**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ №148**

**Методическая разработка**

**проведения внутригруппового конкурса**

**профессионального мастерства**

**«ЛУЧШИЙ КАМЕНЩИК ГРУППЫ»**

**Разработал мастер производственного обучения**

**Сересев.А.Л.**

С. Азино

**Конкурс « ЛУЧШИЙ КАМЕНЩИК ГРУППЫ »** проводится после выполнения программ производственного обучения в количестве 110 часов и производственной практики в количестве 350 часов.

**Цели конкурса:**

-Выявлять рациональные методы и приемы работы каменщиков для повышения качества профессиональной подготовки.

- Совершенствовать содержание обучения.

-Стимулировать повышение активности учащихся в период обучения.

-Показать важность теоретических знаний, умений и навыков при овладении профессией каменщика.

**Материальное оснащение конкурса:**

1. Тестовые задания по курсу «технология каменных работ».

2. Комплект плакатов по каменной кладке.

3. Журавлев И.П. «Каменщик»: Учебное пособие. Ростов-на-Дону "Феникс", 2010г.

Иллюстрированное учебное пособие И.И. Чечерин, Н.И. Чечерин. М."ПрофОбрИздат", 2001г.

СНиП гл. 11 "Техника безопасности в строительстве".

4. Керамические кирпичи – 1000 шт.

5. Глиняный раствор-1,5куб.м

6. Кельмы-6 шт.

7.Молоток-кирочка -4 шт.

8.Лопата совковая-1шт.

9.Растворные ящики-6шт.

Контрольно измерительные инструменты:

- строительные уровни-3шт.-1.5метра

3шт.-1метр.

- отвесы-5шт.

- рулетки-2шт.

- угольники-6шт.

- правила-6шт.

Приспособления: - шнуры причалки.

- порядовка

**Методические приемы проведения конкурса:**

- объяснение,

- самостоятельная работа,

- подведение итогов

- выявление победителя, поощрение.

**Условия конкурса:**

**1-ая часть** включает выполнение 10-и тестовых заданий в учебном классе мастерской в течении 20 минут.

**2-ая часть** заключается в практическом выполнении кладки перегородок толщиной в ½ кирпича в длину 1м 30 см высотой 847 сантиметра на глиняном растворе в пустошовку за 1 час 50 минут в учебно-производственной мастерской.

**Для оценивания конкурсных работ создается жюри** из числа педагогических работников училища.

В ходе конкурса осуществляется контроль путем наблюдения за работой конкурсантов.

По окончании конкурса членами жюри проводится оценка выполненных работ с применением следующих критериев:

-Знание технологии каменной кладки;

-Уровень практической подготовки;

-Качество выполненной практической работы;

-Знание и соблюдение техники безопасности при кирпичной кладке стен.

**Победителем конкурса** считается участник, набравший в сумме наибольшее количество баллов по результатам выполнения теоретических и практических заданий.

**Победителю конкурса присуждается звание «Лучший каменщик группы»**  и вручается грамота.

Остальным участникам, занявшим 2-ое и 3-ее места, вручаются грамоты.

**Ход конкурса.**

8-30 – 8-40 Выдача тестовых заданий участникам конкурса.

Краткое объяснение порядка их выполнения.

8-40 – 9-00 Самостоятельная работа учащихся по выполнению тестовых заданий.

9-00 – 9-05 Подготовка рабочих мест. Получение инструмента и спецодежды.

9-05 – 9-10 Объявление практического задания.

Разъяснение порядка его выполнения и оценки

качества работы.

*Содержание задания записано на классной доске.*

9-10 – 11-00 Самостоятельная работа конкурсантов по выполнению кладки.

Самоконтроль качества.

Членами жюри проверяются и оцениваются ответы на тестовые задания.

*По ходу выполнения конкурсантами практической работы*

*осуществляется контроль за соблюдением правил техники*

*безопасности при кирпичной кладке стен.*

*По мере окончания работ жюри оценивает качество кладки, а*

*результаты записываются в карточку осмотра каждого учащегося.*

11-00 – 11-30 Подведение итогов.

Подсчет общего количества баллов, набранных конкурсантами по результатам выполнения теоретического и практического заданий.

Определение победителя конкурса.

Вручение грамот и сертификатов.

**Практическое задание**

**Время выполнения задания 2 часа**

**Выполнить кладку перегородки толщиной в ½ кирпича в длину 1м 30 см высотой до 847 сантиметров на глиняном растворе в пустошовку.**

**Карточка осмотра кладки**

**Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Рабочее место №\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Количество баллов | | |
| 1. | Горизонтальность поверхности кирпичной кладки  -отклонение менее 5мм  -отклонение более 10мм | **5**  **-2** | |  |
| 2. | Вертикальность поверхностей  -отклонение менее 10мм  -отклонение более 10мм | **5**  **-2** | |  |
| 3. | Средняя толщина горизонтальных швов 12мм:  -выдержана  -не выдержана | **5**  **-2** | |  |
| 4. | Кладка выполнена в срок  раньше | **5**  **+2** | **Время**  **\_\_\_\_\_\_** |  |
| 5. | Внутренний угол выдержан | **3** | |  |
| 6. | Техника безопасности:  -соблюдалась  -были нарушения | **5**  **-1** | |  |
| 7. | Культура производства | **5** | |  |
| Итого: |  |  | |  |

**Практическое задание**

**Время выполнения задания 1час 55минут.**

**Выполнить кладку перегородки толщиной в ½ кирпича в длину 1м 30 см высотой до 847 сантиметров на глиняном растворе в пустошовку.**

**Карточка осмотра кладки**

**Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Рабочее место №\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Количество баллов | |
| 1. | Горизонтальность поверхности кирпичной кладки  -отклонение менее 5мм  -отклонение более 10мм | **+5**  **-2** |  |
| 2. | Вертикальность поверхностей  -отклонение менее 10мм  -отклонение более 10мм | **+3**  **-2** |  |
| 3. | Качество наружной поверхности кладки:  -из кирпичей с ровными гранями  -на поверхностях имеются трещины, сколы. | **+3**  **-1** |  |
| 4. | Средняя толщина горизонтальных швов 12мм:  -выдержана  -не выдержана | **+5**  **-2** |  |
| 5. | Кладка выполнена в срок или раньше. | **+4** |  |
| 6. | Техника безопасности:  -соблюдалась  -были нарушения | **+3**  **-1** |  |
| Итого: |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество баллов** | **Оценка** |
| **14-17** | **3** |
| **17-20** | **4** |
| **20-23** | **5** |
|  |  |

**Тестовые задания для участников конкурса**

**« Лучший каменщик группы»**

**Вариант №2**

**Инструкция и указания:**

Выполнение заданий рассчитано на 20 минут.

Внимательно прочитайте задание. Если задание выполнить затрудняетесь, переходите к следующему заданию.

**Укажите номер правильного ответа:**

1. Средняя толщина вертикальных швов кирпичной кладки составляет:

А. 8мм;

В. 12мм;

С. 10мм.

2. При однорядной системе перевязки швов применяют способ укладки рядов:

А. ступенчатый;

В. порядный;

С. смешанный.

3. Какой инструмент применяют для очистки вентиляционных каналов от выступившего из швов раствора?

а) Правило б) порядовку в) кельму г) швабровку

4.Как называется короткая боковая грань камней прямоугольной формы?

а) тычком; в) ложком;

б)постелью; г) плашком.

5. Какого вида песка не существует

а) горный б) дорожный в) речной г) морской

6. Сколько составляет общая ширина рабочего места каменщика?

а)1-1,5 метра в)2-2,4 метра

б)2,5-2,6 метра г)2,7-3 метра

7. Кирпичи и камни уложенные между наружной и внутренней верстами называют ...

1)   ложковым рядом;

2)   забуткой;

3)   тычковым рядом;

4)   обрезом кладки.

8. Тычковые ряды располагаются через пять рядов при:

а) многорядной системе перевязки швов

б) трёхрядной системой перевязки швов

в) однорядной системой перевязки швов

г) пятирядной системой перевязки швов

9.Для чего используют отвес?

а)проверки вертикальности и горизонтальности кладки;

б)для проверки вертикальности кладки;

в) для проверки ровности кладки;

г) проверки горизонтальности кладки.

10. Как называются стены, которые разделяют помещения в пределах этажа и не воспринимают нагрузок от выше лежащих конструктивных эле­ментов?

А )столбы; в)наружные стены;

б) лестницы; г) перегородки.

**Эталон ответов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  тестового задания | **Вариант** | Кол-во  баллов |
| **1** |  | **1** |
| **2** |  | **1** |
| **3** |  | **1** |
| **4** |  | **1** |
| **5** |  | **1** |
| **6** |  | **1** |
| **7** |  | **1** |
| **8** |  | **1** |
| **9** |  | **1** |
| **10** |  | **1** |
| **Общий бал** |  |  |

**Тестовые задания для участников конкурса**

**« Лучший каменщик группы»**

**Вариант №1**

**Инструкция и указания:**

Выполнение заданий рассчитано на 20 минут.

Внимательно прочитайте задание. Если задание выполнить затрудняетесь, переходите к следующему заданию.

**Укажите номер правильного ответа:**

1. Средняя толщина вертикальных швов кирпичной кладки составляет:

А. 10мм;

В. 15мм;

С. 12мм.

2. При многорядной системе перевязки швов применяют способ укладки рядов:

А. ступенчатый;

В. порядный;

3. Крученый шнур толщиной 3 мм, который натягивают при кладке верст между порядовками и маяками, носит название

1)   строительный уровень;

2)   правило;

3)   шнур-причалка;

4)порядовка.

4. Размеры обыкновенного глиняного кирпича составляет:

\_\_\_\_\_\_\_\_Х\_\_\_\_\_\_\_\_\_Х\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм.

5. Какие вяжущие обладают наибольшей быстротой твердения?

а) глина б) воздушная известь в) гипс г) портланд-цемент

6. Часть здания, где работает бригада в течение смены, называется:

а) зоной; в) захваткой;

б)фронтом каменных работ; г). делянкой;

7. Конструкция, состоящая из камней, уложенных на строительном растворе в определенном порядке, это -

1)   каменные работы;

2)   работы по монтажу конструкций;

3)   кровельные работы;

4)   отделочные работы.

8. Ложковые и тычковые ряды в кладке чередуются при:

а) многорядной системе перевязки швов

б) трёхрядной системой перевязки швов

в) однорядной системой перевязки швов

г) пятирядной системой перевязки швов

9. Для подачи и расстилания раствора на стене служит ...

1)  кельма;

2)  растворная лопатка

3)  расшивка

4)  шабровка.

10. Вертикальные конструкции, опирающиеся на перекрытия и разделяющие на помещения называют:

а) перегородки

б) несущие стены

в) самонесущие стены

г) ненесущие стены

**Эталон ответов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  тестового задания | **Вариант** | Кол-во  баллов |
| **1** |  | **1** |
| **2** |  | **1** |
| **3** |  | **1** |
| **4** |  | **1** |
| **5** |  | **1** |
| **6** |  | **1** |
| **7** |  | **1** |
| **8** |  | **1** |
| **9** |  | **1** |
| **10** |  | **1** |
| **Общий бал** |  |  |

**Эталон ответов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  тестового задания | **Вариант 1** | Кол-во  баллов | **Вариант 2** | Кол-во  баллов |
| **1** | **С** | **2** | **С** | **2** |
| **2** | **А** | **2** | **В** | **2** |
| **3** | **Шнур причалка** | **2** | **Г** | **2** |
| **4** | **250x120x65** | **1** | **А** | **1** |
| **5** | **В** | **2** | **Б** | **2** |
| **6** | **Г** | **2** | **Б** | **2** |
| **7** | **А** | **2** | **Б** | **2** |
| **8** | **В** | **3** | **А** | **3** |
| **9** | **Б** | **1** | **Б** | **1** |
| **10** | **А** | **3** | **Г** | **3** |
| **Общий бал** |  |  |  |  |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О внутригрупповом конкурсе профессионального мастерства «Лучший каменщик» среди учащихся группы №3 ФКПОУ-148**

**1. Цели и задачи конкурса**

**1.1 Внутригрупповой конкурс профессионального мастерства проводится с целью повышения качества профессиональной подготовки каменщиков.**

**1.2 Конкурс направлен на выявление рациональных приемов и методов труда, совершенствование содержания обучения при подготовке квалифицированных рабочих.**

**2. Организация и проведение конкурса**

**2.1. Конкурс проводится в 2 этапа:**

**1-й этап включает проверку теоретических знаний по предмету**

**«Технология каменных работ»;**

**2-й этап состоит в выполнении практических заданий.**

**2.2. Для оценивания конкурсных работ создается жюри конкурса**

**3. Подведение итогов конкурса и поощрение участников**

**3.1. Оценка работ проводится членами жюри с использованием следующих критериев:**

**- знание технологии;**

**- Уровень практической подготовки;**

**- качество выполнения конструкции;**

**- соблюдение техники безопасности.**

**3.2. Победителем конкурса считается участник, набравший наибольшее количество баллов.**

**3.3. Победителю конкурса присваивается звание «Лучший каменщик группы» и вручается грамота, остальным участникам занявшим призовые места вручаются грамоты.**

**Положение составил:**

**Мастер производственного обучения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л. Сересев.**