

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ШАХТИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Шахтинского
территориального объединения
учреждений профессионального
образования Ростовской области
С.П.Сударкин
«28» ноября 2022г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении конкурса профессионального мастерства
«Территория равных возможностей»
по компетенции
«Кирпичная кладка»

Г. Шахты

2022 г.

1. Общие положения

Настоящее Положение разработано на основе:

1.1. Закона РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

-Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ;

1.2. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения конкурса профессионального мастерства «Территория равных возможностей» по компетенции «Кирпичная кладка» (далее конкурса), определения победителей и призеров, организационно-методического обеспечения;

1.3. Конкурс проводится согласно плану работы Шахтинского территориального методического объединения образовательных организаций СПО на 2022 год;

1.4. Утвержденное положение рассылается образовательным учреждениям Шахтинского территориального объединения учреждений профессионального образования Ростовской области.

2. Цели и задачи конкурса

2.1. Целями конкурса являются:

- ✓ выявление, поддержка и поощрение обучающихся, демонстрирующих высокие достижения в освоении профессиональных навыков по компетенции «Кирпичная кладка»
- ✓ повышение активности и конкурентоспособности талантливых обучающихся;
- ✓ создание условий для формирования у обучающихся качеств личности, необходимых современному рабочему, специалисту - самостоятельности, трудолюбия, самореализации и самосовершенствования;
- ✓ повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

2.2. Задачами конкурса являются:

- ✓ проверка способностей обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности;
- ✓ совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач;
- ✓ развитие профессионального мышления;
- ✓ повышение интереса к будущей профессиональной деятельности.

3. Порядок организации и проведения конкурса

3.1. Конкурс проводится среди обучающихся, осваивающих профессию 08.01.07 Мастер общестроительных работ, как добровольное и практически значимое мероприятие.

3.2 Дата и время проведения конкурса: **30 ноября 2022 года, 10.00.**

3.3. Место проведения конкурса: **г. Шахты, пр-т Ленинского Комсомола, 8, ГБПОУ РО ПУ №36.**

4. Участники конкурса

4.1. В конкурсе могут принимать участие обучающиеся 1- 3 курсов учреждений среднего профессионального образования, осваивающих ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (1 участник от ОУ).

4.2. Заявки на участие в конкурсе направляются не позднее, чем за 7 дней до проведения конкурса по установленной форме (приложение № 1) на электронный адрес: ru_36@mail.ru (в теме указать «Заявка на конкурс Кирпичная кладка»)

4.3. Участники конкурса должны иметь свою спецодежду.

4.4. Личность обучающихся, участников конкурса, при регистрации удостоверяется по студенческому билету и паспорту.

4.5. Лица, сопровождающие участников конкурса, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность обучающихся в пути следования и в период проведения конкурса.

5. Порядок формирования состава жюри и подведения итогов конкурса

5.1. Членами жюри территориального конкурса являются преподаватели междисциплинарных курсов или мастера производственного обучения от каждой образовательной организации.

5.2. Жюри оценивает результаты выполнения заданий участниками конкурса, и на основе проведенной оценки, определяет победителя и призеров конкурса:

-участник, имеющий первый результат, является победителем конкурса,

-участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами конкурса.

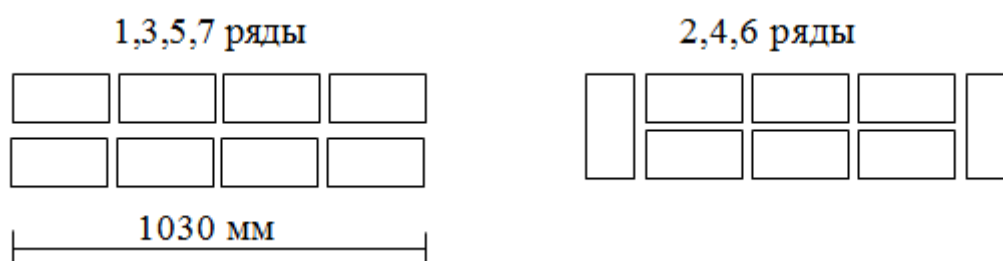
6. Содержание, порядок проведения конкурса

6.1. Конкурс проводится в 2 этапа:

6.1.1 **Первый этап** – теоретический. Задание представлено в виде теста, который состоит из 30 вопросов (вопросы взяты из теоретической части независимой оценки квалификации по компетенции Кирпичная кладка, (см. приложение 2), максимальное количество баллов 5 (см. приложение 2а). На выполнение задания отводится 45 минут.

6.1.2 **Второй этап** – практический. Практическая работа включает в себя выполнение кладки простенка толщиной в 1,0 кирпич по многорядной системе перевязки швов. Количество кирпичей – 56, кирпич керамический пустотелый, размеры 250×120×65. Размеры конструкции: высота 525мм, длина 1030мм. Толщина шва 10мм.

Раскладка кирпича по рядам.



Максимальное количество баллов за практическое задание – 10 баллов. На выполнение задания отводится 3 часа. Оценивание осуществляет жюри на основе критериев оценки (*Приложение 3 и 4*) с учетом времени выполнения практического задания.

6.1.3 Баллы за теоретический и практический этап, сумма баллов и место выставляются в сводную ведомость конкурса (приложение 5).

6.2. Оценивание проводится в отсутствие участников олимпиады.

6.3. В начале конкурса:

Члены жюри:

- знакомят с критериями оценки;
- знакомят с заданием и условиями его выполнения.

Технический администратор площадки:

- осуществляет допуск участников конкурса на рабочие места;
- проводит инструктаж по ТБ и ОТ.

ЗАЯВКА
на участие обучающегося в конкурсе профессионального мастерства
«Территория равных возможностей»
по компетенции
«Кирпичная кладка»

Краткое наименование учреждения профессионального образования (в соответствии с Уставом)	Ф.И.О. участника олимпиады	Курс обучения	Ф.И.О. и должность мастера производственного обучения или преподавателя, подготовившего участника олимпиады	Телефон, контактного лица

Руководитель ОО _____

Дата _____

Вопросы для теоретического этапа конкурса

1) Разрешено ли, и, если да, то, в каком случае, ходить по свежеложенной кладке?

1. запрещено
2. разрешено
3. разрешено при условии, что кладка выполнена с использованием раствора, содержащего быстросхватывающийся цемент
4. разрешено при условии, что кладка выполнена при температуре наружного воздуха более +20°C

2) При какой скорости ветра запрещается производить наружные каменные работы на подмостях или лесах?

1. более 5 м/с
2. более 10 м/с
3. более 15 м/с
4. более 20 м/с

3) Укажите стандартные размеры кирпича, обозначаемого «1 НФ»

1. 250х120х65 (мм)
2. 240х120х60 (мм)
3. 260х125х60 (мм)
4. 245х125х65 (мм)

4) Укажите допустимое отклонение рядов кладки от вертикали на длине 2 м?

1. 5 мм
2. 8 мм
3. 10 мм
4. 12 мм

5) Каким инструментом необходимо раскладывать раствор при монтаже перекрытий?

1. кельмой
2. лопатой с длинной рукояткой
3. киянкой
4. расшивкой

6) Какое оборудование необходимо использовать в случае выполнения кладки на растворе для тонкошовной кладки, а также для изготовления фигурных элементов и косых конечных деталей для кладки фронтона?

1. гильотину
2. дисковые пилы по камню
3. дрель-миксер
4. кельму с зубчатым профилем

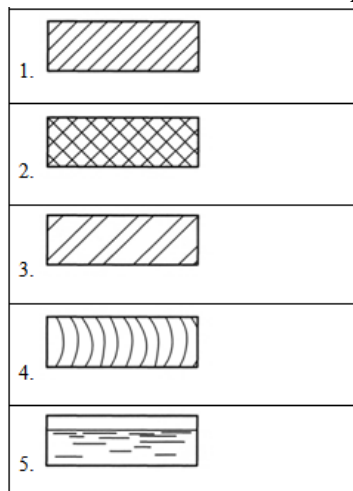
7) Какой инструмент /приспособление используется каменщиком для выравнивания положения каждого элемента кладки?

1. киянка
2. кельма
3. шнур-причалка

4. расшивка

5. клин

8) Какая из представленных штриховок материалов обозначает керамику и силикатные материалы для кладки?



1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

5. 5

9) На какую глубину должны быть не заполнены швы при выполнении кладки в пустошовку?

1. от 0,5 до 1 см

2. от 1 до 1,5 см

3. от 1,5 см до 2 см

4. от 2 до 2,5 см

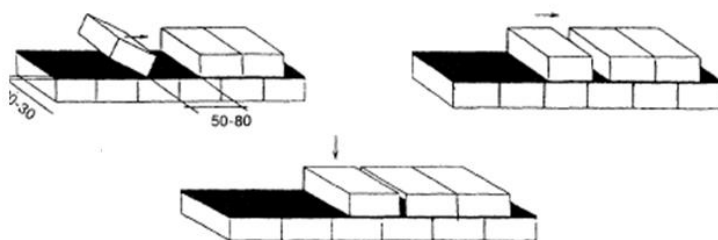
10) В какой части конструкции при возведении многослойных стен необходимо выполнять вертикальные и горизонтальные температурно-деформационные швы?

1. в наружном (облицовочном) слое

2. во внутреннем (несущем) слое

3. в слое теплоизоляции

11) Какой прием укладки кирпича представлен на рисунке?



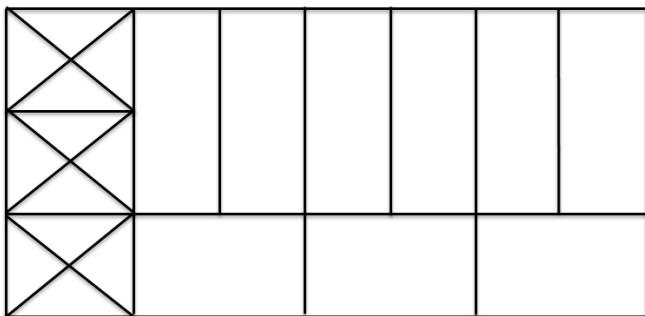
1. вприсык

2. вприсык с подрезкой раствора

3. вприжим

4. вполуприсык

12) Какие виды кирпичей необходимы для кладки, представленной на схеме?

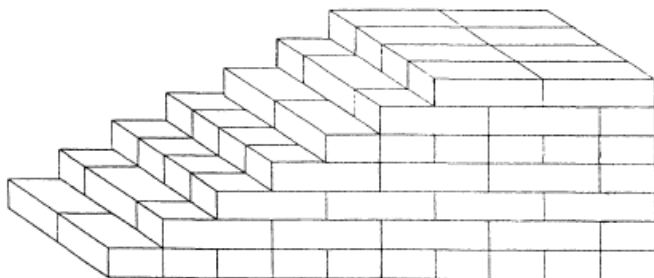


1. целые и трехчетверки
2. целые и половины кирпичей
3. половины кирпичей и четверти кирпичей
4. половины кирпичей и трехчетверки

13) В какой последовательности выполняют расшивку швов?

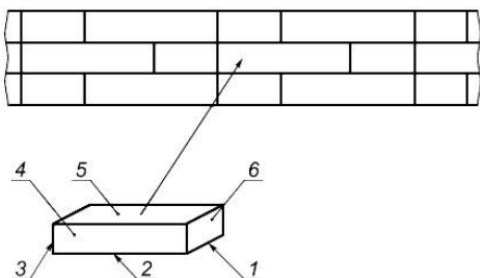
1. сначала расшивают вертикальные швы, затем горизонтальные
2. сначала расшивают горизонтальные швы, затем вертикальные
3. сначала расшивают 2-3 горизонтальных шва, начиная от опорного ряда, затем 2-3 вертикальных шва, начиная от первого кирпича опорного ряда, затем продолжают расшивку в такой же последовательности
4. сначала расшивают 2-3 вертикальных шва, начиная от первого кирпича опорного ряда, затем 2-3 горизонтальных шва, начиная от опорного ряда, затем продолжают расшивку в такой же последовательности

14) Какая система перевязки швов представлена на рисунке?



1. однорядная
2. пятирядная
3. трехрядная
4. шестирядная

15) На рисунке представлен фрагмент кирпичной кладки. Укажите, как называются грани кирпича, обозначенные под цифрами 4,5 и 6?



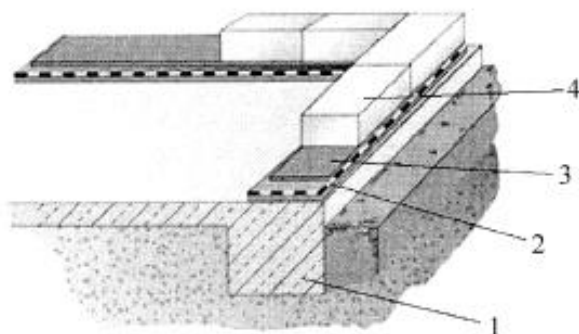
1. 4- тычок, 5 - ложка, 6 - постель

2. 4 - ложка, 5 - постель -, 6 - тычок
3. 4 - постель, 5 - ложка, 6 - тычок
4. 4 - тычок, 5 - постель, 6 - ложка

16) Допускается ли (и, если да, то, при каких условиях) выполнение кладки при температуре воздуха 30 °С и выше?

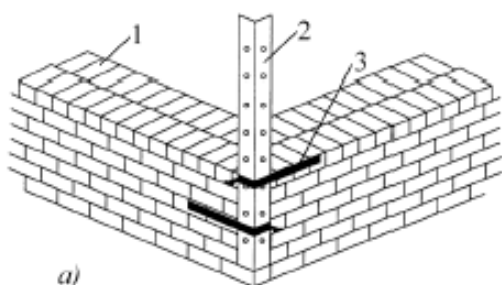
1. допускается
2. допускается при условии увлажнения уложенных рядов кладки водой
3. допускается при условии использования быстросхватывающегося кладочного раствора
4. не допускается

17) На рисунке представлен фрагмент опорного ряда нижнего этажа. Как называется элемент, обозначенный цифрой 2?



1. пароизоляция
2. гидроизоляция
3. теплоизоляция
4. кладочный раствор

18) Как называется приспособление, используемое для выполнения кирпичной кладки, обозначенное цифрой 3?



1. шаблон угла
2. кельма
3. струбцина
4. каретка

19) Каким образом каменщику запрещается выполнять кладку?

1. в случае, если он находится на стене здания
2. в случае, если он находится на перекрытии здания
3. в случае, если он находится на навесных средствах подмащивания
4. в случае, если он находится на наружных лесах

20) Какой толщины должны быть горизонтальные швы кладки, выполняемой на кладочных растворах?

1. не менее 5 мм и не более 10 мм
2. не менее 8 мм и не более 12 мм
3. не менее 10 мм и не более 15 мм
4. не менее 15 мм и не более 20 мм

21) Каким образом необходимо выполнять расшивку наружных швов кладки?

1. после укладки каждого ряда кладки
2. после укладки каждого второго ряда кладки
3. после укладки каждого третьего ряда кладки
4. после укладки каждого четвертого ряда кладки

22) Что означает указанное на кирпиче условное обозначение «F25»?

1. марка кирпича по прочности
2. марка по морозостойкости
3. средняя плотность кирпича
4. группа кирпича по теплотехническим характеристикам

23) В связи с организационным перерывом в работе каменщика кладочный раствор, приготовленный ранее, начал схватываться. Каким образом должен поступить каменщик в таком случае?

1. перемешать раствор и продолжить работу
2. добавить в раствор воды и продолжить работу
3. приготовить (взять) новый раствор и продолжить работу
4. подогреть раствор и продолжить работу

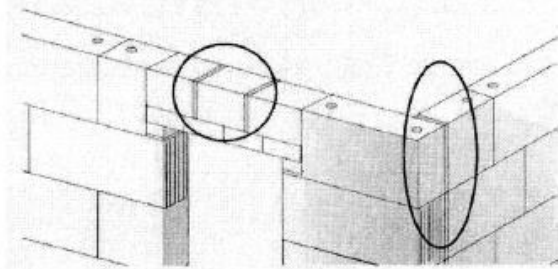
24) С помощью какого инструмента наносят раствор для тонкошовной кладки на вертикальные поверхности блоков и плит перегородочных?

1. кельма с зубчатым профилем
2. расшивка
3. киянка
4. шаблон

25) Укажите максимально допустимую массу силикатного изделия, укладываемого вручную?

1. 5 кг
2. 10 кг
3. 15 кг
4. 20 кг
5. 25 кг

26) На рисунке представлен фрагмент кладки стен перпендикулярных направлений. Должен ли каменщик выполнить заполнение вертикальных швов (выделены на рисунке овалами) раствором?



1. должен

2. не должен
3. определяется по усмотрению каменщика

27) Какой из перечисленных параметров НЕ влияет на прочность кирпичной кладки?

1. марка раствора
2. марка кирпича
3. толщина растворного шва
4. величина горизонтальных (ветровых) нагрузок

28) Какие виды связей используют в горизонтальных швах при выполнении кладки с применением раствора для тонкошовной кладки?

1. стержневые
2. полосовые
3. анкерные
4. дюбельные

29) Зависит ли (и, если да, то, каким образом) прочность кирпичной кладки от толщины швов?

1. не зависит
2. зависит, с увеличением толщины швов уменьшается прочность кладки
3. зависит, с увеличением толщины швов увеличивается прочность кладки

30) Во время выполнения кладки каменщик заметил, что кладочный раствор расслоился. Каким образом должен поступить каменщик в таком случае?

1. Перемешать раствор и продолжить работу
2. Добавить в раствор воды и продолжить работу
3. Приготовить (взять) новый раствор и продолжить работу
4. Подогреть раствор и продолжить работу

Критерии оценки выполнения теоретического задания

Теоретическое задание содержит 30 вопросов в форме теста с выбором ответа.

Оценка выполнения задания в баллах:

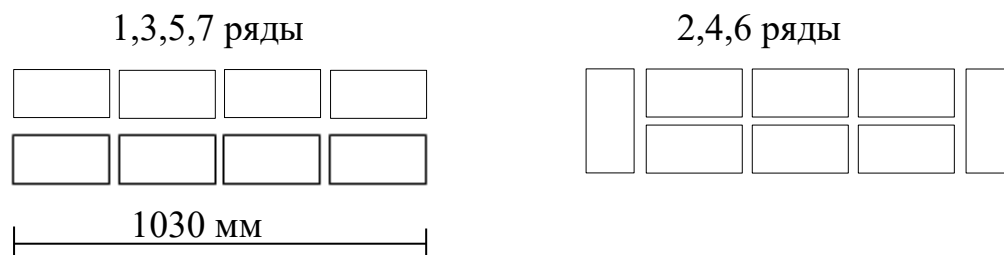
- 5 баллов – 27-30 правильных ответов
- 4 балла – 24-26 правильных ответов
- 3 балла – 21-25 правильных ответов
- 2 балла – 18-20 правильных ответов
- 1 балл – 15-17 правильных ответов
- 0 баллов – менее 15 правильных ответов

Максимальное количество – 5 баллов

Критерии оценки выполнения трудовых приемов и операций

Задание: выполнение кладки простенка толщиной в 1,0 кирпич по многорядной системе перевязки швов. Количество кирпичей – 56, кирпич керамический пустотелый, размеры 250×120×65. Размеры конструкции: высота 525мм, длина 1030мм. Толщина шва 10мм.

Раскладка кирпича по рядам.



№ п/п	Критерии оценки трудовых действий	Кол-во баллов
1	Соблюдение техники безопасности. 1. Соблюдение правил по ОТ и санитарно-гигиенических требований при организации рабочего места.	1 1
2	Подготовка к работе: 1. Осмотр рабочей зоны на наличие посторонних предметов. 2. Выбор инструментов 3. Приготовление раствора.	3 1 1 1
3	Технология выполненной работы: 1. Подготовка постели из раствора 2. Кладка тычковых рядов 3. Кладка ложковых рядов	3 1 1 1
4	Контроль качества кладки: 1. Соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнения швов; 2. Соблюдение требований вертикальности и горизонтальности кладки; 3. Соблюдение чистоты ведения кладки;	3 1 1 1
Итого баллов:		10

Оценка качества в баллах:

1 балл – нет замечаний к выполненной работе, соответствует требованиям;

0,5 балла – работа выполнена частично, частично соответствует требованиям;

0 баллов – работа не выполнена, не соответствует требованиям.

Максимальное количество – 10 баллов

Ведомость оценок практического задания.

№ п/п	ФИО обучающихся	Соблюдение техники безопасности (1б)	Подготовка к работе (3б)			Технология выполненной работы (3б)			Контроль качества кладки (3б)			Итого
		1. Соблюдение правил по ОТ и санитарно-гигиенических требований при организации рабочего места (1б.)	1.Осмотр рабочей зоны на наличие посторонних предметов (1б.)	2.Выбор инструментов (1б.)	3.Приготовление раствора. (1б.)	1.Подготовка постели из раствора (1б.)	2.Кладка тычковых рядов (1б.)	3.Кладка ложковых рядов (1б.)	1.Соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнения швов (1б.)	2.Соблюдение требований вертикальности и горизонтальности кладки (1б.)	3.Соблюдение чистоты ведения кладки (1б.)	

Член жюри _____ / _____ /

Сводная ведомость
 конкурса профессионального мастерства «Территория равных возможностей» по компетенции «Кирпичная кладка»

№ п/п	Ф.И.О. участника	ОУ	Теоретическая часть		Практическая часть (баллы)	Сумма баллов	Место
			Количество правильных ответов	Баллы			

Члены жюри:
