

**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ОБЪЕДИНЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА
«АБИЛИМПИКС»**

Утверждено

советом по компетенции

«Облицовка плиткой»

Протокол №2 от 11.05.2022

Председатель совета:


Юсупова Л.В.
(подпись)

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ



**Облицовка
плиткой**

Москва 2022

1. Описание компетенции.

1.1. 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 безопасности и аккуратности работы до точного планирования и графика, концентрации, точности 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. О потенциальных партнерах – работодателях.

Наименование потенциального работодателя, работодателя-партнера.	Контакты
ООО «СУ-93»	Генеральный директор: Линк Ирина Николаевна. тел: 8(495)969 72 58
ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "Р-СТРОЙ"»	Заместитель директора: Орлов Алексей Алексеевич. Тел: +7 985 192 91 48

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться послеполучения данной компетенции.

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

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.

Не нужно давать ссылки на стандарты в сети Интернет.

Используйте таблицу для 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	

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, 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
<p>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;</p> <p>Должен уметь: -производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; -производить сортировку и подготовку плиток; -производить обработку кромок плиток; -производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки</p>	<p>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; -правила чтения чертежей; -правила приготовления растворов вручную; -правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой; -способы декоративной облицовки; -требования,</p>	<p>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;</p> <p>Должен уметь: -производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; -производить сортировку и подготовку плиток; -производить обработку кромок плиток; -производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки</p>

<p>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 выравнять неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой; -производить резку под нужный размер и сверление плитки; -наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности; -производить работы в соответствии с технологической картой; -работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; -заполнять швы между плитками, производить очистку облицованной поверхности; -осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей; -соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей, гигиены труда, пожарную безопасность.</p> <p>Должен иметь практический опыт в: -подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и</p>	<p>предъявляемые к качеству облицовки; -требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ; -правила техники безопасности.</p> <p>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 пригодность применяемых материалов; подготавливать плитку к облицовке; -приготавливать вручную по 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, гигиены труда, пожарную безопасность.</p> <p>Должен иметь практический опыт: -подготовки к работе и безопасной эксплуатации технологического оборудования; -выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;</p>	<p>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 выравнять неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой; -производить резку под нужный размер и сверление плитки; -наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности; -производить работы в соответствии с технологической картой; -работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; -заполнять швы между плитками, производить очистку облицованной поверхности; -осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей; -соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей, гигиены труда, пожарную безопасность.</p> <p>Должен иметь практический опыт в: -подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и</p>
---	---	---

<i>регламентами; -облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных поверхностей плитками и плитами и их ремонт.</i>	<i>-выполнения облицовочных работ вертикальных поверхностей.</i>	<i>регламентами; -облицовке горизонтальных наклонных и вертикальных поверхностей плитками и плитами и их ремонт.</i>
--	--	--

2. Конкурсное задание.

2.1. 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.

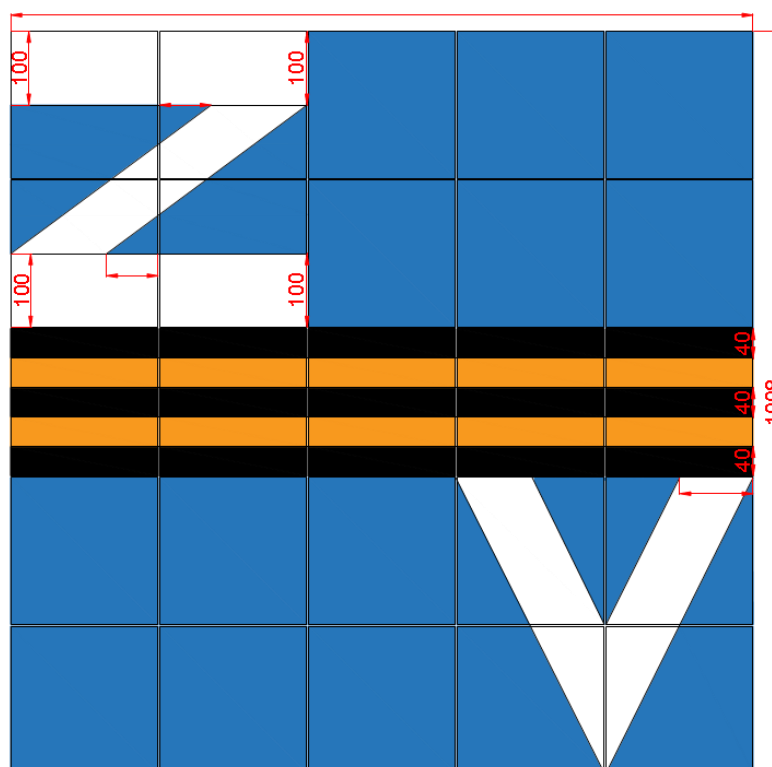
2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

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.

Наименование категории участника	Наименование модуля	Время проведения модуля	Полученный результат
Школьник	Модуль 1. Облицовка поверхности стены плиткой способом «шов в шов» по заданному чертежу 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

2.3. Последовательность выполнения задания.

Школьники:



Модуль А (Облицовка стены):

- 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 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.

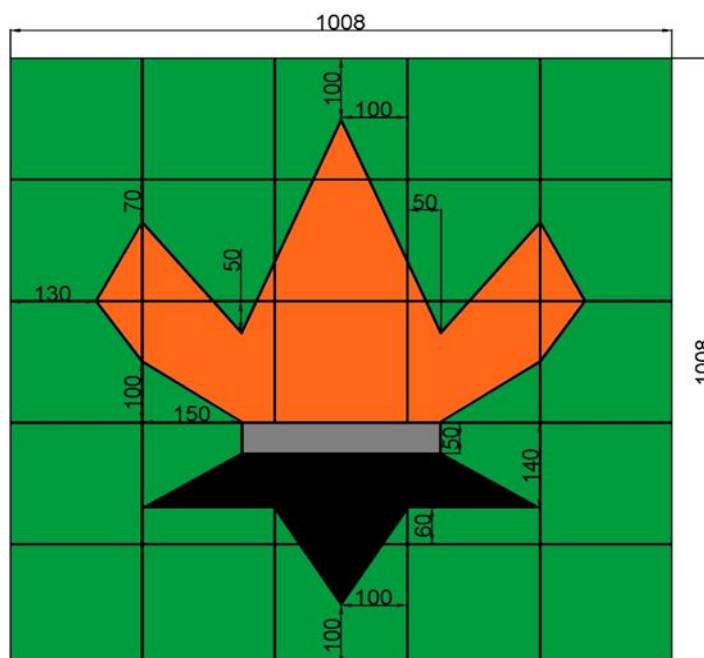
Что можно?

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 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 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.

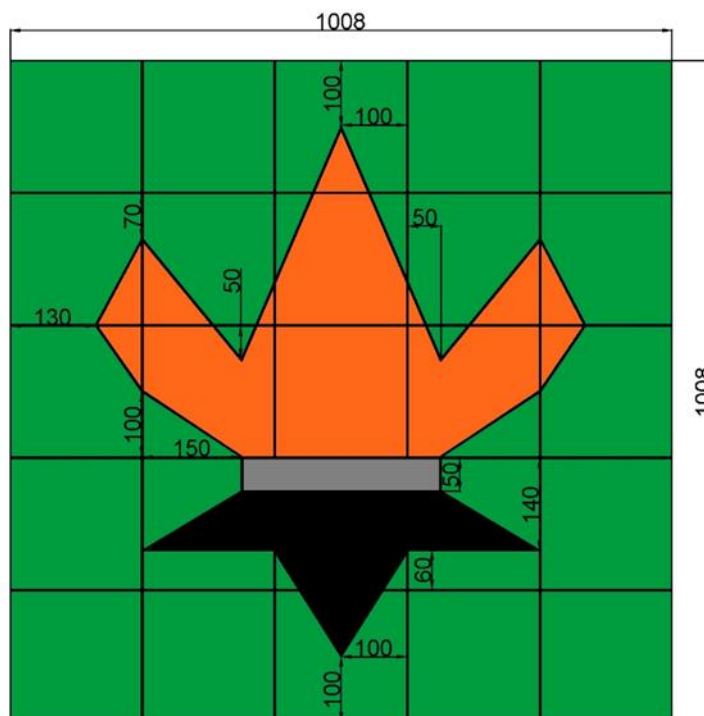
Что можно?

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 чертёж 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 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.

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.

2.5. Критерии оценки выполнения задания.

Модуль А. 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, соблюдение ТБ и ОТ.	100
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 чертежу	A1	Общий внешний вид работы	3	-	3
	A2	Общий вид резки керамической плитки	2	-	2
	A3	Горизонтальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	A4	Вертикальность уложенных рядов плитки	20	20	-

	A5	Плоскость выполненной облицовки	<i>15</i>	<i>15</i>	-
	A6	Точность размеров выполненной облицовки	<i>30</i>	<i>30</i>	-
	A7	Проект выполнен полностью	<i>6</i>	<i>6</i>	-
	A8	Соблюдение правил ОТ и ТБ	<i>4</i>	<i>4</i>	-
ИТОГО			<i>100</i>	<i>95</i>	<i>5</i>

Модуль А. 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
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 чертежу	A1	Общий внешний вид работы	3	-	3
	A2	Общий вид резки керамической плитки	2	-	2
	A3	Горизонтальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	A4	Вертикальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	A5	Плоскость выполненной облицовки	15	15	-
	A6	Точность размеров выполненной облицовки	30	30	-
	A7	Проект выполнен полностью	6	6	-
	A8	Соблюдение правил ОТ и ТБ	4	4	-
ИТОГО			100	95	5

Модуль А. 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
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 чертежу	A1	Общий внешний вид работы	3	-	3
	A2	Общий вид резки керамической плитки	2	-	2
	A3	Горизонтальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	A4	Вертикальность уложенных рядов плитки	20	20	-
	A5	Плоскость выполненной облицовки	15	15	-
	A6	Точность размеров выполненной облицовки	30	30	-
	A7	Проект выполнен полностью	6	6	-
	A8	Соблюдение правил ОТ и ТБ	4	4	-
ИТОГО			100	95	5

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;
- 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;






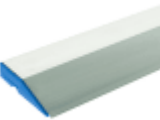
4 мм = минус 40% от баллов оцениваемого критерия;

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.*



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		https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/dreli/miksery/zubr/mikser-zubr-ekspert-ruchnoy-odinarnyi.-1200vt-zmr-1200e-1/#tab1	шт.	1
2	Акумуляторный шуруповерт		https://kazan.leroymerlin.ru/product/drel-shurupovert-akkumulyatornaya-makita-ddf453z-93897953/	шт.	1
3	Стол рабочий со столешницей 1500х1500мм		Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/proizvodstvennaya-mebel/verstaki/stolyarnye/ironmebel/worktop-montage-1500h1500-m-dmv15001500/	шт.	1
4	Стол рабочий 1200х600мм		Высота 800- 900мм, гвоздимая и ровная поверхность https://azamat-mebel.ru/ofisnaja_mebel/stoly/stol-pismennyj-1200x600	шт.	1
5	Уровень строительный 1,5 м		https://kazan.leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/	шт.	1
6	Правило алюминиевое трапеция		https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-alyuminievoe-1-5-m-93708370/	шт	1




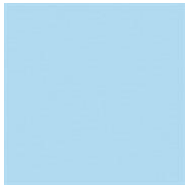
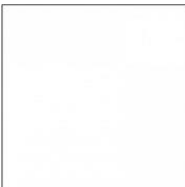



7	Ведро пласт. 5л,		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-5l-15494074/	шт.	1
8	Ведро пласт. 12л		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vedro-stroitelnoe-usilennoe-12-l-83742201/	шт.	2
9	Ведро пласт. 20л		https://leroymerlin.ru/product/ved-ro-plastikovoe-12-l-15674340 \ 	шт.	1
10	Емкость строительная 45 л ø58 h36 см полипропилен цвет черный		https://kazan.leroymerlin.ru/product/emkost-stroitel'naya-45-l-58-h36-sm-polipropilen-cvet-chnyy-89141945/	шт	1
11	Щётка с совком		https://leroymerlin.ru/catalogue/so_vki-i-shchetki-dlya-uborki/	шт.	1
12	Умывальник		Горячая и холодная вода	шт.	1
13	Плиткорез ручной		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20029/106162/	шт.	1
14	Кусачки по кафелю		http://www.vseinstrumenti.ru/stan-ki/plitkorezy/ruchnoy/rubi/minipli-tkorez-kleschi-rubi_05975/	шт.	1
15	Клещи-плиткорез 200 мм		https://leroymerlin.ru/product/kleshchi-plitkorez-dexter-200-mm-18699310/ \ 	шт	1
16	Угольник металлический		https://pava.pro/instrumenty/linejk_a-ugolnik-metallicheskaya	шт.	1
17	Шпатель 100 мм, нержавеющая сталь, двухкомпонентная ручка		https://leroymerlin.ru/product/shpatel-systec-100-mm-18135579/	шт.	1
18	Киянка Dехell 225 г резиновая с фиброглассовой ручкой		https://www.tdarsenal.ru/item/kiyanka_matrix_rezinovaya_fiberglassovaya_ruchka_225_g_10464	шт.	1

19	Шпатель зубчатый 200 мм, зуб 6х6мм		https://leroymerlin.ru/product/shpatel-zubchatyy-intek-10103-200-006-200-mm-14154940/	шт.	1
20	Губка для чистки плитки		https://leroymerlin.ru/product/gubka-dexter-dvuhstoronnyaya-dlya-chistki-plitki-18857150/	шт	1

ШКОЛЬНИКИ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. изме рени я	Необ ходи мое кол- во
1	Гипсовая штукатурка ротбанд 30 кг		https://leroymerlin.ru/product/shtukaturka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/ на усмотрение организатора	кг	3 кг
2	Грунтовка глубокого проникновения		https://leroymerlin.ru/product/gruntovka-glubokogo-proniknoveniya-osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/	кг	0,10кг
3	Клей для плитки, Unis 2000 (класс C1) 25 кг		https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/	кг	10
4	Валик малярный		https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160 Шубка меховая искусственная, 200мм	шт.	1
5	Опорная рейка 1500мм (тип рейки на усмотрение организатора)		Профиль потолочный направляющий (ППН) Премиум 0.6 мм 28x27x1500 мм https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/	шт.	1
6	Саморезы для дерева 3.5x25, 200 шт.		Для крепления ГВЛ и опорной рейки https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/	шт.	15



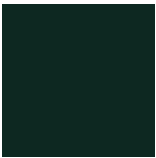






7	Крестики 2мм		https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/	шт.	200
8	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5115 Калейдоскоп черный 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000061574?tab=tabOptions	шт	14
9	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5187N Калейдоскоп рыжий 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062491?tab=tabOptions	шт	11
10	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5099 Калейдоскоп голубой 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062226 Цвет на усмотрение организаторов	шт	27
11	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5009 Калейдоскоп белый 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062227?tab=tabOptions Цвет на усмотрение организаторов	шт	14
12	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5182 Калейдоскоп графит 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000063486?tab=tabOptions Цвет на усмотрение организаторов	шт	4
13	Затирка цементная Axton А.000 2 кг цвет белый		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/	шт.	12







	Кнауф 667x500x80 мм				
15	Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг		https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovyy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/	кг	15
16	Гипсокартонный лист (ГКЛ) KNAUF ГСП-Н2 влагостойкий 2500x1200x12.5 мм		https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/	шт.	1
17	Вафельное полотно 0.4x50 м 115гр/м²		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/	шт.	1

СТУДЕНТЫ, СПЕЦИАЛИСТЫ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА





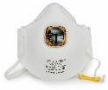

№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Несобходимо
1	Гипсовая штукатурка ротбанд 30 кг		https://leroymerlin.ru/product/shtukaturka-gipsovaya-knauf-rotband-30-kg-10073940/ на усмотрение организатора	кг	3 кг
2	Грунтовка глубокого проникновения		https://leroymerlin.ru/product/gruntovka-glubokogo-proniknoveniya-osnovaniy-ceresit-ct17-12757510/	кг	0,10кг
3	Клей для плитки, Unis 2000 (класс C1) 25 кг		https://moscow.petrovich.ru/catalog/1452/143136/	кг	10
4	Валик малярный		https://rozstroy.ru/production/malyarnye_instrumenty/valiki_malyarnye/valik_poliakril_zelenyy_s_rukoyatkoy_250mm_malins/?yclid=2367558120126342160 Шубка меховая искусственная, 200мм	шт.	1
5	Опорная рейка 1500мм (тип рейки на усмотрение организатора)		Профиль потолочный направляющий (ППН) Премиум 0.6 мм 28x27x1500 мм https://kazan.leroymerlin.ru/product/profil-potolochnyy-napravlyayushchiy-ppn-premium-06-mm-28x27x1500-mm-18734942/	шт.	1

6	Саморезы для дерева 3.5x25, 200 шт.		Для крепления ГВЛ и опорной рейки https://kazan.leroymerlin.ru/product/samorezy-dlya-dereva-standers-fosfatirovannye-35x25-82232164/	шт.	15
7	Крестики 2мм		https://kazan.leroymerlin.ru/product/krestiki-dlya-kafelnoy-plitki-2-mm-100-sht-82367352/	шт.	200
8	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5115 Калейдоскоп черный 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000061574?tab=tabOptions	шт	9
9	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5187N Калейдоскоп рыжий 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000062491?tab=tabOptions	шт	14
10 11	Плитка керамическая KERAMA MARAZZI 5111 Калейдоскоп зеленый 20x20		https://плиткаподмосковья.рф/products/0000063308?tab=tabOptions Цвет на усмотрение организаторов	шт	33
11	Затирка цементная Axton А.000 2 кг цвет белый		https://kazan.leroymerlin.ru/product/zatirka-cementnaya-axton-a000-2-kg-cvet-belyy-82403001/	кг.	2
12	Плита пазогребневая типа Волма или Кнауф 667x500x80 мм		https://petrovich.ru/catalog/1571/1_20239/	шт.	12
13	Клей гипсовый монтажный Кнауф Перлфикс 30 кг		https://kazan.leroymerlin.ru/product/kley-gipsovy-montazhnyy-knauf-perlfiks-10074214/	кг	15
14	Гипсокартонный лист (ГКЛ) KNAUF ГСП-Н2		https://kazan.leroymerlin.ru/product/gipsokarton-vlagostoykiy-12-5-mm-knauf-2500h1200-mm-3-m-10072745/	шт.	1

	влагостойкий 2500x1200x12.5 мм				
15	Вафельное полотно 0.4x50 м 115гр/м²		https://kazan.leroymerlin.ru/product/vafelnoe-polotno-04x50-m-115gr-m-82990668/	шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ Использование дополнительного оборудования и инструмента, привезенного с собой ЗАПРЕЩЕНО! (разрешены те средства реабилитации по нозологии, которые участник использует постоянно. По согласованию с главным экспертом)					
1	Тёрка резиновая		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162168/	шт.	1
2	Тёрка поролоновая		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20032/162167/	шт.	1
3	Карандаш канцелярский или маркер		На усмотрение участника	шт	1
4	Уровень строительный 0,6 м		https://leroymerlin.ru/product/uroven-kapro-genesis-1500-mm-s-dvumya-glazkami-13697222/ На усмотрение участника	шт.	1
5	Рулетка - 3 м		https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletki_stanley_grip_tape_sht0-33559/ На усмотрение участника	шт.	1
6	Металлическая линейка 50мм		На усмотрение участника	шт.	1
7	Нож Archimedes для очистки меж плиточных швов от избытка затирки		На усмотрение участника	шт.	1
8	Стекloreз, твердосплавны й резец		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/spetsializirovannyj/steklorezy/rolikovye/enkor/1-6-240-9391/ на усмотрение участника	шт	1
9	Напильник алмазный		https://kazan.220-volt.ru/catalog-354776/ на усмотрение участника	шт	1

10	Ручной лобзик по керамике		https://goods.ru/catalog/details/ruc-hnoy-lobzik-sibrteh-24025100023022185/	шт	1
----	---------------------------	---	---	----	---

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА 1 УЧАСТНИКА

1	Рабочий комбинезон или костюм		На усмотрение участника	шт.	1
2	Рабочая обувь с металлическим подноском		http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskiy-podnosok/	шт.	1
3	Перчатки латексные		На усмотрение участника	шт.	2 пары
4	Очки защитные		https://kazan.leroymerlin.ru/product/ochki-zashchitnye-nezapotevayushchie-krafter-81949578/ Не запотевающие	шт.	1
5	Респиратор		https://kazan.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-dyhaniya/respiratory/polumaska-filtruyuschaya/fort/kn95-ffp2-bez-klapana-lepestkovogo-tipa-501455962/ На усмотрение участника	шт.	1
6	Наколенники		https://skladom.ru/katalog/stroitelnye-instrumenty/rashodnye-materialy/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 ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный рабочий		https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/ на усмотрение организаторов	Шт.	3
2	Стул посетителя офисный		https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izofabrikant-tkan-tk-1-chernaya/ на усмотрение организаторов	Шт.	3
3	Вешалка		На усмотрение организаторов	шт	6
4	Эталонный электронный уровень		https://kazan.kuvalda.ru/catalog/3676/product-67401/ (Размер на усмотрение организатора)	Шт.	1
5	Рулетка - 3 м		https://kazan.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/stanley/ruletka_stanley_grip_tape_stht0-33559/	шт.	1
6	Правило алюминиевое трапеция		https://leroymerlin.ru/product/pravilo-armero-aluminievoe-1-5-m-93708370/	шт	1
7	Рабочая обувь с металлическим подноском (Эксперт приносит с собой)		http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv-usilennaya-podnoskom/speczobuv-metallicheskij-podnosok/	шт.	1
8	Ноутбук		операционная система Windows 10 или аналог, оперативная память 8 ГБ	шт	1
9	МФУ (принтер/сканер/копир/факс)		струйный, цветной, для бумаги А3 и А4	шт	1
10	Программное обеспечение (Word, Excel,		На усмотрение организаторов	шт	1

	Автокад, ПауэрПоинт...)				
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 двусторон ний		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 канцелярс кий		На усмотрение организаторов	шт	1
20	Ножницы канцелярс кие		На усмотрение организаторов	шт	1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

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

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели, или расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Стол офисный рабочий		https://zakazat-mebel.ru/catalog/ofisnaya-mebel/ofisnaya-mebel-ofisnye-stoly/pryamye-ofisnye-stoly/stol-ofisnyy-rabochiy-pk-ssm-st160kh80-d-v2-299/ на усмотрение организаторов	Шт.	3
2	Стул посетителя офисный		https://kazan.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/izofabrikant-tkan-tk-1-chernaya/ на усмотрение организаторов	Шт.	На количество участников
	Запираемый шкафчик		https://www.фудпром66.рф/goods/129654598sumochnitsa_shrs_33_9_yacheyek Не менее 6 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	шт	6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ

№ п/п	Наименование	Наименование необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
-------	--------------	--	--	---------------	--------------------

1	Кулер для воды		https://kazan.101cooler.ru/catalog/kulery_dlya_vody/napolnye_kulery_dlya_vody/ecotronic_v14_le_xs_kuler_napolnyy/ настольный без охлаждения	Шт.	1
2	Стаканчики одноразовые		https://kazan.pulscen.ru/products/stakan_200_ml_prozrachny_100sht_222417615	Шт	200
3	Блок влагозащитных розеток		блок розеток (2шт) 220 вольт, влагозащитный, прорезиненный, электричество на 1 рабочее место	шт	На 1 рабочее место 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

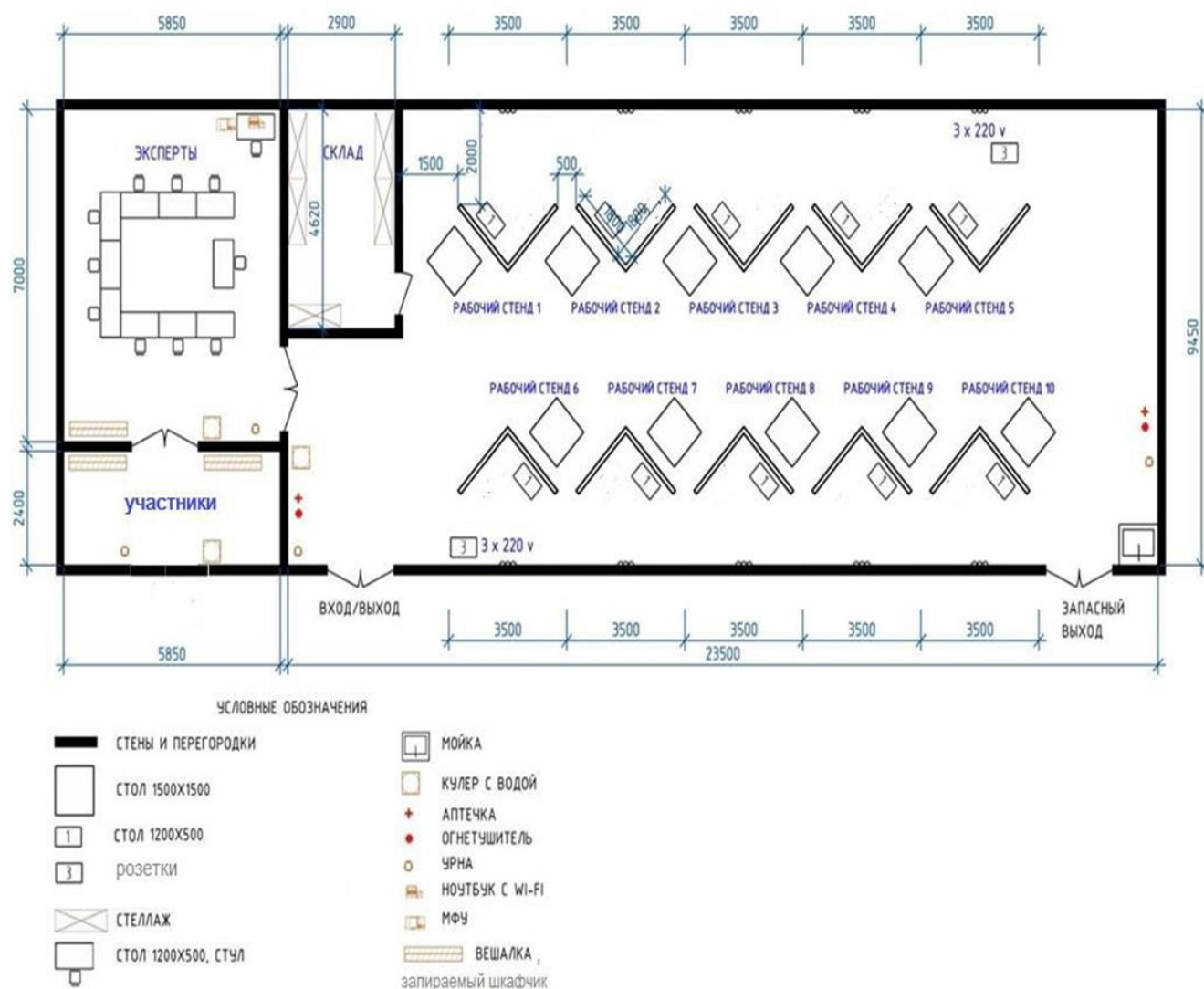
4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всехосновных нозологий.

Наименован иенозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.**
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 10м2	1 м	Наличие судпереводчика или коммуникативная система «Диалог»

Рабочее место участника с нарушением зрения	не менее 10м ²	1м	Специальное оборудование не требуется
Рабочее место участника с нарушением ОДА	не менее 10м ²	1м	Не требуется
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	не менее 10м ²	1м	Не требуется
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	не менее 10м ²	1м	Не требуется

5. Схема застройки соревновательной площадки

5.1 Примерный план застройки



6. Требования охраны труда и техники безопасности

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

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

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

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;

- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;

6.3. 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).
- при резке и перерубке керамических плиток следует пользоваться защитными очками.
- при возникновении неполадок в работе механизированного инструмента работы следует приостановить, отключить инструмент от сети и доложить руководителю работ.

6.11. После окончания работ каждый участник

обязан: Привести в порядок рабочее место.

- убрать инструмент и приспособления, привести в порядок рабочее место;
- очистить рабочее место от остатков материала и строительного мусора;
- отключить электроинструменты от электросети;
- снять спецодежду и индивидуальные средства защиты.