



Русская Академия Ремесел

Некоммерческое образовательное частное учреждение дополнительного профессионального образования
Свидетельство Министерства юстиции РФ №7714041778 от 13.11.2013 г. лицензия Департамента образования города Москвы №037362 от 11.04.2016 г.

Нев.№ _____ от _____ 201 ___ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

«Профессиональное обучение»

Матвиенко Н.Н.

06.06.2017 г



**ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ИЛИ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПЕЧНИК
(Аннотация)**

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать: освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности и общих компетенций (ОК), в части их формирования в процессе изучения ПМ.

Тестирование

Вопрос № 1

Каменные работы относятся к:

- А – общестроительным
- Б – бетонным
- В – специальным.

Вопрос № 2

Чертежом называется:

- а) графическое изображение, выполненное от руки, которое дает представление только о внешнем виде предмета;
- б) иллюстрация, которая с помощью условных графических обозначений передает суть строения предмета или системы, показывает характер процесса, движения, структуру и т. д;
- в) документ, содержащий изображение машин, сооружений, технических приспособлений и их деталей, а также другие данные, необходимые для изготовления и контроля.

Вопрос № 3

Печная кладка осуществляется при температуре:

- До 0 градусов
- До -5 градусов
- До + 10 градусов**
- Не имеет значение

Вопрос № 4

Что нельзя использовать при приготовлении глинопесчаного раствора:

- талую воду
- воду без примесей минеральных солей
- озерный мытый песок с зернами округлой формы**
- шамотную крошку с размерами зерен не более 1,5 мм

Вопрос № 5

В какой пропорции смешивается глина:

глина смешивается в пропорции 1 : 2,5; 1 : 3, где одна часть — объем глины, а 2,5 или 3 части — песок

глина смешивается в пропорции 1 : 5; 1 : 2, где одна часть — объем глины, а 5 или 2 части — песок.

глина смешивается в пропорции 2 : 2,5; 3 : 3, где половина — объем глины, а вторая половина — песок.

глина смешивается в пропорции 1 : 1,5; 1 : 3,5, где одна часть — объем глины, а 1,5 или 3,5 части — песок.

Вопрос № 6

Определите неправильный способ проверки качества раствора:

- Набирается мастерком небольшое количество раствора и выбрасывается обратно в емкость. Если он остался почти чистым с еле заметными следами глины, значит этот раствор тощий и в нем большое количество песка.
- На кирпич положить небольшое количество раствора слоем не более 5 мм и разгладить мастерком. Через 5-10 мин на затвердевшем растворе появляются небольшие мелкие трещины, раствор нормальный. Если появляются большие трещины, раствор жирный. Если же трещины вообще не появляются или слишком микроскопические, раствор тощий.
- Положить на кирпич небольшое количество раствора слоем не более 7 мм, сверху положить два кирпича и прижать. Через 2 мин поднять верхний кирпич. Если нижние кирпичи не отпадут, значит раствор жирный.**

- Положить на кирпич небольшое количество раствора слоем не более 5 мм, сверху положить еще один кирпич и прижать. Через 2 мин поднять верхний кирпич. Если нижний кирпич не отпадет, значит раствор нормальный.

Вопрос № 7

Какие виды растворов бывают:

- **холодные**
- горячие
- **теплые**
- зимние

Вопрос № 8

Отметьте все верные утверждения:

- **Перевязка швов должна выполняться только в полкирпича**
- Внутренняя кладка меньше расширяется чем наружная, что может привести к растрескиванию внутренней кладки очага.
- Швы между наружной и внутренней кладкой заполняются любым раствором
- **Перевязка поперечных и продольных вертикальных швов обеспечивает связь между смежными кирпичами и равномерное распределение нагрузки на весь массив кладки**
- Толщина стенок печной кладки может быть в кирпич, в полкирпича и в четверть кирпича
- **Чтобы обеспечить строгую вертикальность и горизонтальность кладки, необходимо на каждый ряд кладки подбирать кирпич одинаковый по длине, толщине и ширине, так как на кирпичных заводах кирпич выпускается с большими отклонениями от линейных стандартных размеров.**

Вопрос № 9

Отметьте верный способ кладки перемычек топочных дверок, духовок чугунных либо стальных:

- дверка перекрывается кирпичами —тычками с напуском на рамку дверки на полкирпича с каждой стороны.
- дверка перекрывается тремя кирпичами со спиленными тычками под 45°, с напуском боковых кирпичей на рамку дверки на четверть кирпича.

- дверка перекрывается арочной перемычкой с применением клиновых кирпичей, которые можно изготовить самостоятельно.
- все варианты верны

Вопрос № 10

Отметьте, какие типы печей существуют:

- Умеренного нагрева- 90 градусов
- Повышенного нагрева - 120 градусов
- Сверхвысокого нагрева – 160 градусов
- Высокого нагрева более 120 градусов
- Переменного нагрева до 100 градусов

Типовые практические задания для проведения квалификационного экзамена в форме демонстрационного экзамена (по стандартам Ворлдскилс)

Инструкция

- 1. Внимательно прочтайте задание. Выполните задание в присутствии членов экзаменационной комиссии.**
- 2. Займите рабочее место:**
 - Подготовьте рабочее место к работе:
 - уберите с рабочего места посторонние предметы;
 - сделайте разметку для кладки стены;
 - проверьте горизонтальность нижележащего основания под кладку;
 - расположите материалы, инструменты и приспособления в соответствии со схемой организации рабочего места;
 - Тщательно изучите и запомните предложенную систему перевязки.
 - Отработайте систему перевязки при кладке «насухо».
 - Обоснуйте выбор оборудования, инвентаря для выполнения данной работы.
 - Выполните кладку на растворе.
 - Сдайте выполненную работу экзаменационной комиссии.
 - После приема квалификационной комиссией выполненной работы разберите кладку и уберите рабочее место.

Упражнение № 1

Выложить примыкание стен из кирпича марки М-100 ГОСТ 7484-78 толщиной 510x510мм, по многорядной системе перевязки швов, способ формирования вертикальных швов «вприжим», последовательность укладки вёрст «порядная».

Инструкция

1. Внимательно прочтайте задание. Выполните задание в присутствии членов экзаменационной комиссии.

2. Займите рабочее место:

3. Подготовьте рабочее место к работе:

- уберите с рабочего места посторонние предметы;
- сделайте разметку для кладки стены;
- проверьте горизонтальность нижележащего основания под кладку;
- расположите материалы, инструменты и приспособления в соответствии со схемой организации рабочего места;

4. Тщательно изучите и запомните предложенную систему перевязки.

5. Отработайте систему перевязки при кладке «насухо».

6. Обоснуйте выбор оборудования, инвентаря для выполнения данной работы.

7. Выполните кладку на растворе.

8. Сдайте выполненную работу экзаменационной комиссии.

9. После приема экзаменационной комиссии выполненной работы разберите кладку и уберите рабочее место.

Упражнение № 2

Выложить вертикальное ограничение стены, толщиной в 2,5 кирпича марки М-100 ГОСТ 7484-78 по однорядной системе перевязки швов, способ формирования вертикальных швов «вприжим», последовательность укладки верст «порядная».

Оценка «5», отлично выставляется обучающемуся, качественно выполнившему задание, допустившему не более 2 ошибок (кроме п.5) в процессе работы, но самостоятельно их устранившему.

Оценка «4», хорошо выставляется обучающемуся, качественно выполнившему задание, допустившему не более 4 ошибок (кроме п.5) в процессе работы, но самостоятельно их устранившему.

Оценка «3», удовлетворительно выставляется обучающемуся, выполнившему задание не

менее чем на 50 % допустимого качества, допустившему в процессе работы более 4 ошибок, но самостоятельно их устранившему.

Оценка «2», неудовлетворительно выставляется обучающемуся, выполнившему задание менее чем на 50 %