

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский строительный техникум»
(ГБПОУ «Волгоградский строительный техникум»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

«Волгоградский строительный
техникум»



Г.А. Голикова
2022 г.

ЗАДАНИЯ

для проведения теоретического и практического этапов
регионального конкурса профессионального мастерства по профессии
«Каменщик» среди студентов профессиональных образовательных
организаций

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ПО

 В.Ю. Кострышов

« 26 » декабря 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 М.Н. Ломова

« 26 » декабря 2022 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК ППКРС

Протокол № 5

от « 23 » декабря 2022 г.

Председатель ЦМК

 М.А. Галушкина

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

Участникам необходимо выбрать один правильный вариант ответа.

- 1 вопрос: Какая система перевязки швов является самой прочной?
- а) трехрядная
 - б) однорядная
 - в) многорядная
- 2 вопрос: По какой системе перевязки швов выполняют кладку столбов?
- а) трехрядная
 - б) однорядная
 - в) многорядная
- 3 вопрос: Угольник-это...
- а) производственный инструмент
 - б) контрольно-измерительный инструмент
 - в) приспособление
- 4 вопрос: Какой природный каменный материал можно использовать без предварительной обработки?
- а) гранит
 - б) мрамор
 - в) бутовый камень
- 5 вопрос: Самая маленькая грань кирпича называется...
- а) ложок
 - б) тычок
 - в) постель
- 6 вопрос: Средняя толщина вертикальных швов...
- а) 8 мм
 - б) 10 мм
 - в) 12 мм

7 вопрос: Повышенные теплоизоляционные свойства имеет кладка...

- а) по трехрядной системе перевязки швов
- б) по однорядной системе перевязки швов
- в) по многорядной системе перевязки швов

8 вопрос: Ширина рабочего места каменщика должна быть...

- а) не менее 1,5 м
- б) не менее 2,5 м
- в) не менее 3,5 м

9 вопрос: Ящик с раствором располагают...

- а) перед глухим участком стены
- б) перед проемом
- в) произвольно

10 вопрос: В состав звена «пятерка» входят...

- а) четыре каменщика и один подсобник
- б) один каменщик и четыре подсобника
- в) два каменщика и три подсобника

11 вопрос: При кладке в пустошовку раствор на стене расстилают с отступом от наружной грани стены на расстоянии...

- а) 1...1,5 см
- б) 1,5...2 см
- в) 2...2,5 см

12 вопрос: При укладке кирпича ступенчатым способом сначала выкладывают несколько рядов...

- а) наружной версты
- б) внутренней версты
- в) забутки

13 вопрос: Кладку перегородок выполняет...

- а) звено «двойка»
- б) звено «тройка»
- в) звено «пятерка»

14 вопрос: Для укладки тычковых рядов кирпич раскладывают...

- а) произвольно
- б) параллельно оси стены
- в) перпендикулярно оси стены

15 вопрос: Оптимальная высота яруса составляет...

- а) 1,0 м
- б) 1,2 м
- в) 1,4 м

16 вопрос: Кладку из природных камней неправильной формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (пастели) называют ...

- а) кирпичной кладкой
- б) бутобетонной кладкой
- в) бутовой кладкой
- г) блочной кладкой

17 вопрос: Какое количество рядов кладки из кирпича толщиной 65 мм приходится на 1 м кладки по высоте?

- а) 10 рядов
- б) 15 рядов
- в) 13 рядов

18 вопрос: Какое приспособление используют для затирки швов каналов кладки?

- а) ветошь
- б) кельма
- в) рукавицы
- г) швабровка

19 вопрос: В каких линейных единицах обозначаются размеры на чертежах?

- а) в миллиметрах
- б) в дециметрах
- в) в сантиметрах
- г) в метрах

20 вопрос: При какой системе перевязки рекомендуется ступенчатый способ укладки кирпича?

- а) при многорядной
- б) при однорядной
- в) при трехрядной

21 вопрос: Масштаб 1:2 означает, что чертеж следует выполнять:

- а) в натуральную величину
- б) уменьшенным в два раза
- в) увеличенным в два раза

22 вопрос: Какие растворы применяют для кладки дымовых вентиляционных каналов?

- а) известковых
- б) цементных
- в) на тех же растворах, на которых ведется кладка.
- г) глиняных

23 вопрос: В качестве нулевой отметки зданий в строительном черчении принимается

- а) уровень земли
- б) уровень отмостки здания
- в) уровень чистого пола первого этажа
- г) уровень верхней отметки фундаментов

24 вопрос: В каком виде наиболее часто применяются металлы в строительстве?

- а) в чистом виде
- б) в виде железоуглеродистых сплавов
- в) в виде сплавов цветных металлов
- г) в виде легированных и высоколегированных сталей

25 вопрос: Выберите путь получения керамического кирпича из минерального сырья:

- а) формование, сушка и обжиг в печах при высоких температурах
- б) формование и последующая тепловая обработка в пропарочной камере
- в) формование, уплотнение и твердение смеси в автоклаве
- г) переохлаждение силикатных расплавов

26 вопрос: Какие растворы применяют для каменной кладки конструкций, расположенных ниже уровня грунтовых вод?

- а) известковые
- б) глиняные
- в) цементные
- г) цементно-глиняные

27 вопрос: Часть возводимого сооружения или задания, на которой в течении определенного времени выполняется определенный строительный процесс, называется...

- а) рабочим местом
- б) делянкой
- в) операцией
- г) захваткой

28 вопрос: Для каких работ применяется быстротвердеющий портландцемент?

- а) для кладки конструкций
- б) для замоноличивания стыков
- в) для гидротехнических и ремонтных работ
- г) для изготовления железобетонных изделий

29 вопрос: Кирпичную кладку с геометрически правильным рисунком швов на лицевой поверхности называют

- а) трехрядной
- б) многорядной
- в) декоративной
- г) однорядной

30 вопрос: Какие конструкции выкладывают по трехрядной системе перевязки швов?

- а) глухие участки стен
- б) широкие простенки (более 1 метра шириной)
- в) кирпичные столбы
- г) ниши

31 вопрос: При кладке кирпича в забудку, применяют способ....

- а) вприжим
- б) вприсык
- в) вприсык с подрезкой раствора
- г) вполуприсык

32 вопрос: Расшивку швов кладки при производстве каменных работ выполняют...

- а) через каждый ряд кладки
- б) через два ряда кладки
- в) через три ряда кладки
- г) в любое время

- 33 вопрос: Облегченная «колодцевая» кладка стен может применяться в зданиях высотой
- а) до двух этажей
 - б) до трех этажей
 - в) до четырех этажей
 - г) до пяти этажей
- 34 вопрос: При кладке вертикального ограничения стены для перевязки швов используют
- а) половинки
 - б) трехчетвертки
 - в) четвертки
 - г) продольные половинки
- 35 вопрос: Для поперечного армирования кладки диаметр стержней должен быть
- а) не менее 20 мм
 - б) не менее 2,5 мм и не более 8 мм
 - в) не менее 1 мм и не более 3 мм
 - г) не более 5 мм
- 36 вопрос: Перегородки выкладывают на растворе марки не ниже ...
- а) 5-и
 - б) 6-и
 - в) 15-и
- 37 вопрос: Рабочая зона каменщика должна быть шириной
- а) 2000 мм
 - б) 600-700 мм
 - в) 1200 мм
 - г) 1400-1500 мм
- 38 вопрос: Архитектурную деталь стены над оконным или дверным проемом называют
- а) рустом
 - б) карнизом
 - в) сандриком
 - г) пояском

39 вопрос: Прочность кладки зависит...

- а) от соблюдения правил разрезки кладки
- б) от качества выполненных работ
- в) от вида каменных материалов и раствора
- г) от установки защитных козырьков

40 вопрос: С каким шагом устанавливают маячные рейки (порядовки) на протяженных участках кладки?

- а) через 1 - 1,5 м
- б) через 2,5 - 3 м
- в) через 5 - 7 м
- г) через 10 - 12 м

41 вопрос: Каким образом устанавливаются шаблоны углов при выполнении кладки под расшивку?

- а) внутри возводимой конструкции
- б) снаружи возводимой конструкции
- в) поверх возводимой строительной конструкции
- г) внутри возводимой строительной конструкции

42 вопрос: Какие строительные процессы являются основными?

- а) кирпичная кладка стен
- б) устройство подмостей
- в) приготовление раствора
- г) доставка кирпича на объект

43 вопрос: Каким инструментом необходимо раскладывать раствор при монтаже перекрытий?

- а) кельмой
- б) лопатой с длинной рукояткой
- в) киянкой
- г) расшивкой

44 вопрос: Укажите стандартные размеры кирпича, обозначаемого «1 НФ»

- а) 250x120x65 (мм)
- б) 240x120x60 (мм)
- в) 260x125x60 (мм)
- г) 245x125x65 (мм)

45 вопрос: Каким индивидуальным предохранительным средством должен пользоваться каменщик при работе с пневмоинструментом?

- а) защитными очками
- б) предохранительным поясом
- в) виброзащитными рукавицами
- г) респиратором

46 вопрос: Какое название имеет кладка, в которой шов заполнен раствором полностью?

- а) под расшивку
- б) в подрезку

47 вопрос: В каких случаях применяют кладку кирпича «способом в прижим»?

- а) при кладке стен из кирпича на жестком растворе
- б) при кладке простенков на пластичном растворе

48 вопрос: Как выполняют первый ряд кладки по отношению к оси стены?

- а) ложками
- б) тычками
- в) не имеет значения.

49 вопрос: При кладке каких конструкций кладку ведут звеном «двойка»?

- а) глухих стен большой протяженностью
- б) отдельных столбов и простенков
- в) стен толщиной два и более кирпичей с небольшим количеством проемов

50 вопрос: Все настилы лесов и подмостей высотой более 1,1м ограждают перилами высотой не менее...

- а) 0,80 м
- б) 1 м
- в) 1,20 м
- г) 1,50 м

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА

Выполнение практического задания по производственному обучению, соответствующего требованиям учебной программы по рабочей профессии 3-4 квалификационного разряда.

Тема практического задания:

Кладка столба по трехрядной системе перевязки швов.

Технические условия:

Высота кладки – 8 рядов

Толщина горизонтальных швов – 10 мм

Толщина вертикальных швов 10 мм

Раствор для кладки – глиняный

Продолжительность практического этапа конкурса 3 часа.

Участники конкурса должны иметь собственные инструменты, спецодежду и необходимые средства защиты.

Критерии оценки качества работы:

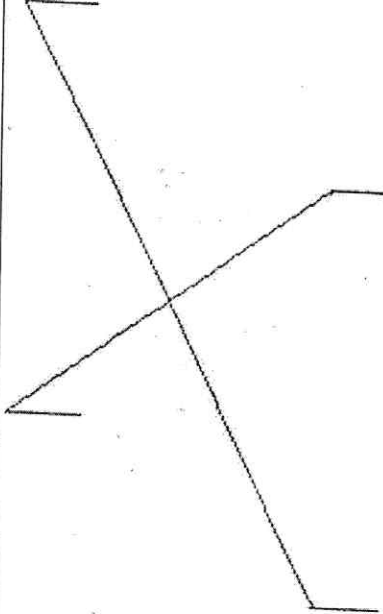
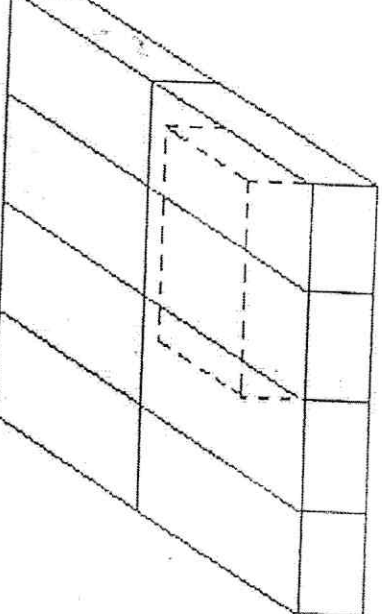
- соблюдение толщины горизонтальных швов
- соблюдение толщины вертикальных швов
- отсутствие дефектов
- неровности, выявленные с помощью уровня
- неровности, выявленные с помощью отвеса
- чистота рабочего места и инструмента
- вероя выполненные задания

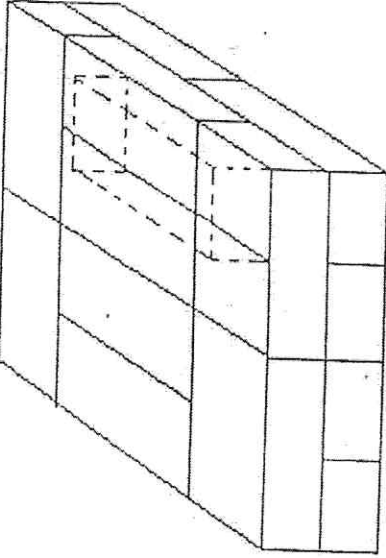
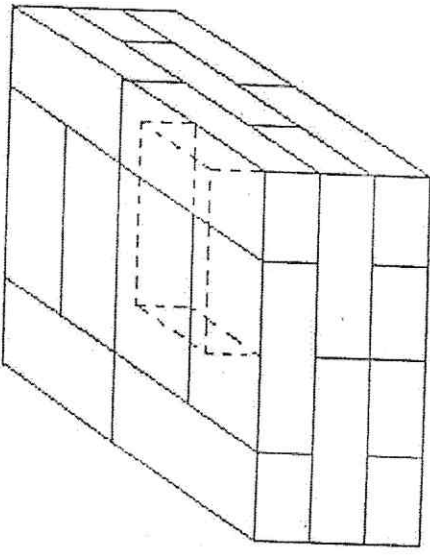

Критерии оценивания практического задания для определения качества подготовки обучающихся ГБПОУ
Волгоградский строительный техникум по профессии «Мастер общестроительных работ»

№ П/П	Вид деятельности	Допускаемые отклонения от нормативов	Баллы
1	Организация рабочего места	А) чистота рабочего места Б) наличие инструмента	3-5 3-5
2	Состояние техники безопасности	А) наличие спецодежды Б) исправность инструмента В) выполнение рабочих приемов	3-5 3-5 3-5
3	Технологическая последовательность кладки	А) правильная рядность кладки Б) нарушенная рядность кладки	5 3
4	Расстиление и разравнивание растворной постели	А) отступ раствора от грани кладки 10-15 мм Б) отступ раствора от грани кладки более 15 мм	5 3
5	Допускаемые отклонения при кладке столба от вертикали	А) до 3-х мм Б) до 5-ти мм В) до 10-ти	5 3 1
6	Соблюдение толщины швов вертикальных - 10 мм и горизонтальных - 12 мм	А) толщина швов вертикальных - 10 мм, горизонтальных - 12 мм Б) до 1-го мм В) до 2-х мм Г) до 3-мм	5 4 3 2
7	Последовательность расшивки швов	А) правильно Б) неправильно	5 3

Разработка учебно-технической и планирующей документации.
Инструкционная карта.

«Кладка столбов 2х2 кирпича по трехрядной системе перевязки швов».

№ П/П	Наименование операций	Эскиз	Инструменты и приспособления	Методические указания
1	Разметка		Складной шнур, шнур причалка, деревянный угольник.	Очищают поверхность от грязи и мусора, выравнивают ее.
2	Расстиланье постели и укладка первого ряда кладки		Кельма, растворная лопата, молоток – кирочка, уровень деревянный, угольник.	Раствор подают на середину, держа в правой руке кельму, разравнивая ею растворную постель, левой рукой доносят новый кирпич в место укладки. Нажимом руки осаживают уложенный кирпич на растворной постели, избыток раствора подрезают кельмой за один прием

3	<p>Расстиление постели укладка ряда кладки.</p>		<p>Кельма, лопата, молоток – кирочка, уровень, деревянный угольник, складной метр.</p>	<p>Требования к кладке. Толщина швов должна быть горизонтального 10-12 мм, вертикального 8-10 мм. Допускается неполное заполнение только вертикального шва на глубину до 10 мм.</p>
4	<p>Расстиление постели и укладки третьего ряда кладки.</p>		<p>Кельма, лопата, молоток – кирочка, уровень, деревянный угольник, складной метр.</p>	<p>Требования к кладке. Толщина швов должна быть горизонтального 10-12 мм, вертикального 8-10 мм. Допускается неполное заполнение только вертикального шва на глубину до 10 мм.</p>
5	<p>Расстиление постели и укладка четвертого ряда кладки, и контроль качества</p>		<p>Кельма, лопата, молоток – кирочка, уровень, деревянный угольник, складной метр.</p>	<p>Отклонение от перекрытых размеров: по толщине 10 мм, по вертикали 10 мм, по высоте 15 мм.</p>