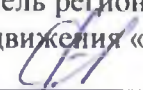


**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
IX НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МАСТЕРСТВА СРЕДИ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОВЗ
«АБИЛИМПИКС»
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**

Утверждаю
руководитель регионального центра
развития движения «Абилимпикс» РТ
 Р.Ф. Савченко
« 03 » 04 2023г.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции



**Кирпичная
кладка**

2023 год

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Каменщик работает на коммерческих или жилищных объектах. Существует прямая зависимость между требуемым типом и качеством продукции и оплатой, производимой заказчиком. Таким образом, каменщик несет постоянную ответственность за профессиональное выполнение работы для удовлетворения требований заказчика и, тем самым, поддержание и развитие бизнеса.

Каменщик работает внутри и снаружи помещений, в том числе в домах клиентов или на строительных площадках, в любых погодных условиях на больших и малых объектах. Он занимается толкованием чертежей, разметкой и измерениями, осуществляет сооружение и отделку кладки по высоким стандартам.

Организация работы и самоорганизация, навыки общения и межличностных отношений, решение проблем, изобретательность и творческие способности, аккуратная работа являются универсальными атрибутами квалифицированного каменщика. Независимо от того, работает ли он в одиночку или в команде, каменщик принимает на себя высокий уровень персональной ответственности и самостоятельности.

Безопасная и аккуратная работа с обеспечением прочности и долговечности, четкое планирование и организация, точность, концентрация и внимание к деталям для достижения отличного качества отделки- каждый шаг в процессе имеет значение, а ошибки, как правило, непоправимые и очень дорогостоящие.

В условиях международной мобильности людей каменщик сталкивается с быстро растущими возможностями и вызовами. Для талантливого каменщика существует множество коммерческих и международных возможностей; вместе с тем, они вызывают необходимость понимать разнообразные культуры и тенденции и уметь работать с ними. Поэтому разнообразие навыков, связанных с кладкой кирпича, вероятнее всего, будет расширяться.

Профессия каменщика по укладке кирпича требует выносливости, концентрации, умения планировать и составлять графики работы; также каменщику необходимы разнообразные практические навыки, компетентность в укладке кирпича, внимание к деталям, аккуратность.

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

После получения компетенции Кирпичная кладка участники могут трудоустроиться по профессии Каменщик. Работать индивидуально или в составе производственных бригад.

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

Школьники	Студенты	Специалисты
Профстандарт: 16.048 Каменщик	ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ	Профстандарт: 16.048 Каменщик

1.4. Требования к квалификации.

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>Должен знать: Основные виды стеновых материалов; Сортамент, маркировку и нормы расходов применяемых материалов; Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; способы и правила очистки кирпича от раствора; Последовательность приготовления растворов для кладки, Состав растворов; Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения; Способы и виды кладки простейших конструкций; Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ;</p> <p>Должен уметь: Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора Пользоваться средствами индивидуальной защиты; Определять сортамент и объемы применяемого материала Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов</p>	<p>Должен знать: Виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки; Правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления; Правила организации рабочего места каменщика Правила техники безопасности при выполнении каменных работ; Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций; Правила разметки каменных конструкций; Общие правила кладки; Системы перевязки кладки; Порядные схемы кладки различных конструкций, Способы кладки; Технологию кладки перегородки из различных каменных материалов Виды декоративных кладок и технологию их выполнения Размеры допускаемых отклонений</p> <p>Должен уметь: Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; Подбирать требуемые материалы для каменной кладки; Приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки; Организовывать рабочее место Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ; Читать чертежи и схемы каменных конструкций; Выполнять разметку каменных конструкций; Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов; Пользоваться инструментом для рубки кирпича Выкладывать перегородки из различных каменных материалов Выполнять декоративную кладку Проверять качество материалов для каменной кладки; Контролировать соблюдение системы перевязки швов,</p>	<p>Трудовые действия: Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки, Устройство перегородок из кирпича и гипсошлаковых плит,</p> <p>Расшивка швов ранее выложенной кладки, Кладка забутки кирпичных стен, рубка и теска кирпича</p>

	<p><i>размеров и заполнение швов; Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки; проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта Сочетать нестандартные линии выступов и проемов Способы и правила кладки стен с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку</i></p>	
--	---	--

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания

Конкурс включает в себя кладку модуля из кирпича и блоков различной сложности, декоративную кладку, с разными видами расшивки швов.

Школьники: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо выполнить кладку колодца с орнаментом из цветного кирпича.

Студенты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо выполнить кладку элемента перегородки со столбами и декоративными элементами.

Специалисты: в ходе выполнения конкурсного задания необходимо выполнить кладку элемента перегородки со столбами и декоративными элементами.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Наименование категории участника	Наименование модуля	Время проведения модуля	Полученный результат
Школьники	Модуль 1. Колодец	4,5 часа	Колодец с орнаментом из цветного кирпича
Общее время выполнения конкурсного задания: 4.5 часа			
Студенты	Модуль 1. Замок	6 часов	Кладка элемента перегородки со столбами и декоративными элементами
Общее время выполнения конкурсного задания 6 часов			
Специалисты	Модуль 1. Замок	5 часов	Кладка элемента перегородки со столбами и декоративными элементами
Общее время выполнения конкурсного задания: 5 часов			

2.3. Последовательность выполнения задания.

2.3.1 Последовательность выполнения задания для категории

Школьники

Подготовить необходимые для работы инструменты. Распаковать и проверить кирпич. Обратит внимание нужно как на цвет материала, так и на его размер. Лучше брать кирпич из одной партии. При помощи измерительных инструментов произвести разметку конструкции на полу. Сделать выкладку кирпича нулевого ряда не применяя раствор. Замерить длину модуля по сторонам, а затем по диагонали и можно приступать к кладке на растворе.

По ранее сделанной разметке выкладывается нивелирующий ряд, с соблюдением технологии выполнения кладки. Обратите внимание, что при кладке модуля все швы должны быть заполнены раствором. Кладка начинается с закладки углов модуля размер проверяется рулеткой. Посаженные на раствор кирпичи нужно тщательно подогнать по высоте применяя кельму или резиновую киянку. При этом важно использовать уровень, дабы удостовериться в том, что кирпичи в углах модуля размещены горизонтально. Теперь можно приступать к кладке 1 ряда модуля (по чертежу). С помощью кельмы наносится раствор, на ранее уложенный ряд выравнивается в высоту около 1,5 см, укладывается кирпич и обязательно выравнивается как по горизонтали, так и по вертикали с использованием уровня. При необходимости позволительно подправить кирпич легким постукиванием рукояткой кельмы или резиновой киянкой. В итоге толщина шва по горизонтали и вертикали должна быть 10 мм. Лишний раствор удаляется кельмой. Таким же способом укладываются все прочие кирпичи первого ряда. Когда будет уложен последний кирпич первого ряда, делается проверка. Должна совпадать высота и длина всех кирпичей. Если все в порядке, то можно приступать к выкладке следующих рядов конструкции, согласно чертежу. После выполнения 3-4 рядов кладки, необходимо сделать расшивку швов. В процессе кладки осуществляется контроль вертикальности и горизонтальности рядов конструкции при помощи строительного уровня.

2.3.2 Последовательность выполнения задания для категории

Студенты, Специалисты

Подготовить необходимые для работы инструменты. Распаковать и проверить кирпич, блоки. Обратит внимание нужно как на цвет материала, так и на его размер. Лучше брать кирпич из одной партии. При помощи измерительных инструментов произвести разметку конструкции на полу. По сделанной разметке выкладывается нивелирующий ряд, согласно чертежу с соблюдением технологии выполнения кладки. Обратите внимание, что при кладке модуля все швы должны быть заполнены раствором. Кладка начинается с укладки маячных кирпичей, размер проверяется рулеткой. Посаженные на раствор кирпичи нужно тщательно подогнать по высоте применяя кельму или резиновую киянку. При этом важно использовать уровень, дабы удостовериться в том, что кирпичи модуля размещены горизонтально. С помощью кельмы наносится раствор, на ранее уложенный ряд выравнивается в высоту около 1,5 см, укладывается кирпич и обязательно выравнивается как по горизонтали, так и по вертикали с использованием уровня. При необходимости позволительно подправить кирпич легким постукиванием рукояткой кельмы или резиновой киянкой. В итоге толщина шва по горизонтали и вертикали должна быть 10 мм. Лишний раствор удаляется кельмой. Должны совпадать высота и длина всех кирпичей. После выполнения 3-4 рядов кладки, необходимо сделать расшивку швов. В процессе кладки

осуществляется контроль вертикальности и горизонтальности рядов конструкции при помощи строительного уровня.

Для выполнения работы потребуются неполномерные и фигурные кирпичи. Выполняем разметку кирпича при помощи шаблонов или рулетки. Неполномерный кирпич готовим с помощью молотка-кирочки (рубка кирпича) или камнерезного станка. Фигурные (угловые) кирпичи размечаем при помощи транспортира, угломера, рулетки или шаблонов углов 30, 45, 60 градусов

Особые указания:

На соревновательной площадке участник может пользоваться шаблонами для углов 30, 45, 60 и 90 градусов, шаблонами в половину, две трети и три четверти кирпича.

В процессе работы участнику запрещается пользоваться самодельными приспособлениями, изготовленными не на соревновательной площадке, прутками, рейками, химическими средствами для очистки кирпича, а также электроинструментами.

2.4. 30% изменение конкурсного задания.

Изменения не должны влиять на сложность задания, не должны относиться к иным профессиональным областям, Также внесённые изменения должны быть исполнимы при помощи утверждённого для соревнований Инфраструктурного листа.

30% изменение в конкурсное задание может быть внесено в детали и отделку модуля.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

В разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (объективная и судейская оценка). Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

При оценивании объективной (измеряемой) оценки за каждое отклонение в 1 мм предусмотрены вычеты. Доля вычета составляет 10% от веса критерия.

2.5.1. Категория «Школьники»

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Колодец	Выполнить кладку Колодец с орнаментом из цветного кирпича.	100
ИТОГО		100

№	Критерий	Оценки		
		Судейская	Объективная	Общая
1	Размеры		40	40
2	Горизонталь		9	9
3	Вертикаль		18	18
4	Выравнивание		8	8
5	Детали		20	20

6	Швы	2		2
7	Отделка	1		1
8	Организация рабочего места	1		1
9	Соблюдение техники безопасности	1		1
	Итого	5	95	100



2.5.2. Категория «Студенты», «Специалисты»








Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Замок	Выполнить кладку элемента перегородки со столбами и декоративными элементами	100
ИТОГО		100






№	Критерий	Оценки		
		Судейская	Объективная	Общая
1	Размеры		27	27
2	Горизонталь		4	4
3	Вертикаль		26	26
4	Выравнивание		30	30
5	Детали		8	8
6	Швы	2		2
7	Отделка	1		1
8	Организация рабочего места	1		1
9	Соблюдение техники безопасности	1		1
	Итого	5	95	100




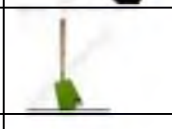

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

3.1. Школьники

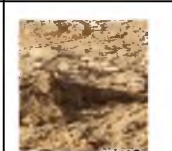

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№ п/п	Наименование	Фотооборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Электрические миксеры		https://goods.ru/catalog/details/setevovstroitelnyy-mikser-zubr-mr-1050-1-100000066175/	шт	1 на площадку
2	Ведро строительное		https://www.komus.ru/katalog/khozvajst-vennyevotovy/uborochnyjinventar/uborochnyj-inventar-dlvanola/vedra/vedro-stroitelnoe-sibrtekh-201-plastikovoe-chnoe/p/1004380/	шт	1

3	Тачка строительная		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/sadoviy_instrument_i_inventar/tachki/belamos/tachka_belamos_t509p/	шт	1 на площадь ку
4	Ящик для раствора		https://nn.vseinstrumenti.ru/stroitelnavatehnika-i-oborudovanie/dlva-betonnyhrabot/emkost-dlyarastvora/staver/stroitelnyjprvamougolnyj-90-l-06099-90-z01/	шт	1
5	Лопата совковая		https://www.cadeaux.ru/collection/lopaty-sovkovye	шт	1
6	Кельма		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/dlva_shtukaturnootdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/staver/ kelma_betonschika_staver_kb_0821-2/	шт	1
7	Расшивка для формирования шва вогнутая		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/dlva_shtukaturnootdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/sibrteh/10_mm_polukruglavya_86338/	шт	1
8	Расшивка для формирования шва плоская		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/dlva_shtukaturnootdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/staver/rasshivka_kamenschika_dlva_shvov_ploskaya_10mm_staver_0840-10/	шт	1
9	Молоток кирочка		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/udarno_rychazhnyj/molotki/spetsialnye/zubr/zubr_molotok_kirochka_zubr_master_kamenschika_s_d	шт	1


			erevvanov_rukovatkov_400g_201504_z01/		
10	Киянка резиновая		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/udarnorychazhnyj/kiyanki/rezinovye/gigant/680-gramm-rh680/	шт	1
11	Рулетка 3 м.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/gigant/3x19mm_s_magnitnym_zahvatom_gmt_319/	шт	1
12	Угольник		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/ugolniki-imehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-irazmetochnye/gigant/tselnometallicheskij-300-mm-gss-13050/	шт	1
13	Правило 1.5 м Арт. 10723 — 2,0		https://instrumentomania.ru/product/pravilo-alvuminievoe-2-rebra-zhestkosti-ergonomichnoe-l-15-m-bars-89651/	шт	1
14	Уровень строительный 600 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/urovni-stroitelnye/puzyrkovye/praktika/stroitelnyj-uroven-praktika-profij-600-mm-242861/	шт	1

1 5	Уровень строительный 800 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoyinstrument/izmeritelnyj/urovniostroitelnyj/puzyrkovye/topex/stroitelnyuroven-topex-29c303/	шт	1
1 6	Уровень строительный 1200 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoyinstrument/izmeritelnyj/urovniostroitelnyj/puzyrkovye/kobalt/ekstra1500-mm-243-257/		1
1 7	Щетка- сметка с деревянной ручкой		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborochnyj_inventar/schetki/santool/080514-028-003/	шт	1
1 8	Совок		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborochnyj_inventar/rossiya/derevyannaya_ruchka_93869/	шт	1
1 9	Транспортир угломер		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoyinstrument/izmeritelnyj/ugolniki-imehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-irazmetochnye/griff/0-180-d-150mm-1300mm-020420/	шт	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1-ГО УЧАСТНИКА

№ п /п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. из мер ения	Необходимое количество
1	Раствор известковопесчаный Песок		https://www.gorsnabstrov.ru/catalog/pesok-karernyy/pesok-karernyy-melkiv-1-51-7-m-k/	м3	0,2
2	Раствор известковопесчаный Известь		https://moscow.petrovich.ru/catalog/1453/149258/	кг	20


3	Кирпич пустотелый керамический красный 250*120*65мм.		https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoj-kirpichoblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpichlitsevoj-keramicheskij-odinarnyykrasnyym150-gost-530-2012/	шт	45
4	Кирпич пустотелый керамический желтый 250*120*65мм.		https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoj-kirpichoblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kirpichlitsevoj-keramicheskij-odinarnyyisolomennyym175-gost-530-2012/	шт	35
5	Перчатки		На усмотрение организатора	шт	1
6	Ветошь		На усмотрение организатора	м	0,5

7	Строительный карандаш		На усмотрение организатора	шт	2
8	Губка хозяйственная		На усмотрение организатора	шт	3
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ					
1	Респиратор		На усмотрение участника	шт	1
2	Наушники		На усмотрение участника	шт	1
3	Очки защитные		На усмотрение участника	шт	1
4	Ботинки с жёстким носиком		На усмотрение участника	пара	1
5	Комбинезон		На усмотрение участника	шт	1
6	Рабочая куртка		На усмотрение участника	шт	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ					
			По согласованию с главным экспертом (например)		
1	Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты				
2	Прутки и рейки для швов				
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК					
№ п/п	Наименование	Наименование оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Единица измерения	Необходимое количество
1	Шнур-прищипка			шт	1
2	Складной метр		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnoyinstrument/izmeritelnyj/linevki/skladnometry/stabila/stabila-metr-skladnojplastmassovvi-tip-1007-2m-h-16mm01001/	шт	1
3	Шаблоны углов 30, 45, 60 и 90 градусов		На усмотрение участника		

4	Шаблоны в половину, две трети и три четверти кирпича.		На усмотрение участника		
5	Угломер электронный		На усмотрение участника	шт	1

3.2. Студенты, специалисты





ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое количество
1	Камнерезный станок		Мощность/Напряжение 2.2 кВт/220В Длина реза 800 мм Глубина реза 130 мм Диаметр отрезного круга 400 мм Посадочное отверстие 25.4 мм.	шт	1
2	Электрические миксеры		https://goods.ru/catalog/details/setevovstroitelnyy-mikser-zubr-mr-1050-1-100000066175/	шт	1
3	Ведро строительное		https://www.komus.ru/katalog/khozvajst-vennvetovary/uborochnyj-inventar/uborochnyj-inventar-dlvapola/vedra/vedro-stroitelnoe-sibrtekh-20l-plastikovoe-chnoe/p/1004380/	шт	1
4	Тачка строительная		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/sadoviy_instrument_i_inventar/tachki/belamos/tachka_belamos_t509p/	шт	1
5	Ножовка по газобетону		https://lerovmerlin.ru/product/nozhovkapo-gazobetonu-premium-500-mm82136837/	шт	1
6	Кельма		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/dlya_shtukaturnootdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/stave_r/kelma_betonschika_stayer_kb_0821-2/	шт	1
7	Расшивка для формирования шва вогнутая		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/dlya_shtukaturnootdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/sibrtekh/10_mm_polukruglavy_86338/	шт	1
8	Расшивка для формирования шва плоская		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/dlya_shtukaturnootdelochnyh_rabot/masterki_kelmy/stave_r/rasshivka_kamenschika_dlya_shvov_ploskavy_10mm_stayer_0840-10/	шт	1

9	Молотки рочка		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/udarno_rvchazhnyj/molotki/spetsialnye/zubr/zubr_molotok-kirochka zubr master kamenschika s d erevyannoy rukovatkov. 400g 201504 z01/	шт	1
10	Киянка резиновая		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/udarnorvchazhnyj/kivanki/rezinovye/gigant/680-gramm-rh680/	шт	1
11	Нож канцелярский		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/dlva_shtukaturno-otdelochnyh_rabot/stroitelnye_nozhi/stanley/noz_h_dynagrip_25mm_stanley_0-10425/	шт	1
12	Рулетка 3 м.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnov_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/gigant/3x19mm_s_magnitnym_zahvatom_gmt_319/	шт	1

13	Угольник		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/ugolniki-i-mehhanicheskie-uglomery/izmeritelnye-irazmetochnye/gigant/tselnometallicheskiy-300-mm-gss-13050/	шт	1
14	Уровень строительный 400 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/urovnistroitelnye/puzvrkovye/biber/udaroprochnyj-400-mm-3-glazka-profi-40341-tov-084715/	шт	1
15	Уровень строительный 600 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/urovnistroitelnye/puzvrkovye/praktika/stroitelnyj-uroven-praktika-profi-600-mm-242861/	шт	1
16	Уровень строительный 800 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/urovnistroitelnye/puzvrkovye/topex/stroitelnyjuroven-topex-29c303/	шт	1
17	Уровень строительный 1500 мм.		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/urovnistroitelnye/puzvrkovye/kobalt/ekstra1500-mm-243-257/	шт	1
18	Щетка-сметка с деревянной ручкой		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborchnyj_inventar/schetki/santool/080514-028-003/	шт	1
19	Совок		https://nn.vseinstrumenti.ru/uborka/uborchnyj_inventar/rossiya/derevyannaya_ruchka_93869/	шт	1
20	Транспортир угломер		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/ugolniki-i-mehhanicheskie-uglomery/izmeritelnye-irazmetochnye/griff/0-180-d-150mm-1300mm-020420/	шт	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1-ГО УЧАСТНИКА

№ п / п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измер	Необходимое кол-во
---------	--------------	---------------------------	--	-----------	--------------------

				ен ня	
1	Раствор известковопесчаный Песок		https://www.gorsnabstroy.ru/catalog/pesok-karernvy/pesok-karernvy-melkiv-1-51-7-m-k/	мз	0,2
2	Раствор известковопесчаный Известь		https://moscow.petrovich.ru/catalog/1453/149258/	кг	20
3	Блок газосиликатный		По согласованию с главным экспертом.	шт	2
4	Кирпич пустотелый керамический красный 250*120*65 мм.		https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpichoblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kipichlitsevoy-keramicheskij-odinarnyykrasnyym150-gost-530-2012/	шт	65
5	Кирпич пустотелый керамический желтый 250*120*65 мм.		https://www.v-kirpich.ru/catalog/litsevoy-kirpichoblitsovochnyy/1-nf-odinarnyy/kipichlitsevoy-keramicheskij-odinarnyysolomennyym175-gost-530-2012/	шт	20

6	Кирпич пустотелый керамический коричневый 250*120*65 мм.				4
7	Перчатки		На усмотрение организатора	шт	1
8	Ветошь		На усмотрение организатора	М.	1
9	Строительный карандаш		На усмотрение организатора	шт	3
10	Губка хозяйственная		На усмотрение организатора	шт	3
11	Круги алмазные		Алмазный диск 400x25.4/20.0 мм HusqvarnaConstruction VARI-CUT S65 5879053-01	шт	1

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


1	Респиратор		На усмотрение участника	шт	1
2	Наушники		На усмотрение участника	шт	1

3	Очки защитные		На усмотрение участника	шт	1
4	Ботинки с жёстким носиком		На усмотрение участника	пара	1
5	Комбинезон		На усмотрение участника	шт	1
6	Рабочая куртка		На усмотрение участника	шт	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ







			По согласованию с главным экспертом (например)		
1	Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты				
2	Прутки и рейки для швов				



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК

№ п/п	Наименование	Наименование оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое количество
1	Шнур-прищакла			шт	1
2	Складной метр		https://nn.vseinstrumenti.ru/ruchnovinstrument/izmeritelnyj/lineyki/skladnometry/stabila/stabila-metr-skladnojplastmassovyi-tip-1007-2m-h-16mm01001/	шт	1
3	Бумага миллиметровая		На усмотрение участника	м	1,5
4	Шаблоны углов 30, 45, 60 и 90 градусов		На усмотрение участника	шт	
5	Шаблоны в половину, две трети и три четверти		На усмотрение участника	шт	

	кирпича.				
6	Угломер электронный		На усмотрение участника	шт	

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА

№ 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		1400x600x750 Характеристики на усмотрение организатора	шт	1/3
2	Стул посетителя офисный		Размеры: 55x80 Характеристики на усмотрение организатора	шт	1
3	МФУ Canon i-SENSYS MF8550Cdn		Бумага А4, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой	шт	1/3
4	Ноутбук		1GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Тб жесткий диск, Windows 10 Microsoft Office	шт	1/3
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА					
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Бумага А4		На усмотрение организатора	уп	1/3
2	Ножницы		На усмотрение организатора	шт	1/3
3	Калькулятор		На усмотрение организатора	шт	1/3
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		https://nn.vseinstrumenti.ru/bezopasnost/oborudovanie/pozharnoe/ognetushiteli/op-5/	шт	2
2	Углекислотный огнетушитель ОУ-5		https://www.magazin01.ru/catalog/ognetushiteli/Ugлекислотныеognetushiteli/Ognetushitel-OU-5-7-2-1Yaroslavl/	шт	3
4	Аптечка первой медицинской помощи		Для оснащения промышленных предприятий — 30 человек. ТУ 9398-037-10973749-2015	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 переговорный		Характеристики на усмотрение организатора	шт	1

2	Стул (на одного человека)		Характеристики на усмотрение организатора	шт	1
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		Настольный без охлаждения	шт	1
2	Розетки для офисной части (зоны)		230 вольт	шт	3
3	Точка доступа интернета для офисной части		10Гб		
4	Электричество на 1 пост для участника		230 вольт + при наличии оборудования на 380 вольт на один станок (алмазная пила или бетономешалка. Мощность около 700 ватт на станок	шт	2
5	Водопровод 1 пост для площадки		Вода холодная и горячая, шланг до рабочей зоны и канализации или ливнестока. Обязательно наличие отстойника в виде ёмкости на 200 литров либо промышленного.		
6	Пол		Жёсткий пол-основание для выполнения модулей-асфальт или цементная стяжка, или напольная цементная плитка. Пол сверху закрывается п/э плёнкой не менее 300 мкм Размер рабочей зоны 1 участника 6000x3000		
7	Освещение		Естественное освещение. У алмазных пил искусственное освещение рабочей зоны станка		
8	Звукоизоляция		Алмазные пилы оградить с трёх сторон щитами (фанера/пластик) покрытыми перфорированным паралоном 4 мм		
9	Вентиляция		Скорость движения воздуха в районе алмазных пил и мест приготовления раствора не менее 0,5 м/сек		
10	Температура воздуха		Температура воздуха в рабочей зоне 15-25 °С		

11	Отходы		Зона складирования отходов в пределах не более 50 м от рабочей площадки. Размер зоны достаточный для размещения контейнера (пукто) и подъезда а/транспорта. Отходы — строительный мусор		
----	--------	--	--	--	--

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

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.
Рабочее место участника с нарушением слуха	2,5 x 3,0	1	Наличие сурдопереводчика или индивидуального слухового аппарата, задание с доступной текстовой информацией
Рабочее место участника с нарушением зрения	3,0 x 3,0	1	Задание, выполненное увеличенным шрифтом или Линза Френеля, большая, 3х
Рабочее место участника с нарушением ОДА	3,5 x 3,5	1	-
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	3,5 x 3,5	1	-
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3,5 x 3,5	1	-

5. Схема застройки соревновательной площадки.

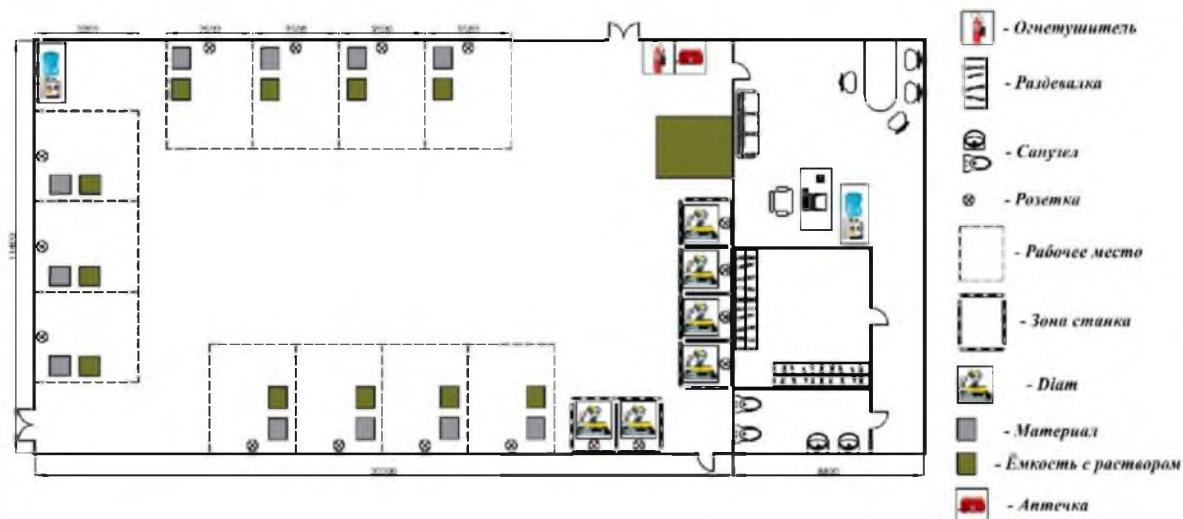
5.1 Схема застройки соревновательной площадки для участников категории «Школьники».

Площадка рассчитана на 1 рабочее место в дистанционном формате. Размер рабочего места должен быть не менее 2,5 x 3 м. План застройки может иметь иную планировку, в дистанционном формате план застройки согласовывают с главным экспертом.



5.2 Схема застройки соревновательной площадки для участников категории «Студенты», «Специалисты».

Площадка рассчитана на 1 рабочее место в дистанционном формате. Размер рабочего места должен быть не менее 2,5 x 3 м. План застройки может иметь иную планировку, в дистанционном формате план застройки согласовывают с главным экспертом.



Инструкция по охране труда для участников

1. Общие требования охраны труда

Для участников от 14 до 18 лет

1.1. К участию в конкурсе, под непосредственным руководством Эксперта Компетенции «Кирпичная кладка» допускаются участники в возрасте от 14 до 18 лет:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений;

- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья;

Для участников старше 18 лет

1.1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в Компетенции «Кирпичная кладка» допускаются участники не моложе 18 лет

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;

- ознакомленные с инструкцией по охране труда;

- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;

- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

1.2. 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;

- соблюдать личную гигиену;

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

1.3. Участник для выполнения конкурсного задания использует инструмент:

На именование инструмента	
использует самостоятельно	использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18 лет:
Мастерок (кельма)	
Расшивка для формирования швов	
Молоток–кирочка	
Правило	
Уровень	

1.4. Участник для выполнения конкурсного задания использует оборудование:

На именование оборудования	
использует самостоятельно	выполняет конкурсное задание совместно с экспертом или назначенным лицом старше 18 лет:
Камнерезный станок	Работа лиц младше 18 лет на станке разрешена только под контролем эксперта, ответственного за ОТ и ТБ

1.5. При выполнении конкурсного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы: Физические:

- режущие и колющие предметы;

- температура воздуха;

- скорость движения воздуха;

- влажность;

- повышенный уровень запыленности на рабочем месте;

- сильный уровень шума;

- движущиеся и работающие механизмы и оборудование;

- освещение на рабочем месте.
- Психологические:
- чрезмерное напряжение внимания;
- усиленная нагрузка на зрение;
- число движений для осуществления процесса;
- эмоциональные нагрузки;
- режим труда и отдыха.

Для участников младше 18 лет, действуют ограничения по подъёму тяжестей
:

Характер работы, показатели тяжести труда	Предельно допустимая масса груза в кг							
	Юноши				Девушки			
	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет
Подъем и перемещение вручную груза постоянно в течение рабочей смены	3	3	4	4	2	2	3	3
Подъем и перемещение груза вручную в течение не более 1/3 рабочей смены:								
- постоянно (более 2-х раз в час)	6	7	11	13	3	4	5	6
- при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	12	15	20	24	4	5	7	8
Суммарная масса груза, перемещаемого в течение смены:								
- подъем с рабочей поверхности	400	500	1000	1500	180	200	400	500
- подъем с пола	200	250	500	700	90	100	200	250

1.6. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:

При работе на камнерезном станке:





- комбинезон (рабочая куртка, брюки);
- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (беруши);
- очки защитные;

При выполнении каменной кладки:

- перчатки рабочие (хлопчатобумажные латексные);
- комбинезон (рабочая куртка, брюки);

- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (бируши); **При колке кирпича:**
- перчатки рабочие (хлопчатобумажные латексные);
- комбинезон (рабочая куртка, брюки);
- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (бируши); – очки защитные.

1.7. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

аптечка первой помощи	
огнетушитель	
220В/380В	
эвакуационный выход	

1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении эксперта находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в Чемпионате ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.9. Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к отстранению от работы, на время изучения повторного инструктажа с потерей личного времени на выполнение задания.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

2.1. Все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарнобытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место.

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



По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме.




Пройти инструктаж по технике безопасности.

2.2. Подготовить рабочее место:

- складировать кирпич, блоки;
- перемешать раствор до нужной консистенции; – разложить инструменты.

2.3. Подготовить инструмент и оборудование разрешенное к самостоятельной работе:

Наименование инструмента или оборудования	Правила подготовки к выполнению конкурсного задания
Камнерезный станок	<p>Пройти инструктаж по работе на камнерезном станке и выполнить пробную работу под наблюдением технического эксперта</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить контакт вилки питающего шнура 2. Проверить надежность стационарного крепления оборудования. 3. Обратит внимание на наличие охлаждающей жидкости. 4. Проверить надежность крепления режущего инструмента. 5. Произвести пробный пуск.
Наименование инструмента или оборудования	Правила подготовки к выполнению конкурсного задания
<p>Мастерок (кельма)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить исправность мастерка (кельмы), обратив особое внимание на место и качество крепления ручки к лопатке (должно быть жесткое, не расшатанное, крепление). 2. Проверить поверхность ручки на отсутствие заусенцев и трещин. 3. Проверить поверхность лопатки на отсутствие трещин, изгибов, заусениц. 4. Неисправный инструмент необходимо заменить.
<p>Расшивка для формирования швов</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить исправность расшивки для формирования швов, обратив особое внимание на место и качество крепления ручки к пластине (должно быть жесткое, не расшатанное, крепление). 2. Проверить поверхность ручки на отсутствие заусенцев и трещин 3. Проверить пластину на отсутствие, трещин, заусениц. 4. Неисправный инструмент необходимо заменить.

<p>Молоток – кирочка</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить исправность молотка-кирочки, обратив особое внимание на место и качество крепления рукоятки к кирочке и бойку (должно быть жесткое, не расшатанное, крепление). 2. Проверить поверхность рукоятки на отсутствие заусенцев и трещин, на боковых гранях в местах зажима их рукой не должно быть заусенцев, задигов и острых ребер; 3. Проверить боковые поверхности кирочки и бойка на отсутствие повреждений (выбоины, трещины, сбитые и скошенные торцы). 4. Неисправный инструмент необходимо заменить.
<p>Правило</p> 	<p>Проверить поверхность правила на отсутствие заусенцев, трещин,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. изгибов. 2. Неисправный инструмент необходимо заменить.
<p>Уровень</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить корпус уровня на отсутствие трещин, изгибов. 2. Проверить защитное стекло на отсутствие трещин, сколов. 3. Проверить отсутствие отклонения пузырька воздуха в ампуле от среднего положения. 4. Неисправный инструмент необходимо заменить.

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

2.4. В день проведения конкурса, изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, подготовить рукавицы (перчатки) и защитные очки. При сколе камня применять защитные очки.

При работе на камнерезном станке применять защитные очки, средства защиты органов слуха. Запрещается использовать перчатки (рукавицы).

2.5. Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:

- пройти инструктаж по технике безопасности;
- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности;
- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;

2.6. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.7. 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.

3. Требования охраны труда во время работы

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

Наименование инструмента/оборудования	Требования безопасности
Камнерезный станок	<ol style="list-style-type: none">1. Станок разрешается эксплуатировать только в устойчивом положении на ровной, горизонтальной поверхности.2. К работе на камнерезном оборудовании допускаются участники чемпионатов, имеющие соответствующую квалификацию и подготовку.3. При работе обязательно используются специальная защитная одежда, средства защиты органов зрения и слуха (очки, щиток, наушники и т.д.) в соответствии с принятыми нормами. Использование перчаток (рукавиц) ЗАПРЕЩЕНО.4. Оборудование содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением. Запрещено работать на оборудовании, при снятых деталях, неисправной изоляции и отсутствии заземления.5. Применять алмазные диски только высокого качества и в соответствии с обрабатываемым материалом.6. Обеспечить на рабочем месте соответствующую вентиляцию.7. Не производить работу под дождём. Вблизи рабочего места (меньше 15 м) не допускается наличие легко воспламеняющихся материалов, жидкостей и газов.8. Соблюдать меры пожарной безопасности.9. Не эксплуатировать неисправное оборудование и алмазные диски.10. Не работать без защитного кожуха.11. Не допускать попадания воды на электротехнические детали.12. При использовании пилы конкурсанты могут резать только один кирпич или блок за раз.
Мастерок (кельма)	<ol style="list-style-type: none">1. Не допускается пользоваться неисправным мастерком (кельмой).2. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.
Расшивка для формирования швов	<ol style="list-style-type: none">1. Не допускается пользоваться неисправной расшивкой для формирования швов.2. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.
Молоток–кирочка	<ol style="list-style-type: none">1. Не допускается пользоваться неисправным молотком-кирочкой.2. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.
Правило	<ol style="list-style-type: none">1. Не допускается пользоваться неисправным правилом.2. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.
Уровень	<ol style="list-style-type: none">1. Не допускается пользоваться неисправным уровнем.2. В случае наличия неисправности – заменить на исправный инструмент.

3.2. 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;
- при работе на камнерезном станке строго выполнять требования инструкции по эксплуатации станка;

- своевременно производить очистку камнерезного станка и рабочей зоны вокруг него;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
- при выполнении кладки модулей участники обязаны размещать кирпич и раствор только в рабочей зоне.
- перед началом кладки модулей убедиться в отсутствии людей в опасной зоне внизу, вблизи от места работы.
- работа с химическими добавками во время чемпионатов запрещена; – не производить никаких работ, не предусмотренных конкурсным заданием.

3.3. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.

4.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать-бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека - дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5.Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

- 5.1. Привести в порядок рабочее место. Убрать из рабочей зоны мусор, отходы материалов и инструмент
- 5.2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.
- 5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.
- 5.4. Очистить инструмент от раствора и убрать в специально предназначенное для хранения место.
- 5.5. Привести в порядок и убрать в предназначенные для этого места спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты;
- 5.6. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.