ПРОГРАММА
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ по профессии

12680 Каменщик на 2024 –2026

учебный год

Челябинск, 2024

Программа итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. № 178, зарегистрированного Министерством юстиции №50543 от 28 марта 2018 г., профессионального стандарта Каменщик, приказ Минтруда России от 25.12.2014 N 1150н, зарегистрирован в Минюсте России 29.01.2015 N 35773

Оглавление

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ……**4**
2 ФОРМА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ..... ……..**4**
3. МЕТОДИКА ПЕРЕВОДА РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА В ОЦЕНКУ……**4**
4. ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ **5**
5. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА..... …**6**
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ..... ……**11**
7. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА……**15**
8. ПРАВИЛА ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ КВАЛИФИКАЦИИ СОИСКАТЕЛЯ ТРЕБОВАНИЯМ К КВАЛИФИКАЦИИ……**24**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Итоговая аттестация для лиц с ОВЗ (с различными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего или среднего образования по программе профессиональной подготовки по профессии ***12680 Каменщик*** представляет собой процесс оценивания уровня образования и квалификации выпускников на основе требований профессионального стандарта, с учетом требований работодателей и завершается выдачей документа установленного образца.

2. ФОРМА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формой итоговой аттестации по программе профессиональной подготовки для лиц с ОВЗ (с различными формами умственной отсталости) является квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен состоит из 2 частей: теоретического и практического этапов.

Теоретический этап включает в себя проверку знаний, умений соответствующих трудовых функций профессионального стандарта N1150н Каменщик.

Практический этап включает в себя проверку трудовых действий и умений, соответствующих трудовых функций профессионального стандарта N1150н Каменщик.

Обе части экзамена являются равноправными и обязательными.

3. МЕТОДИКА ПЕРЕВОДА РЕЗУЛЬТАТОВ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕН В ОЦЕНКУ

Результаты итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационных комиссий.

Баллы за выполнение заданий квалификационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в

комплекте оценочной документации. Полученные баллы переводятся в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания квалификационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы № 1.

Таблица № 1.

Оценка ИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

Результаты победителей и призеров Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс», проводимых автономной некоммерческой организацией «Россия – страна возможностей», засчитываются в качестве оценки «отлично» по квалификационному экзамену.

Условием учёта результатов, полученных в конкурсных процедурах, является признанное образовательной организацией содержательное соответствие компетенции результатам освоения основной образовательной программы в соответствии с Профессиональным стандартом, а также отсутствие у обучающегося академической задолженности.

4. ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Время на подготовку и проведение итоговой аттестации выпускников по профессии – ***12680 Каменщик*** регламентируется учебным планом по данной профессии.

На подготовку и проведение квалификационного экзамена согласно учебному плану профессии ***12680 Каменщик*** отводится 2 недели (с «17» июня 2019г. по «28» июня 2019г).

5. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Для проведения квалификационного экзамена разрабатываются и оформляются оценочные средства в виде приложения к программе ИА (приложение 1).

Оценочные средства разрабатываются на основе сопряжения положений N 1150н ПС Каменщик и требований ФГОС СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ на основе таблицы № 2.

Таблица № 2

Положения ПС		Требования ФГОС СПО
Практический этап экзамена		
ТФ	ТД	Профессиональные компетенции практический опыт, умения
ОТФ А А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций	➢ Рубка кирпича ➢ Теска кирпича **Уметь:** ➢ Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков ➢ Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций ➢ Пользоваться инструментом для рубки кирпича ➢ Пользоваться инструментом для тески кирпича	**ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности** **Иметь практический опыт в:** производстве общих каменных работ различной сложности; **Уметь:** ➢ выполнять разметку каменных конструкций; ➢ пользоваться инструментом для рубки кирпича; ➢ пользоваться инструментом для тески кирпича; ➢ пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня; ➢ соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
ОТФ В В/02.2 Кладка и разборка простых стен	➢ Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки ➢ Кладка забутки кирпичных стен	**ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности** **Иметь практический опыт в:** производстве общих каменных работ различной сложности; выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня;

	Уметь: ➢ Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен ➢ Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной ➢ Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов ➢	**Уметь:** ➢ производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов; ➢ выполнять смешанные кладки; ➢ пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня;
ОТФ С С/02.3 Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности	➢ Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки **Уметь:** ➢ Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен	**ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ** **Иметь практический опыт в:** контроле качества каменных работ; **Уметь:** ➢ выполнять лицевую кладку и облицовку стен; ➢ производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов; ➢ пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности; ➢ пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку; ➢ контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; ➢ контролировать вертикальность и

		горизонтальность кладки; **Общие компетенции:** ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

		профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
Теоретический этап экзамена		
ТФ	Знания	Уметь; знать по ФГОС
ОТФ С С/02.3 Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности	**Знать:** ➢ Способы и правила кладки стен средней сложности под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки ➢ Способы и правила кладки простых стен с одновременной облицовкой ➢ Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	**Знать:** ➢ правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ; ➢ технологию кладки перемычек различных видов; ➢ технологию кладки арок сводов и куполов; ➢ порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности; ➢ виды декоративных кладок и технологию их выполнения; ➢ требования к качеству материалов при выполнении каменных работ; ➢ размеры допускаемых отклонений; ➢ требования к качеству материалов при выполнении каменных работ; ➢ технологию усиления и подводки фундаментов;

Перед проведением квалификационного экзамена для обучающихся проводятся консультации (для каждого выпускника предусматривается не менее двух часов в неделю), в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура, распределение времени на выполнение заданий квалификационного экзамена, а также критерии оценки.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа квалификационного экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Наименование квалификации и уровень квалификации:
«Каменщик (3 уровень квалификации)»
(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Номер квалификации:16.04800.01.
(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:
Профессиональный стандарт
«Каменщик» (Приказ Минтруда РФ от 25 декабря 2014 года № 1150Н)
Код: 16.048

Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций

6.1 Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	**2**	**3**

Знания требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении работ по каменной кладке	1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)	5; 6; 7; 11; 25
Знание правил чтения рабочих чертежей, терминологии		12; 13; 14; 19; 21
Знание материалов, используемых при выполнении каменной кладки и инструмента		3; 8; 22; 23; 24
Знание технологии работ по производству каменной кладки		4; 9; 17; 18; 20
Знание требований к качеству и точности выполнения работ по производству каменной кладки		1; 2; 10; 15; 16

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- количество заданий с выбором ответа: 11
- количество заданий на установление последовательности: -5
- количество заданий на установление соответствия: -9
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1,5 часа.

6.2 Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	**2**	**3**

ТФ 3.3.3: Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности; ТД: Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки	Соответствие: **1. Технологии выполнения работ требованиям:** – СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; – СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции"; – СТО НОСТРОЙ 2.9.157-2014 Строительные конструкции каменные. Кладка из силикатных изделий (кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные). Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ. – Типовые технологические карты на каменные работы. **2. Качества применяемого материала** требованиям: – ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия. – ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия. **3. Качество выполненных каменных работ требованиям:** – СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; – СП 15.13330.2012. СНиП-22-81*. Каменные и армокаменные конструкции. – СТО НОСТРОЙ 2.9.157-2014 Строительные конструкции каменные. Кладка из силикатных изделий (кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные). Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ. **4. Соблюдение требований безопасности и охраны труда и противопожарной безопасности** требованиям: – Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве"; – ТИРО-012-2003 Типовая инструкции по охране каменщиков.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №1

ТФ 3.3.3:Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности; ТД: Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки	Соответствие: **1. Технологии выполнения работ требованиям:** – СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; – СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции"; – СТО НОСТРОЙ 2.9.157-2014 Строительные конструкции каменные. Кладка из силикатных изделий (кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные). Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ. – Типовые технологические карты на каменные работы. **2. Качества применяемого материала** требованиям: – ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия. – ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия. **3. Качество выполненных каменных работ требованиям:** – СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; – СП 15.13330.2012. СНиП-22-81*. Каменные и армокаменные конструкции. – СТО НОСТРОЙ 2.9.157-2014 Строительные конструкции каменные. Кладка из силикатных изделий (кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные). Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ. **4. Соблюдение требований безопасности и охраны труда и противопожарной безопасности** требованиям: – Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве"; ТИРО-012-2003 Типовая инструкции по охране каменщиков.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №2

7. КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Контрольно-оценочные средства для проведения теоретического этапа квалификационного экзамена

1. Установите соответствие между видом шва кирпичной кладки и допустимой толщиной шва

Вид шва	Допустимая толщина
1. Горизонтальные швы 2. Вертикальные швы	А. 8-15 мм Б. не менее 10 и не более 15

2.Установите соответствие между допустимыми отклонениями поверхностей углов от вертикали и высотой конструкции

	Допустимая толщина
3. на один этаж 4. на все здание высотой более двух этажей	А. 30 мм Б. 10 мм

3. Как называется рабочая грань кирпича, расположенная параллельно основанию кладки?

1. постель; 2. Ложок; 3. Тычок; 4. половняк

4. Установите правильную последовательность действий до начала работы каменщика

1. Установить наличие наружных защитных козырьков и ограждений в проемах;
2. Надеть спецодежду и защитную каску
3. Проверить исправность инструментов, инвентаря, приспособлений
4. Проверить правильность размещения материалов;
5. Получить инструктаж о безопасных методах выполнения работ;

5. По окончанию работы по кирпичной кладке каменщики обязаны:

1. Убрать со стены, подмостей и лесов мусор, отходы материалов и инструменты
2. Очистить инструмент от раствора и убрать его в отведённое для хранения место
3. Привести в порядок и убрать в предназначенные для этого места спецодежду, спец.обувь и средства индивидуальной защиты
4. Сообщить руководителю или бригадиру о всех неполадках, возникших во время работ
5. Предъявить руководителю удостоверение о проверке знаний безопасных методов работы по кирпичной кладке

6. Чтобы машинист крана знал, чьи команды он обязан выполнять, стропальщик (сигнальщик) и звеньевой надевают на левую руку повязку ...

1) красного цвета; 2) зеленого цвета; 3) желтого цвета; 4) белого цвета.

7. Каким образом должен быть устроен рабочий настил по отношению к кирпичной кладке?

1. уровень кладки должен быть не менее, чем на два ряда ниже уровня рабочего настила
2. уровень кладки должен быть не менее, чем на два ряда выше уровня рабочего настила
3. уровень кладки должен быть на одном уровне с рабочим настилом
4. уровень кладки должен быть не менее, чем на один ряд выше уровня рабочего настила
5. уровень кладки должен быть не менее, чем на один ряд ниже уровня рабочего настила

8. Укажите стандартные размеры кирпича, обозначаемого «1 НФ»

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

9. Установить правильную последовательность выполнения работ

1. расшивка швов
2. раскладка кирпича
3. укладка кирпича
4. установка порядовок
5. натяжение причалки
6. проверка правильности кладки
7. расстилание раствора

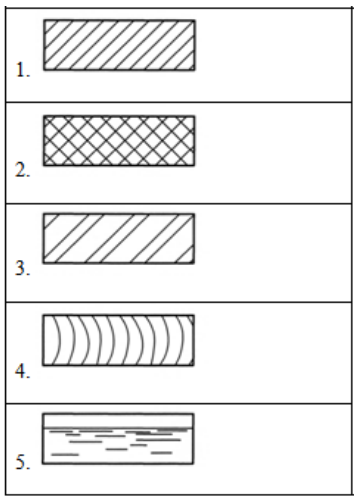
10. Укажите допустимое отклонение рядов кладки от вертикали на длине 2 м?

1. 5 мм 2. 8 мм 3. 10 мм 4. 12 мм

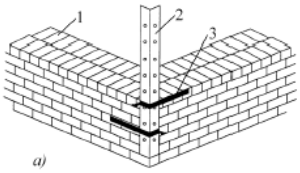
11. Какая ширина прохода должна быть соблюдена между стеной здания и кирпичом (раствором), размещенным на перекрытии или средстве подмащивая?

1. не менее 0,6 м; 2. не менее 0,8 м; 3. не менее 1 м; 4. не менее 1,2 м

12. Какая из представленных штриховок материалов обозначает керамику и силикатные материалы для кладки?

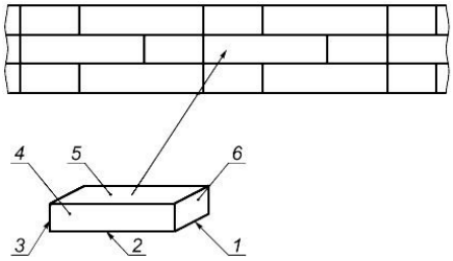


13. Как называется приспособление, используемое для выполнения кирпичной кладки, обозначенное цифрой 3?



1. шаблон угла; 2. Кельма; 3. Струбцина; 4. каретка

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



1. 4- тычок, 5 - ложок, 6 – постель; 2. 4 - ложок, 5 -постель -, 6 - тычок
3. 4 - постель, 5 - ложок, 6 –тычок; 4. 4 –тычок, 5 – постель, 6 -ложок

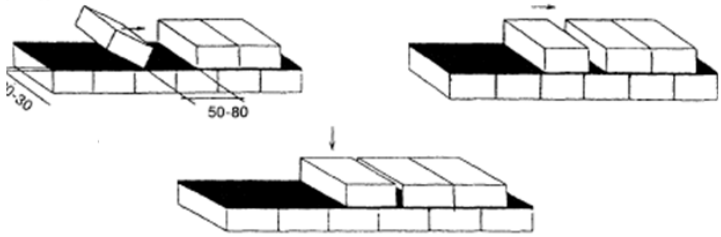
15. Каким образом определяют правильность заполнения швов раствором?

1. определяют визуально, осматривая выполненный ряд этажа
2. определяют визуально, снимая кирпич выполненного ряда не менее чем в трех местах этажа здания
3. определяют инструментально, простукивая кирпич выполненного ряда не менее чем в трех местах каждой стены
4. определяют инструментально, проверяя не менее 50% кирпичей выполненного ряда

16. Какой параметр кладки контролируется после выполнения опорного ряда?

1. вертикальность; 2. Горизонтальность; 3. Устойчивость; 4. прочность

17. Какой прием укладки кирпича представлен на рисунке?

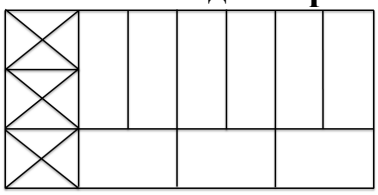


1. вприсык; 2. вприсык с подрезкой раствора
3. вприжим; 4. Вполуприсык

18. Определите последовательность кладки блоков и плит перегородочных между параллельными стенами

1. 1-2-3-4-5; 2. 5-4-3-2-1; 3. 1-2-3-5-4; 4. 1-3-5-2-4

19. Какие виды кирпичей необходимы для кладки, представленной на схеме?

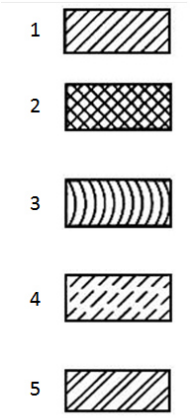


1. целые и трехчетверки; 2. целые и половины кирпичей
3. половины кирпичей и четверти кирпичей;4. половины кирпичей и трехчетверки

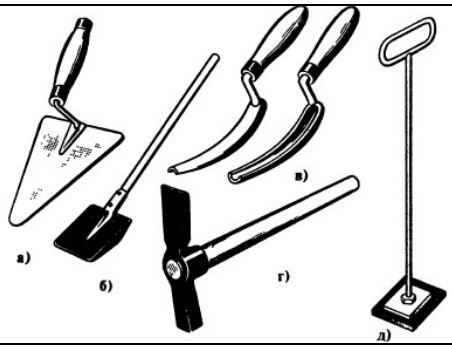
20. В какой последовательности выполняют расшивку швов?

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

21. Какая из представленных штриховок материалов обозначает камень естественный?



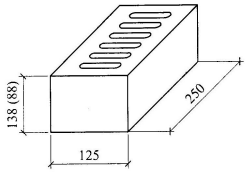
22. Установите соответствие между видом и наименованием инструмента

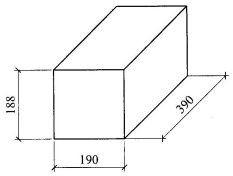
Вид инструмента	Наименование инструмента
	1. комбинированная кельма; 2. растворная лопата, 3. расшивки для выпуклых и вогнутых швов, 4. молоток-кирочка, 5. шваброва

23. Установите соответствие между видом и назначением раствора

Вид раствора	Назначение
1. Известковые растворы 2. Цементно-известковые 3. Цементные растворы 4. Глиняные и гипсовые	А. при кладке столбов, перемычек, арок, сводов, подземных конструкций; Б. применяют очень редко, только в сухих районах В. в сухих местах на небольшие нагрузки ; Г. почти во всех кладках;

24. Установите соответствие между видом каменного материала и областью его применения

Вид каменного материала	Область применения
1. Керамический пустотелый 	а. для повышения теплозащитных свойств стен, позволяя уменьшить их толщину, нельзя укладывать в фундаменты, цоколи, наружные стены влажных и мокрых помещений; б. для кладки с облицовкой

 2. Бетонные мелкие блоки;	

25. Что необходимо предпринять каменщику при обнаружении трещин или смещения кирпичной кладки?

1. немедленно прекратить работу и сообщить об этом руководителю работ
2. выйти из опасной зоны и предупредить рабочий персонал об опасной зоне
3. установить причину образования трещин или смещения и предпринять срочные меры по устранению дефектов в конструкции
4. осуществить срочный разбор фрагмента конструкции, где обнаружены дефекты

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1	1б; 2а	1 балл правильно выполненное задание
2	1б, 2а;	1 балл правильно выполненное задание
3	1	1 балл правильно выполненное задание
4	5,4,3,1,2	1 балл правильно выполненное задание
5	1;2;3;4	1 балл правильно выполненное задание
6	3	1 балл правильно выполненное задание
7	1	1 балл правильно выполненное задание
8	1	1 балл правильно выполненное задание
9	4; 5; 2; 7; 3; 6; 1	1 балл правильно выполненное задание
10	3	1 балл правильно выполненное задание
11	2	1 балл правильно выполненное задание
12	1	1 балл правильно выполненное задание
13	3	1 балл правильно выполненное задание
14	2	1 балл правильно выполненное задание
15	2	1 балл правильно выполненное задание
16	1,2	1 балл правильно выполненное задание
17	1	1 балл правильно выполненное задание
18	3	1 балл правильно выполненное задание
19	1	1 балл правильно выполненное задание
20	1	1 балл правильно выполненное задание
21	4	1 балл правильно выполненное задание
22	1а,2б,3в,4г,5д;	1 балл правильно выполненное задание
23	1в,2г,3а,4б;	1 балл правильно выполненное задание
24	1а; 2б	1 балл правильно выполненное задание
25	1	1 балл правильно выполненное задание
Максимальная сумма баллов		25

Вариант экзаменуемого содержит - 25 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 25. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 20 и более.

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 9;

количество заданий на установление соответствия: 12;

количество заданий на установление последовательности: 4;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1,5 часа

7.2 Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий для проведения квалификационного экзамена по профессии 12680 Каменщик

а) *материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена*: кабинет строительного черчения и материаловедения

б) *материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена*:

1. Учебная мастерская или специально-оборудованная закрытая площадка, площадью не менее 50 м2.
2. Материалы:
   - кирпич стандартный 250х120х65 — 130 шт.
   - блоки из газобетона 625х400х250 — 3 шт.
   - раствор для кладки (известково-песчаный) - 1м³
3. Инструмент, оборудование:
   - бетономешалка -1 шт.
   - ведро 15л - 1 шт.
   - лопата совковая -1 шт.
   - щётка -1 шт.
   - ветошь -0,5 кг
   - ведро для мусора 15 л -1 шт.
   - совок -1 шт.
   - губка -1 шт.
   - кельма 180 мм -1 шт.
   - -кельма 150 м -1 шт.
   - молоток-кирочка -1 шт.
   - ножовка по газобетону - 1 шт.

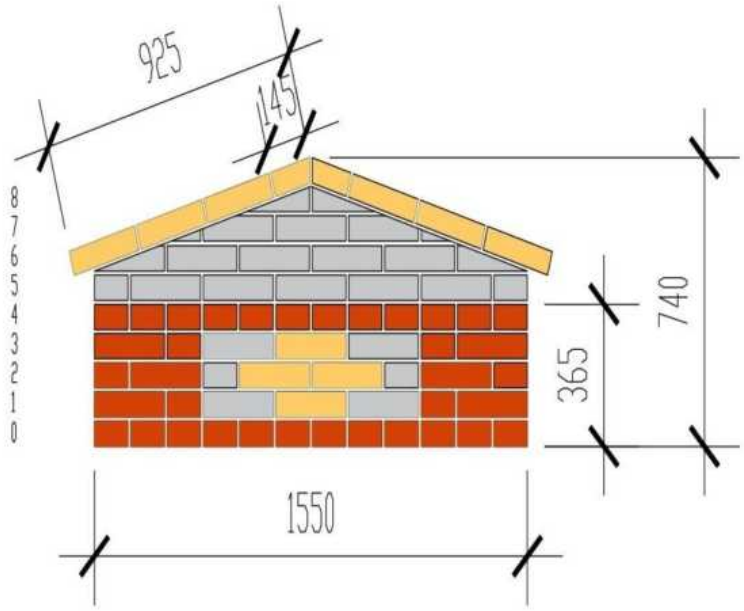
- рулетка 5 м -1 шт.
- складной метр 2 м -1 шт.
- шнур-отвес -1 шт.
- строительный карандаш - 3 шт.
- строительный маркер - 3 шт.
- уровень пузырьковый 800 мм -1 шт.
- правило 1,5 м -1 шт.
- расшивка плоская 10 мм - 1 шт.
- расшивка вогнутая 10 мм - 1 шт.
- нож строительный - 1 шт.

4. Средства индивидуальной защиты:
   - комбинезон - 1 шт.
   - ботинки с металлическим носком 1 пара
   - каска строительная -1 шт.
   - очки защитные -1 шт.
   - наушники (беруши) -1 шт.
   - респиратор -5 шт.

Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий
Устанавливаются в соответствии с:

- ТИ РО-012-2003 Типовая инструкция по охране труда каменщиков;
- ТОИ Р-218-34-94. Типовая инструкция по охране труда для каменщика" (утв. Федеральным дорожным департаментом Минтранса РФ 24.03.1994);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве";
- СНиП 12-03-2001"Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Практическое задание



Критерии оценивания практической части

№ задания	Критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1	Соответствие организации рабочего места	1 балл за правильно выполненное задание
2	Соблюдение безопасных приемов труда, особенностей работ при кладке конструкции	1 балл за правильно выполненное задание
3	Обоснованная подборка материалов, применяемых для каменных работ	1 балл за правильно выполненное задание
4	Обоснованность выбора приема подготовки инструментов к работе	1 балл за правильно выполненное задание
5	Рациональное использование контрольно-измерительных, разметочных, ручных и электрофицированных инструментов для выполнения каменной кладки	1 балл за правильно выполненное задание
6	Соблюдение технологической последовательности при кладке конструкций по заданию	1 балл за правильно выполненное задание
7	Соблюдение вертикальности поверхностей	1 балл за правильно выполненное задание
8	Горизонтальность крыши	1 балл за правильно выполненное задание
9	Отклонение длины	1 балл за правильно выполненное задание
10	Плоскость ската крыши	1 балл за правильно выполненное задание
11	Высота конструкции	1 балл за правильно выполненное задание
12	Толщина и заполнение швов кладки	1 балл за правильно выполненное задание
13	Горизонтальность крыши	1 балл за правильно выполненное задание
14	Высота прямоугольника	1 балл за правильно выполненное задание
	Общая сумма баллов	14

Максимальное количество баллов при выполнении практического задания 14 баллов

Время выполнения практического этапа задания 4 часа

Итого в сумме максимальное количество баллов по теоретическому и практическому этапам выполнения задания 39 баллов

Критерии оценки

Сумма по итогам теоретического и практического этапов выполнения работ	Процент правильно выполненных задания, %	Оценка
39 - 35 баллов	90-100	5 «отлично»
31 – 34 баллов	80-89	4 «хорошо»
27 – 30 баллов	70-79	3 «удовлетворительно»
26 баллов и менее	Менее 70	2 «неудовлетворительно»

8. ПРАВИЛА ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ КВАЛИФИКАЦИИ СОИСКАТЕЛЯ ТРЕБОВАНИЯМ К КВАЛИФИКАЦИИ:

Положительное решение о соответствии квалификации экзаменуемого требованиям к квалификации «Каменщик, (2-3 уровень квалификации)» принимается при соблюдении всех критериев оценки практического и теоретического этапов квалификационного экзамена.