

**ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ  
(20 Bricklaying Кирпичная кладка)**

Организация Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (далее WSR) в соответствии с уставом организации и правилами проведения конкурсов установила нижеизложенные необходимые требования владения этим профессиональным навыком для участия в соревнованиях по компетенции.

## СТАНДАРТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

### «Кирпичная кладка» для участников 14+

Наименование	Заполнение для компетенции	
<b>Профессиональная среда</b>	Кладка кирпича	
<b>Компетенция</b>	Кирпичная кладка	
<b>Описание компетенции</b>	<p>Профессия каменщика по укладке кирпича требует выносливости, концентрации внимания, умения планировать и составлять графики работы; также каменщику необходимы разнообразные практические навыки, компетентность в укладке кирпича, внимание к деталям, аккуратность.</p> <p>Каменщик выполняет кладку кирпича и блоков в соответствии с чертежами на цементном или известковом растворе различного уровня сложности, укладывая кирпичи горизонтально, вертикально, наклонно, обрабатывая швы, соблюдая качество работы.</p>	
<b>Актуальность компетенции</b>	Кирпичная кладка тесно связана с другими сегментами строительной отрасли и является одним из важных секторов развития экономики страны	
<b>Перспективность компетенции</b>	<p>Существует прямая зависимость между требуемым типом и качеством продукции и оплатой, производимой заказчиком. Каменщик несет постоянную ответственность за профессиональное выполнение работы для удовлетворения требований заказчика и поддержание и развитие бизнеса.</p> <p>В настоящее время все больше ведется строительство с применением кирпича и блоком, повышаются запросы заказчика к качеству выполняемых работ.</p>	
<b>Название профессии</b>	Каменщик	
<b>Обобщенная трудовая функция</b>	Выполнение каменных работ различной сложности	
<b>Трудовые функции</b>	<b>Необходимо знать и понимать</b>	<b>должен быть способен</b>
<b>Организация и управление работой</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– инструкции по ОТ и ТБ</li> <li>– применение спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты</li> <li>– правильность использования и хранения материалов</li> <li>– минимизация отходов</li> <li>– принципы выполнения измерений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдать правила по ОТ, ТБ и охране окружающей среды</li> <li>– выбирать и использовать спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты</li> <li>– выбирать, применять, очищать, обслуживать и хранить все инструменты и</li> </ul>

		<p>оборудование безопасным образом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– .выбирать, применять и хранить все материалы безопасным образом.</li> <li>– планировать и поддерживать в порядке рабочую зону для обеспечения максимальной эффективности.</li> <li>– точно выполнять измерения.</li> <li>– качественно выполнять работу</li> </ul>
<b>Толкование чертежей</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– чтение и понимание чертежей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять основные горизонтальные и вертикальные размеры и углы.</li> <li>– определять профильные детали, а также отделку заполненных раствором швов.</li> <li>– с точностью выполнять замеры и расчеты</li> </ul>
<b>Разметка и измерения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определение неточностей, ошибок в чертежах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять места расположения, начальные точки модулей</li> <li>– точно толковать размеры по чертежам и гарантировать разметку в пределах установленных допусков.</li> <li>– проверять все горизонтальные и вертикальные углы.</li> <li>– укладывать первый ряд кирпичей для проверки правильности всех углов, кривых и размеров.</li> </ul>
<b>Строительство</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– . расположение и укладка кирпича в правильных положениях.</li> <li>– применение продольного и тычкового швов к кирпичной кладке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– строить объекты в соответствии с представленными чертежами</li> <li>Выбирать кирпич, который имеет заданные форму и угол, и выбраковывать выкрошенный кирпич.</li> <li>– сооружать кирпичную кладку, сохраняя точность</li> </ul>

		<p>размеров в пределах установленных допусков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– регулярно проверять размеры и при необходимости исправлять их.</li> <li>– сохранять точность уровня с указанным допуском.</li> <li>– точно переносить уровень.</li> <li>– обеспечивать плоскость и ровность верхнего ряда.</li> <li>– проверять, чтобы низ выступающей кладки был ровным.</li> <li>– обеспечивать точность по отвесу в пределах установленных допусков.</li> <li>– проверять качество материалов.</li> <li>– обеспечивать точность горизонтальных, вертикальных или диагональных совмещений в пределах установленных допусков.</li> <li>– регулярно проверять совмещение, чтобы обеспечить плоскость всех поверхностей.</li> <li>– обеспечивать точность углов в пределах стандартного допуска 1 мм.</li> <li>– регулярно проверять углы и при необходимости исправлять их.</li> <li>– наносить на мелкие компоненты кладки ровную и единообразную отделку.</li> <li>– сооружать основную облицовку, обеспечивая ровность поверхностей в пределах допусков.</li> </ul>
<p><b>Отделка и представление стыков</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– время схватывания раствора и гигроскопичность материалов.</li> <li>– представление включает в себя зачистку щеткой и очистку</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– аккуратно выполнять указания чертежей.</li> <li>– применять разные виды отделки: наклонной, круглой разглаженной, сплошной или утопленной со всеми</li> </ul>

	кирпичной кладки, а также уборку рабочей зоны. – различные методики применения разных отделок стыков.	заполненными швами, а также доводку. – создавать прямые линии, которые образуют острые кромки и придают четкий внешний вид. – очищать кладку, удаляя следы мастерка, пятна и мусор с поверхностей. – оставлять рабочую зону в адекватном состоянии для проверки и последующих работ. – организовывать отходы материалов таким образом, чтобы их можно было эффективно переработать или утилизировать.
--	--	---

## Приложение

### к Техническому описанию компетенции «Кирпичная кладка»

#### для регионального **чемпионата 14+**

1	Название компетенции	<b>Кирпичная кладка</b>
2	Количество модулей	2

	Название критерия	Количество баллов за модули (макс. 100 баллов)
1	А. Размеры	20
2	В. Горизонталь	5
3	С. Вертикаль	10
4	D. Выравнивание	30
5	F. Детали	15

6	Г. Швы	10
7	Н. Отделка	10
	ИТОГО	100

5	Номер модуля	Необходимые навыки для выполнения модуля
5.1	1	Кирпичная кладка из кирпича, оштукатуривание поверхности, расшивка швов в кладке

Площадь рабочего места 5.0х5.0м.