 30 кг |  | [https://leroymerlin.ru/product/shtu](https://leroymerlin.ru/product/shtu%20katurka-gipsovaya-knauf-rotband-%2030-kg-10073940/) [katurka-gipsovaya-knauf-rotband- 30-kg-](https://leroymerlin.ru/product/shtu%20katurka-gipsovaya-knauf-rotband-%2030-kg-10073940/) [10073940/](https://leroymerlin.ru/product/shtu%20katurka-gipsovaya-knauf-rotband-%2030-kg-10073940/)  на усмотрение организатора | кг | 3 кг |
| 2 | Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT17 5 л |  | [https://leroymerlin.ru/product/gru nt-dlya-](https://leroymerlin.ru/product/gru%20nt-dlya-vpityvayushchih-%20osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/) [vpityvayushchih- osnovaniy-ceresit-ct17-](https://leroymerlin.ru/product/gru%20nt-dlya-vpityvayushchih-%20osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/) [12757510/](https://leroymerlin.ru/product/gru%20nt-dlya-vpityvayushchih-%20osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/) | кг | 0,10кг |
| 3 | Клей для плитки, Unis 2000 (класс С1)  25 кг | https://cs.petrovich.ru/image/8087824/original-100x100-fit.jpg | [https://moscow.petrovich.ru/catalog/145](https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/) [2/143136/](https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/) | кг | 10 |
| 4 | Валик малярный с шубкой |  | [https://rozstroy.ru/production/malyarnye\_i](https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160) [nstrumenty/valiki\_malyarnye/valik\_poliakr](https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160) [il\_zelenyy\_s\_rukoyatkoy\_250mm\_malins/](https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160)  [?yclid=2367558120126342160](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) | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/18734942.jpg | Профиль потолочный направляющий (ППН) Премиум 0.6 мм 28х27х1500 мм [https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) [potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) [premium-06-mm-28x27x1500-mm-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) [18734942/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/) | шт. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Саморезы ГМ 25х3,5мм  усиленные Wenzo |  | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/samor](https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/) [ezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/) [35x25-82232164/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/) | шт. | 15 |
| 7 | Крестики 2мм | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/82367352_02.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/kresti](https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/) [ki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/) [82367352/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/) | шт. | 200 |
| 8 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5115  Калейдоскоп черный 20х20 см | 5115 Калейдоскоп черный 20х20 | https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000061574?tab=tabOptions | шт | 9 |
| 9 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5187N  Калейдоскоп рыжий 20х20 см | 5187N Калейдоскоп рыжий 20х20 кор. 1,04кв.м./26 шт. | https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000062491?tab=tabOptions | шт | 14 |
| 10  11 | Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5111  Калейдоскоп зеленый 20x20 см | 5111 Калейдоскоп зеленый 20x20 - фото 26036 | https://плиткаподмосковья.рф/products/0 0000063308?tab=tabOptions  Цвет на усмотрение организаторов | шт | 33 |
| 11 | Затирка цементная Axton  A.000 2 кг цвет белый | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/82403001.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka](https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/)  [-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/) [82403001/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/) | кг. | 2 |
| 12 | Плита пазогребневая типа Волма или Кнауф  667х500х80 мм |  | [https://petrovich.ru/catalog/1571/1 20239/](https://petrovich.ru/catalog/1571/1%2020239/) | шт. | 12 |
| 13 | Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг | https://stroimag24.ru/image/cache/catalog/kategorii/suhie-stroitelnye-smesi/montazhnye-smesi/knaufperfliks-700x700.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/) [gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/) [10074214/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/) | кг | 15 |
| 14 | Гипсокарт онный лист (ГКЛ)  KNAUF ГСП-Н2 |  | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsok](https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/) [arton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/) [2500h1200-mm-3-m-10072745/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/) | шт. | 1 |

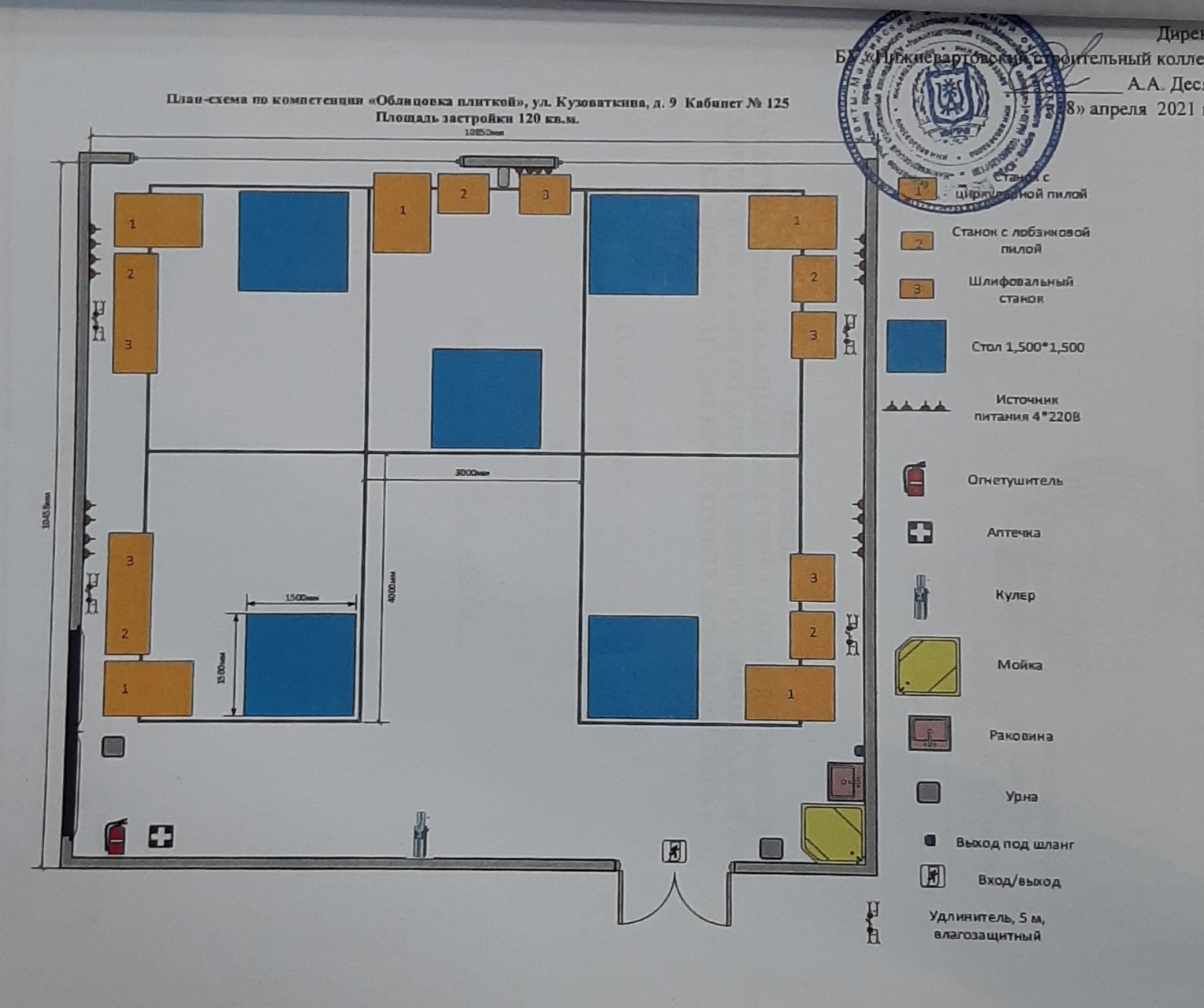
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | влагостойкий 2500х1200х12.5  мм |  |  | |  | |  | | |
| 15 | Ветошь обтирочная 0,7х4 м | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/82990668.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafeln](https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/) [oe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/](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 | Карандаш канцелярский или маркер |  | На усмотрение участника | | 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-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [odezhda.ru/magazin/speczobuv/sp](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [eczobuv-usilennaya-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [podnoskom/speczobuv-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [metallicheskij-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/)  [podnosok/](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) | | шт. | | 1 | |
| 3 | Перчатки латексные | Перчатки латексные Dermagrip High Risk голубые (размер 7, М) | На усмотрение участника | | шт. | | 2 пары | |
| 4 | Очки защитные | https://3brothers.ru/pictures/product/big/9913_big.jpg | [https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochki-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochki-zashchitnye-nezapotevayushchie-krafter-81949578/) [zashchitnye-nezapotevayushchie-krafter-](https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochki-zashchitnye-nezapotevayushchie-krafter-81949578/) [81949578/](https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochki-zashchitnye-nezapotevayushchie-krafter-81949578/)  Не запотевающие | | шт. | | 1 | |
| 5 | Респиратор | Респиратор Spirotek VS2200V 1 шт. белый | [https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezh](https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaska-filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-lepestkovogo-tipa-501455962/) [da/siz/organov-](https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaska-filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-lepestkovogo-tipa-501455962/) [dyhaniya/respiratory/polumaska-](https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaska-filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-lepestkovogo-tipa-501455962/) [filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-](https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaska-filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-lepestkovogo-tipa-501455962/) [lepestkovogo-tipa-501455962/](https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaska-filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-lepestkovogo-tipa-501455962/)  Респиратор Spirotek VS2200V 1 шт. белый  На усмотрение участника | | шт. | | 1 | |
| 6 | Наколенники | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/82427878.jpg | [https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-](https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-truda/nakolenniki/nakolenniki-zashchitnye-sht/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_term=111896&ymclid=16119117751665263865800002) [instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-](https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-truda/nakolenniki/nakolenniki-zashchitnye-sht/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_term=111896&ymclid=16119117751665263865800002) [truda/nakolenniki/nakolenniki-](https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-truda/nakolenniki/nakolenniki-zashchitnye-sht/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_term=111896&ymclid=16119117751665263865800002) [zashchitnye-](https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-truda/nakolenniki/nakolenniki-zashchitnye-sht/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_term=111896&ymclid=16119117751665263865800002) [sht/?utm\_source=yandex\_market&utm\_me](https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-truda/nakolenniki/nakolenniki-zashchitnye-sht/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_term=111896&ymclid=16119117751665263865800002) [dium=cpc&utm\_term=111896&ymclid=16](https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-truda/nakolenniki/nakolenniki-zashchitnye-sht/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_term=111896&ymclid=16119117751665263865800002) [119117751665263865800002](https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/zaschita-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 ссылкана сайт производителя, поставщика** | **Ед.**  **измерения** | **Необходим ое кол-во** | |
| 1 | Стол офисный  рабочий | Навигационный минислайд | | [https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-](https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/) [mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-](https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/) [stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-](https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/) [rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/](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-](https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/) [office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-](https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/) [fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/](https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/)  на усмотрение организаторов | Шт. | 3 | |
| 3 | Вешалка |  | | На усмотрение организаторов | шт | 6 | |
| 4 | Эталонный электронный уровень | Уровень STABILA тип 196-2 electronic IP 65, 120 см 17673 1 | | [https://kazan.kuvalda.ru/catalog/3676/prod](https://kazan.kuvalda.ru/catalog/3676/product-67401/) [uct-67401/](https://kazan.kuvalda.ru/catalog/3676/product-67401/)  (Размер на усмотрение организатора) | Шт. | 1 | |
| 5 | Рулетка - 3 м |  | | [https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy\_i](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/)  [nstrument/izmeritelnyj/ruletki\_stroitelnye/](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/) | шт. | 1 | |
| [stanley/ruletka\_stanley\_grip\_tape\_stht0-](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/) [33559/](https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/) |
| 6 | Правило алюминиевое трапеция | image thumb | | [https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-](https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-alyuminievoe-1-5-m-93708370/) | шт | 1 | |
| [alyuminievoe-1-5-m-93708370/](https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-alyuminievoe-1-5-m-93708370/) |
| 7 | Рабочая обувь с металлическим подноском (Эксперт приносит с  собой) |  | | [http://www.spets-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [odezhda.ru/magazin/speczobuv/sp](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [eczobuv-usilennaya-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [podnoskom/speczobuv-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [metallicheskij-](http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/) [podnosok/](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) | https://successmobile.ru/images/detailed/127/L31607.jpg | | струйный, цветной, для бумаги А3 и А4 | шт | 1 | |
| 10 | Программ ное обеспечен  ие (Word, Excel, Автокад, ПауэрПоинт…) | https://www.netclipart.com/pp/m/265-2657425_microsoft-office-word-logo.png | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 11 | Корзина для мусора | http://static.ozone.ru/multimedia/audio_cd_covers/1012440721.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 12 | Бумага А3 | https://vtorg64.ru/wa-data/public/site/images/IMG_43264.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 13 | Бумага А4 |  | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 14 | Скотч малярный | https://cdn1.ozone.ru/multimedia/1028238647.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 15 | Скотч двусторон ний | https://images.by.prom.st/123730418_w640_h640_dvustoronnij-skotch-lenta.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 16 | Ручка шариковая | https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/2037883/a3397e43-d208-4305-9939-f0f177148b29/s1200 | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 17 | Степлер со скобами | https://media.komus.ru/medias/sys_master/root/hed/hc5/11161080070174.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 18 | Файлы А4 | https://pbs.twimg.com/media/DOFa7w8WkAAmabb.jpg:large | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 19 | Нож канцелярс кий | https://euroupakovka.ru/wp-content/uploads/2019/09/d906cca54f45d37455d35e17a3316278.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 20 | Ножницы канцелярс кие | https://www.utkonos.ru/images/photo/3258/3258404H.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| **ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ** | | | | | | | |
| **№ п/ п** | **Наименование** | **Фото необходимого оборудования,**  **средства индивидуальной**  **защиты** | | **Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылкана сайт производителя, поставщика** | **Ед.**  **измерения** | **Необходим ое кол-во** | |
| 1 | Порошковый огнетушитель ОП-4 | 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-](https://www.komus.ru/katalog/otraslevye-predlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/aptechka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyj-chemodan-7-15-chelovek-/p/1061539/?from=block-301-3)  [predlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/ap](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 | |
| [techka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyj-](https://www.komus.ru/katalog/otraslevye-predlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/aptechka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyj-chemodan-7-15-chelovek-/p/1061539/?from=block-301-3) [chemodan-7-15-chelovek-](https://www.komus.ru/katalog/otraslevye-predlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/aptechka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyj-chemodan-7-15-chelovek-/p/1061539/?from=block-301-3)  [/p/1061539/?from=block-301-3](https://www.komus.ru/katalog/otraslevye-predlozheniya/meditsina/aptechki/aptechki/aptechka-universalnaya-vitalfarm-plastikovyj-chemodan-7-15-chelovek-/p/1061539/?from=block-301-3) |
| **КОМНАТА УЧАСТНИКОВ** | | | | | | | |
| **№ п/ п** | **Наименование** | **Фото необходимого оборудования или инструмента,**  **или мебели, или расходных**  **материалов** | | **Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылкана сайт производителя, поставщика** | **Ед. измерения** | **Необходимое кол-во** | |
| 1 | Стол офисный  рабочий | Навигационный минислайд | | [https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-](https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/) [mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-](https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/) [stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-](https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/) [rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/](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-](https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/) [office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-](https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/) [fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/](https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izo-fabrikant-tkan-tk-1-chernaya/)  на усмотрение организаторов | Шт. | На количеств о  участнико в | |
|  | Запираемый шкафчик | Сумочница ШРС-33 (9 ячеек) | | https://www.фудпром66.рф/goods/129 654598sumochnitsa\_shrs\_33\_9\_yachey ek  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 ссылкана сайт производителя, поставщика** | **Ед. измерени я** | **Необходимое кол-во** | |
| 1 | Кулер для воды | Кулер для воды Ecotronic H2-TN настольный без охлаждения | | [https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery](https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery_dlya_vody/napolnye_kulery_dlya_vody/ecotronic_v14_le_xs_kuler_napolnyy/)  [\_dlya\_vody/napolnye\_kulery\_dlya\_vody](https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery_dlya_vody/napolnye_kulery_dlya_vody/ecotronic_v14_le_xs_kuler_napolnyy/)  [/ecotronic\_v14\_le\_xs\_kuler\_napolnyy/](https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery_dlya_vody/napolnye_kulery_dlya_vody/ecotronic_v14_le_xs_kuler_napolnyy/)  настольный без охлаждения | Шт. | 1 | |
| 2 | Стаканчики одноразовые | Стакан 200мл прозрачный (100шт) | | [https://kazan.pulscen.ru/products/stakan\_200](https://kazan.pulscen.ru/products/stakan_200ml_prozrachny_100sht_222417615) [ml\_prozrachny\_100sht\_222417615](https://kazan.pulscen.ru/products/stakan_200ml_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 2 шт | |
| 4 | 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 | |
| 5 | Часы электронные | http://www.elektronika7.ru/images/Elektronika7-2100sm-6.jpg | | На усмотрение организаторов | шт | 1 | |
| 6 | Подключение к интернету | https://karasuk.ttk.ru/upload/iblock/0f2/0f2e757538938723c46879aa70dd0bbd.jpg | | к проводному интернету |  | 1 | |
| 7 | Освещение каждого рабочего места | https://ratingservices.ru/wp-content/uploads/0/2/7/027f08c95f18c64c0613f51c57112709.jpeg | | 300 лк |  | На каждое рабочее  место | |
| 8 | Гидравлическая тележка типа Рохля | https://res.cloudinary.com/lmru/image/upload/b_white,c_pad,d_photoiscoming.png,f_auto,h_82,q_auto,w_82/v1/LMCode/18412441.jpg | | На усмотрение организатора | шт | 1 | |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименован ие нозологии** | **Площадь, м.кв.** | **Ширина прохода**  **между рабочими местами, м.** | **Специализированное оборудование, количество.\*\*** |
| **Рабочее**  **место участника**  **снарушением слуха** | не менее 10м2 | 1 м | Наличие сурдпереводчика или коммуникативная система «Диалог» |
| **Рабочее место участника с**  **нарушением зрения** | не менее 10м2 | 1м | Специальное оборудование не требуется |
| **Рабочее место участника с**  **нарушением ОДА** | не менее 10м2 | 1м | Не требуется |
| **Рабочее место участника с соматически ми**  **заболевания ми** | не менее 10м2 | 1м | Не требуется |
| **Рабочее место участника с ментальным и**  **нарушениями** | не менее 10м2 | 1м | Не требуется |

# Схема застройки соревновательной площадки

* 1. **Примерный план застройки**



# 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 безопасноститруда»;
     + 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;

* 1. Эксперт чемпионата должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.
  2. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.
  3. 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.
  4. 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.
  5. 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 самостоятельнойработе.

* 1. 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.
  2. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:
  3. 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 средствазащиты (очками, респираторами).
     + при резке и перерубке керамических плиток следует пользоваться защитными очками.
     + при возникновении неполадок в работе механизированного инструмента работы следует приостановить, отключить инструмент отсети и доложить руководителю работ.
  4. После окончания работ каждый участник обязан:Привести в порядок рабочее место.
     + убрать инструмент и приспособления, привести в порядок рабочееместо;
     + очистить рабочее место от остатков материала и строительного мусора;
     + отключить электроинструменты от электросети;
     + снять спецодежду и индивидуальные средства защиты.