



Мини-чемпионат
в рамках VIII международного экономического форума
«Инновации. Инвестиции. Перспективы»
16-17 мая, 2019 г.

Компетенция
«КИРПИЧНАЯ КЛАДКА»

Витебск, 2019

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения мини-чемпионата профессионального мастерства «WorldSkills Belarus» среди рабочих (служащих), специалистов и обучающихся, получающих профессионально-техническое, среднее специальное образование (далее – мини-чемпионат) по компетенции «Кирпичная кладка».

1.2. Мини-чемпионат проводится в целях:

- повышения статуса и качества профессионально-технического, среднего специального и высшего образования в Республике Беларусь;
- совершенствования системы профессиональной ориентации среди молодежи;
- повышения престижа профессий рабочих и квалификаций работников;
- привлечения молодежи в производственный сектор экономики;
- внедрения в образовательный процесс инновационных технологий и высокотехнологичного оборудования.

1.3. Основными задачами мини-чемпионата являются:

- совершенствование научно-методического обеспечения образования в Республике Беларусь;
- мотивация молодежи к непрерывному профессиональному совершенствованию и достижению профессиональной компетентности мирового уровня;
- выявление талантливой молодежи и создание условий для развития ее творческих способностей;
- создание условий для реализации и развития творческих способностей педагогических работников;

1.4. Конкурсные задания для мини-чемпионата и критерии оценки их выполнения разработаны в соответствии с заданиями, разработанными Национальным оператором WorldSkillsBelarus (компетенция «Кирпичная кладка»).

1.5. Мини-чемпионат (компетенция «Кирпичная кладка») включает в себя следующие этапы:

- подготовительный этап;
- проведение соревнований;
- оформление итогов соревнований.

1.6. Участниками мини-чемпионата являются молодые специалисты и учащиеся учреждений среднего специального и высшего образования Витебской области в возрасте: на 1 января 2020 г. не должно исполниться 21 год, обладающие необходимыми профессиональными компетенциями.

2. Организация и проведение мини-чемпионата

2.1. Организацию и проведение мини-чемпионата осуществляет организационный комитет (далее – оргкомитет). В состав оргкомитета включаются: начальник отдела профессионального образования главного управления по образованию Витебского облисполкома, директор УО «Витебский областной учебно-методический центр профессионального образования», директор УП «Витебский областной центр маркетинга», спонсоры, представители учреждений образования, специалисты организаций-заказчиков кадров по компетенции «Кирпичная кладка», профсоюзных комитетов, молодежных организаций. В оргкомитет мини-чемпионата включается представитель Национального оператора WorldSkillsBelarus (по согласованию).

2.2. В рамках подготовительного этапа оргкомитет:

- разрабатывает программу проведения мини-чемпионата по компетенции «Кирпичная кладка»;
- доводит их до сведения учреждений образования, организаций;
- определяет сроки проведения;
- регистрирует организации – участники;
- определяет условия отбора участников соревнований;
- составляет список участников по профессии и официальных представителей организаций-участников соревнований;
- обеспечивает организацию и подготовку места проведения соревнований, планировку площадок соревнований, размещение оборудования и оформление рабочих мест для участников соревнований;
- формирует состав экспертной группы по профессии и кандидатуру главного эксперта мини-чемпионата;
- разрабатывает предложения спонсорам по видам, количеству и стоимости наград и ценных призов для победителей мини-чемпионата.

2.3. В рамках проведения мини-чемпионата оргкомитет обязан:

- провести регистрацию прибывших участников соревнований в соответствии с установленной формой;
- обеспечить проведение инструктажа по охране труда;
- обеспечить безопасность проведения соревнований;
- обеспечить проживание и питание участников соревнований и экспертов;
- организовать работу и провести итоговое заседание экспертной группы (компетенция «Кирпичная кладка»). Результаты итоговых заседаний должны быть отражены в итоговом протоколе;
- организовать фотосъемку соревнований;
- наградить победителей соревнований дипломами.

3. Порядок рассмотрения апелляций

В случае несогласия с выставленными баллами участник имеет право подать главному эксперту регионального соревнования заявление о пересмотре результатов испытания (апелляцию).

Апелляция подается в день объявления результатов.

4. Описание 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.

Кирпичная кладка тесно связана с другими сегментами строительной отрасли и со многими изделиями, которые поддерживают ее, как правило, в коммерческих целях.

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.

5. Описание задания

Задание состоит из одного модуля - «Три штыка». На выполнение дается 10 часов. Вся конструкция выполняется из силикатного одинарного кирпича 250*120*65 двух цветов. Штыки – красного цвета, фон – серого. Штыки выступают на 10 мм, обойма штыков на 20 мм. Расшивка фона - вогнутая, штыков – плоская.

6. Критерии оценивания:

Оценка Конкурсного задания будет основываться на следующих критериях:

Критерии оценки компетенции —это четкие краткие спецификации аспекта, которые точно объясняют, как и почему присуждается конкретная оценка. Эксперты совместно определяют критерии оценки, контрольные точки и размерные допуски для ведомостей оценок измерений.Ниже приведены примеры оцениваемых аспектов:

Размеры, уровень, отвес, совмещение и углы

При измерении в заранее установленных опорных точках

Детали

Совмещение и углы при проверке и измерении в заранее установленных опорных точках.

Правильное количество кирпичей.

Разрезы.

Постоянство.

Радиус кривых линий.

Выступы.

Соединения

Сплошные и утопленные швы — все швы заполненные, без отверстий, гладкая отделка.

Отделка с обмазкой — чистая и аккуратная, все швы заполненные, без отверстий, гладкая отделка.

Отделка

Разрезы кирпича — прямые, одинаковые, без крошки.

Толкование чертежей.

Чистота и внешний вид после чистовой отделки.

Вычеты

Часть баллов вычитается за каждый шаг допуска по аспекту оценки, который определяют эксперты. Объем вычета колеблется в зависимости от

конкретного аспекта и определяется по пунктам в ведомости оценок измерений.

В части уровня, отвесности, совмещения, углов и размеров:

Для аспектов, имеющих достоинство в 1 балл, будет вычитаться 0,1 балла за каждый 1 мм погрешности.

Для аспектов достоинством в 0,5 балла будет вычитаться 0,05 балла за каждый 1 мм погрешности.

Оценивание модулей начнется, когда все конкурсанты закончат свои модули. Для обеспечения прозрачности каждому конкурсанту предоставляется такая же ведомость оценок, как у экспертов:

Горизонтальный размер проверяется на уровне верха первого ряда.

Отвесность и уровень проверяются с отступом в 10 мм от лицевой стороны.

Оценивание выравнивания должно включать проверки по всей лицевой поверхности модуля. Все измерения снимаются при помощи собственного измерительного оборудования конкурсанта. Если же оно отсутствует, то применяется основной комплект.

Критерии				
Раздел	Критерии	Наименование критерия	Размеры (мм)	Начисленные баллы
A		Модуль Три штыка		35.00
B		Внешний вид кладки (рисунок и расшивка швов, подбор кирпичей наружной версты с ровными кромками и углами (прямые разрезы, равные части, отсутствие сколов), чистота и законченный вид		5.00
A1	Размеры	Длина первого ряда кладки	1640	1.00
		Общая высота модуля от нижней грани кирпича до верхней грани	1770	1.00
		Выступ штыка	10	1.00
		Выступ обоймы	20	1.00
		Длина последнего ряда кладки	1550	1.00
A2	Вертикаль	Вертикаль 1-го штыка		1.00
		Вертикаль 2-го штыка		1.00
		Вертикаль 3-го штыка		1.00
		Вертикаль левого торца модуля		1.00
		Вертикаль правого торца модуля		1.00

		Вертикаль фасада слева		1.00
		Вертикаль фасада справа		1.00
		Вертикаль обоймы справа		1.00
		Вертикаль обоймы слева		1.00
A3	Горизонталь	Горизонталь последнего ряда кладки		1.00
		Горизонталь обоймы штыка		1.00
A4	Плоскость	Плоскость запила 1-го штыка слева		2.00
		Плоскость запила 1-го штыка справа		2.00
		Плоскость запила 2-го штыка слева		2.00
		Плоскость запила 2-го штыка справа		2.00
		Плоскость запила 3-го штыка слева		2.00
		Плоскость запила 3-го штыка справа		2.00
		Плоскость обоймы по диагонали справа налево		1.00
		Плоскость обоймы по диагонали слева направо		1.00
		Плоскость нижнего ряда кладки		1.00
		Плоскость фасада слева		1.00
		Плоскость фасада справа		1.00
		Плоскость торца модуля слева		1.00
		Плоскость торца модуля справа		1.00

7. Требования к конкурсной площадке:

Обеспечить подачу напряжения 230 вольт + при наличии оборудования на 380 вольт на один станок (алмазная пила или бетономешалка).

Мощность около 2000 ватт на станок

Вода холодная, шланг до рабочей зоны и канализации или ливнестока.

Освещение естественное. У алмазных пил искусственное освещение рабочей зоны станка.

Минимальный размер рабочего места составляет 2,5х 3м

Температура воздуха в рабочей зоне 15-25 °С

8. Материалы, инструменты, оборудование в ящике участника (тулбокс).

Расходные материалы и инструмент представлены в перечне инструмента. Использование профилей (реек) разрешено, но конструкции из них должны быть собраны во время конкурса.

Шаблоны:

Разрешено использование предметов, широко используемых в отрасли, но не разрешено использование предметов, специфичных для задания.

Разрешается иметь при себе шаблоны углов 30, 45, 60 и 90 градусов.

Разрешается иметь при себе шаблоны в половину, две трети и три четверти кирпича.

Если используются шаблоны, специфичные для конкурса, они должны быть изготовлены во время конкурса. За точность приборов отвечает участник конкурса.

Перечень оборудования:

№	Наименование оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1.	Камнерезный станок	шт.	1
2.	Миксер электрический (по необходимости)	шт	1

Перечень инструментов и приспособлений:

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	цена за единицу, руб.	общая стоимость
1	Кирпич силикатный одинарный серый	шт	136	1,00	136,00
2	Кирпич силикатный одинарный красный	шт	62	1,00	62,00
3	Раствор известково-песчаный	МЗ	0,4	10,00	4,00
4	Резервуар для раствора	шт	1	10,00	10,00
5	Ведро строительное	шт	2	5,00	10,00
6	Корзина для мусора	шт	1	3,00	3,00
7	Лопата совковая	шт	1	10,00	10,00
8	Щетка-сметка с совком	шт	1	5,00	5,00
9	Кельма каменщика	шт	1	5,00	5,00
10	Уровень 500 мм	шт	1	30,00	30,00
11	Уровень 1000 мм	шт	1	50,00	50,00
12	Уровень 1500 мм	шт	1	70,00	70,00
13	Правило 2000 мм	шт	1	20,00	20,00
14	Угольник строительный	шт	1	5,00	5,00
15	Расшивка плоская	шт	1	5,00	5,00
16	Расшивка вогнутая	шт	1	5,00	5,00
17	Карандаш строительный	шт	3	1,00	3,00
18	Транспортир	шт	1	10,00	10,00
19	Линейка металлическая	шт	1	12,0	12,00
20	Рулетка 3м	шт	1	3,00	3,00
21	Рулетка 5м	шт	1	5,00	5,00
22	Спецодежда и спецобувь	шт	1		

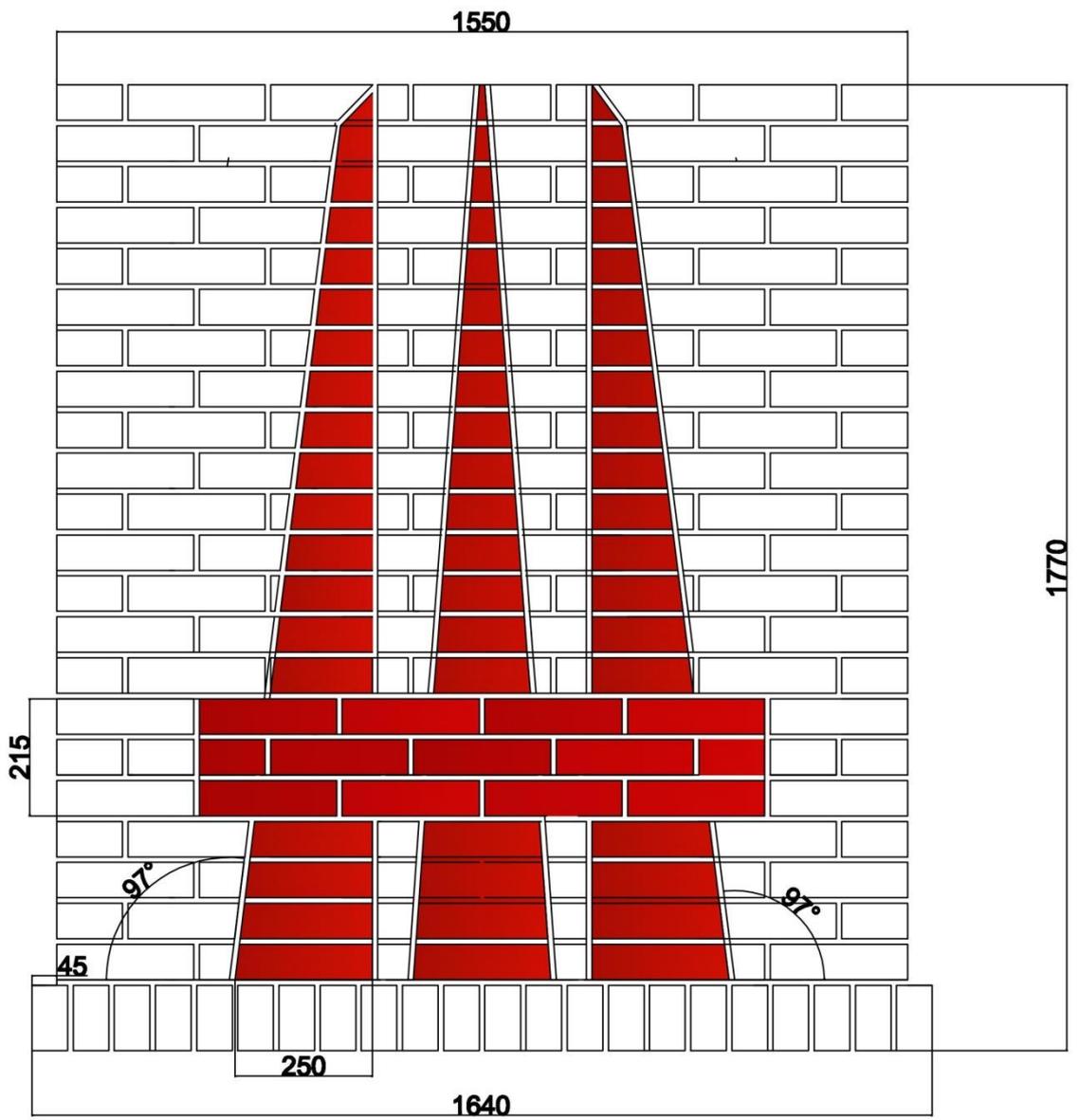
9. Материалы, оборудование, инструменты запрещенные на площадке

Запрещено использовать жидкости для чистки кирпича, т.е. химикаты.

Всем Экспертам и участникам объясняется, что запрещен внос на площадку или вынос с площадки любых предметов, кроме как с разрешения Главного эксперта или Заместителя Главного эксперта. Сюда входят любые предметы, добавляемые в инструментальные ящики или вынимаемые из них.

10. Правила безопасности

Работа участников конкурса и экспертов должна соответствовать инструкции по охране труда и положению о проведении мини-чемпионата. До начала конкурса участники обязаны пройти инструктаж.



Предварительная смета
Перечень материала и инструмента для выполнения задания по компетенции
«Кирпичная кладка» задание «Три штыка»
(на одного участника)

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	цена за единицу, руб.	общая стоимость
1	Кирпич силикатный одинарный серый	шт	120	1,00	120,00
2	Кирпич силикатный одинарный красный	шт	62	1,00	62,00
3	Раствор известково-песчаный	МЗ	0,4	10,00	4,00
4	Резервуар для раствора	шт	1	10,00	10,00
5	Ведро строительное	шт	2	5,00	10,00
6	Корзина для мусора	шт	1	3,00	3,00
7	Лопата совковая	шт	1	10,00	10,00
8	Щетка-сметка с совком	шт	1	5,00	5,00
9	Кельма каменщика	шт	1	5,00	5,00
10	Уровень 500 мм	шт	1	30,00	30,00
11	Уровень 1000 мм	шт	1	50,00	50,00
12	Уровень 1500 мм	шт	1	70,00	70,00
13	Правило 2000 мм	шт	1	20,00	20,00
14	Угольник строительный	шт	1	5,00	5,00
15	Расшивка плоская	шт	1	5,00	5,00
16	Расшивка вогнутая	шт	1	5,00	5,00
17	Карандаш строительный	шт	3	1,00	3,00
18	Транспортир	шт	1	10,00	10,00
19	Линейка металлическая	шт	1	12,0	12,00
20	Рулетка 3м	шт	1	3,00	3,00
21	Рулетка 5м	шт	1	5,00	5,00
Общая стоимость					447,00