



УТВЕРЖДЕНО

Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО
от 25.09.2024 № 01-09-725

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

| | |
|--|---|
| Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования | 08.01.07 Мастер общестроительных работ |
| Наименование квалификации (наименование направленности) | Каменщик и электросварщик ручной сварки |
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО): | ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 13.03.2018 № 178. |
| Виды аттестации: | Государственная итоговая аттестация Промежуточная аттестация |
| Уровни демонстрационного экзамена: | Базовый Профильный |
| Шифр комплекта оценочной документации: | КОД 08.01.07-10-2025 |

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|-----------------|--|
| ГИА | - государственная итоговая аттестация |
| ДЭ | - демонстрационный экзамен |
| ДЭ БУ | - демонстрационный экзамен базового уровня |
| ДЭ ПУ | - демонстрационный экзамен профильного уровня |
| КОД | - комплект оценочной документации |
| ОК | - общая компетенция |
| ОМ | - оценочный материал |
| ПА | - промежуточная аттестация |
| ПК | - профессиональная компетенция |
| СПО | - среднее профессиональное образование |
| ФГОС СПО | - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации |
| ЦПДЭ | - центр проведения демонстрационного экзамена |

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

| Вид аттестации | Уровень ДЭ |
|----------------|--------------------|
| ПА | - |
| ГИА | Базовый уровень |
| | Профильный уровень |

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.
2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.
4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.
5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.
10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в

присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица № 2

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/вариативная) | Продолжительность ДЭ¹ |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| ПА | - | Инвариантная часть | 0 час 45 мин. |
| ГИА | базовый | Инвариантная часть | 3 часа 00 мин. |
| ГИА | профильный | Инвариантная часть | 3 часа 30 мин. |
| ГИА | профильный | Совокупность инвариантной и вариативной частей | не более 4 ч. 30 мин. |

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

| ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД² | | |
|--|---|---|
| Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности | Перечень оцениваемых ОК/ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
| Выполнение каменных работ | ПК: Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ | Умение: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ |
| | | Умение: подбирать требуемые материалы для каменной кладки |
| | | Умение: приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки |
| | | Умение: организовывать рабочее место |
| | | Умение: создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ |
| | | Умение: читать чертежи и схемы каменных конструкций |
| | | Умение: выполнять разметку каменных конструкций |
| | | Навык: выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ |

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

| | | |
|--|---|--|
| | ПК: Производить общие каменные работы различной сложности | Умение: производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов |
| | | Умение: выкладывать перегородки из различных каменных материалов |
| | | Умение: выполнять лицевую кладку и облицовку стен |
| | | Умение: соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ |
| | | Навык: производства общих каменных работ различной сложности |

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

| Вид деятельности (вид профессиональной деятельности) | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) | ПА ³ | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ |
|--|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Инвариантная часть КОД | | | | | |
| Выполнение каменных работ | ПК: Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ | Умение: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: подбирать требуемые материалы для каменной кладки | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: организовывать рабочее место | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ | ■ | ■ | ■ |
| | | Навык: выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ | ■ | ■ | ■ |
| | ПК: Производить общие каменные работы различной сложности | Умение: читать чертежи и схемы каменных конструкций | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: выполнять разметку каменных конструкций | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с | ■ | ■ | ■ |

³ Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | расшивкой швов по различным системам перевязки швов | | | |
| | | Умение: выкладывать перегородки из различных каменных материалов | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: выполнять лицевую кладку и облицовку стен | ■ | ■ | ■ |
| | | Умение: соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ | ■ | ■ | ■ |
| | | Навык: производства общих каменных работ различной сложности | ■ | ■ | ■ |
| | ПК: Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки | Умение: устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов | | ■ | ■ |
| | | Умение: расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки | | ■ | ■ |
| | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах | | ■ | ■ |
| Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных | ПК: Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой | Навык: выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой | | ■ | ■ |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | ПК: Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций | Умение: выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов | | ■ | ■ |
| | | Умение: выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей цветных металлов и сплавов | | ■ | ■ |
| | | Навык: выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности | | ■ | ■ |
| | ПК: Осуществлять контроль качества сварочных работ | Умение: выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий | | ■ | ■ |
| Выполнение каменных работ | ПК: Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня | Умение: производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов | | | ■ |
| | | Навык: выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня | | | ■ |
| | ПК: Контролировать качество каменных работ | Умение: контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов | | | ■ |
| | | Умение: проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта | | | ■ |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| | | Навык: выполнения контроля качества каменных работ | | | ■ |
| Вариативная часть КОД | | | | | |
| <p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.</p> <p>Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.</p> | | | | | ■ |

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть) | Максимальный балл |
|----------------|------------|--|-------------------|
| ПА | ДЭ | Инвариантная часть | 26 из 26 |
| ГИА | ДЭ БУ | | 50 из 50 |
| | ДЭ ПУ | | 80 из 80 |
| ГИА | ДЭ ПУ | Вариативная часть | 20 из 20 |
| ГИА | ДЭ ПУ | Совокупность инвариантной и вариативной частей | 100 из 100 |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания ⁴ | Баллы |
|--------------|--|---|--------------|
| 1 | Выполнение каменных работ | Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ | 12,00 |
| | | Производство общих каменных работ различной сложности | 14,00 |
| ИТОГО | | | 26,00 |

⁴ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

Таблица № 7

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания ⁵ | Баллы |
|--------------|---|---|--------------|
| 1 | Выполнение каменных работ | Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ | 12,00 |
| | | Выполнение общих каменных работ различной сложности | 14,00 |
| | | Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки | 4,00 |
| | | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 2,00 |
| 2 | Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | Выполнение подготовительных работ и сборочных операций при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой | 2,00 |
| | | Производство ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сварки металлических конструкций | 14,00 |
| | | Осуществление контроля качества сварочных работ | 2,00 |
| ИТОГО | | | 50,00 |

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания ⁶ | Баллы |
|--------------|---|---|--------------|
| 1. | Выполнение каменных работ | Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ | 12,00 |
| | | Выполнение общих каменных работ различной сложности | 14,00 |
| | | Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки | 4,00 |
| | | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 2,00 |
| 2 | Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | Выполнение подготовительных работ и сборочных операций при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой | 4,00 |
| | | Производство ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сварки металлических конструкций | 12,00 |
| | | Осуществление контроля качества сварочных работ | 2,00 |
| 3. | Выполнение каменных работ | Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня | 24,00 |
| | | Контроль качества каменных работ | 6,00 |
| ИТОГО | | | 80,00 |

⁶ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания ⁷ | Баллы |
|---|---|---|---------------|
| 1. | Выполнение каменных работ | Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ | 12,00 |
| | | Выполнение общих каменных работ различной сложности | 14,00 |
| | | Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки | 4,00 |
| | | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 2,00 |
| 2. | Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | Выполнение подготовительных работ и сборочных операций при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой | 4,00 |
| | | Производство ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сварки металлических конструкций | 12,00 |
| | | Осуществление контроля качества сварочных работ | 2,00 |
| 3. | Выполнение каменных работ | Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня | 24,00 |
| | | Контроль качества каменных работ | 2,00 |
| ИТОГО (инвариантная часть) | | | 80,00 |
| ВСЕГО (вариативная часть)⁸ | | | 20,00 |
| ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей) | | | 100,00 |

⁷ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁸ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

| 1. Зоны площадки | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| Наименование зоны площадки | | | | | Код зоны площадки | | | | |
| Рабочее место участника | | | | | А | | | | |
| Общая площадка | | | | | Б | | | | |
| Рабочее место экспертов | | | | | В | | | | |
| 2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника) | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки |
| | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | |
| 1. | Верстак | На усмотрение ОО | 31.09.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 2. | Резервуар для раствора | Пластиковая/металлическая емкость | 22.29.29 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3. | Сварочный аппарат | Максимальный постоянный | 27.90.31 | На 1 раб. | - | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
| | инверторного типа (РД) | сварочный ток не менее 230А, напряжение питающей сети 220/380 В, полностью укомплектован для выполнения сварочных работ | | место | | | | | |
| 4. | Фильтровентиляционная установка мобильная/стационарная | Мощность всасывания на входе не менее 1000 м ³ /час | 28.25.14 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 5. | Стол сборочно-сварочный | Высота 700-850 мм, размер столешницы не менее 1000х700 мм | 28.29.70 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 6. | Контейнер для мусора | Металлический мусорный контейнер | 25.29.11 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | |
| 1. | Кельма каменщика | Полотно из стали. Деревянная, пластмассовая или резиновая ручка | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 2. | Расшивка для формирования швов плоская | Металлический плоский стержень на деревянной ручке, длиной 130 -150 мм | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3. | Расшивка для формирования швов вогнутая | Расшивка для швов шириной 100 мм, вогнутая, предназначена для зачистки и выравнивания швов в кирпичной кладке. | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4. | Молоток–кирочка | Молоток каменщика для колки кирпича | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 5. | Нож канцелярский | Предназначен для нарезания бумаги, картона. На усмотрение ОО | 25.71.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 6. | Рулетка | Не менее 3 м. Металлическая | 26.51.33 | На 1 раб. | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|--|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
| | | или пластмассовая лента с нанесенными делениями 3(5) м | | место | | | | | |
| 7. | Металлическая линейка | Не менее 400 мм. Выполнена из нержавеющей стали | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 8. | Правило | Не менее 2 м. Дюралюминиевая рейка, предназначена для проверки поверхности кирпичной кладки | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 9. | Уровень электронный | Стальной корпус с электронным циферблатом и пузырьковым уровнем, применяется для измерения углов и уклона | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 10. | Уровень строительный | От 300 до 800 мм. Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами. Применяется для определения горизонтальности и вертикальности | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 11. | Уровень строительный | От 1000 до 1500 мм. Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами. Применяется для определения горизонтальности и вертикальности | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 12. | Угольник металлический | 300*500 мм. Выполнен из сплава алюминия или нержавеющей стали | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 13. | Угломер электронный | Стальной корпус с | 25.73.30 | На 1 раб. | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|---|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
| | | электронным циферблатом и пузырьковым уровнем, применяется для измерения углов и уклона | | место | | | | | |
| 14. | Киянка | Резиновая с ручкой | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 15. | Ножницы | На усмотрение ОО | 22.29.25 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 16. | Строительный карандаш | Корпус деревянный с вставленным грифелем | 32.99.15 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 17. | Щётка – сметка | Деревянная (пластиковая) ручка, щётка из натуральной (искусственной) щетины | 32.91.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 18. | Совок | Металлический эмалированный (пластиковый) | 32.91.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 19. | Транспортир-угломер | Металлический элемент со шкалой для измерения градусной меры углов, предназначен для измерения угла | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 20. | Шнур-причалка | Нить предназначена для проверки горизонтальной поверхности | 25.73.60 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 21. | Ящик для инструментов | Ящик для хранения инструмента | 22.29.29 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 22. | Ведро | Пластмассовое д/строительных работ, 12 (20) л | 22.23.19 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 23. | Губка хозяйственная | Выполнена из поролона, предназначена для чистки инструмента и кладки. На усмотрение ОО | 13.92.29 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|----------|-----------------|-----|-----|-----|----------------|---|
| 24. | Скотч | Малярный (строительный) скотч. На усмотрение ОО | 22.29.21 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 25. | Лопата совковая | Для перемешивания раствора, рукоятка деревянная, основание-сталь | 25.99.29 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 26. | Щетка с металлическим ворсом | Ручная, однорядная, материал рукоятки пластмасс | 32.91.19 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 27. | Молоток слесарный | Боёк квадратный, деревянная рукоятка | 25.73.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 28. | Зубило слесарное | Длина не менее 200 мм, материал - сталь | 25.73.30 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 29. | Линейка металлическая | Линейка измерительная, длина не менее 300 мм, цена деления 1 мм, материал нержавеющей сталь | 26.51.33 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 30. | Угловая линейка | Материал - металл, длинна 300 мм | 26.51.33 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 31. | Щетка-метелка | Пластмассовый ворс, длинная рукоятка | 32.91.19 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | |
| 1. | Кирпич красный | Стандартный пустотелый размером 250x120x65 | 23.32.11 | На 1 участника | 40 | 50 | 100 | шт | А |
| 2. | Кирпич желтый | Стандартный пустотелый размером 250x120x65 | 23.32.11 | На 1 участника | - | 50 | 110 | шт | А |
| 3. | Кирпич коричневый | Стандартный пустотелый размером 250x120x65 | 23.32.11 | На 1 участника | 5 | 25 | 30 | шт | А |
| 4. | Строительная смесь для кирпичной кладки | Состав смеси на усмотрение образовательной организации | 23.64.10 | На 1 участника | 0,2 | 0,3 | 0,4 | м ³ | А |
| 5. | Арматура строительная | Металлическая, диаметр 10 мм длиной 51 см | 24.10.62 | На 1 раб. место | - | 4 | 4 | шт | А |
| 6. | Ветошь | Хлопчатобумажная ткань в | 13.94.20 | На 1 раб. | 0,5 | 0,5 | 0,5 | кг | А |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
| | | среднем 40-60 см | | место | | | | | |
| 7. | Губка хозяйственная | Для чистки инструмента и кладки, на усмотрение ОО | 32.99.59 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 8. | Пластина "1" | Материал сталь марки Ст3, Размеры 5х75х200 мм, один торец 200 мм фрезерован под углом 90° | 25.11.23 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А |
| 9. | Пластина "2" | Материал сталь марки Ст3, Размеры 5х100х200 мм | 25.11.23 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А |
| 10. | Электроды сварочные "2" | Тип Э42, рутиловое покрытие, МР-3 диаметр стержня 3,0 мм | 25.93.15 | На 1 участника | - | 3 | 3 | шт | А |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | |
| 1. | Перчатки | Строительный хлопчатобумажные, обливные | 14.12.30 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 2. | Ботинки рабочие | Кожаные ботинки с усиленным (металлическим) носком | 15.20.31 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3. | Комбинезон (куртка, брюки) | Из хлопчатобумажной ткани | 14.12.11 | На 1 участника | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4. | Маска сварочная "хамелеон" | Оптический класс светофильтра: 1/1/1/2, Степень затемнения: 9-13 DIN, Скорость затемнения не выше 0.00005 с | 32.99.11 | На 1 раб. место | - | 1 | 1 | шт | А |
| 5. | Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны) | Куртка и брюки брезентовые, Сварочный подшлемник из спилкас подкладкой из хлопчатобумажной ткани | 32.99.11 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------|--|----------|----------------|---|---|---|-----|---|
| 6. | Краги сварочные | Материал спилок,пятипалые | 14.12.30 | На 1 участника | - | 1 | 1 | пар | А |
| 7. | Защитные очки | Предназначены для защиты органов зрения, прозрачные открытые | 25.73.40 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А |
| 8. | Наушники защитные | Наушники противозумные | 32.99.11 | На 1 участника | - | 1 | 1 | шт | А |

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ

| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку) | Количество мест/ участников | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площади |
|---|--------------|---|--------|--|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| | | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |

Перечень оборудования

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------|---------------------|---|---|---|---|----|---|
| 1. | Камнерезный станок | Мощность / Напряжение 2,2кВт / 220В Длина реза, мм мах 600 Глубина реза не менее мм 250 | 28.49.11 | На кол-во раб. мест | 3 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 2. | Коврик у камнерезного станка | Резиновый | 22.19.72 | На кол-во раб. мест | 3 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 3. | Миксер строительный проточный растворосмеситель | Для приготовления раствора, напряжение 220В | 28.24.11 | На кол-во раб. мест | 3 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 4. | Контейнер для отходов | Пластиковая емкость возле | 22.23.19 | На кол-во раб. мест | 3 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|---------------------|---|---|---|---|----|---|
| | | каждого станка | | | | | | | | |
| 5. | Ведро | Пластиковое/металлическое | 22.23.19 | На кол-во раб. мест | 3 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 6. | Тачка для транспортировки материалов | На усмотрение ОО | 30.99.10 | На кол-во раб. мест | 3 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 7. | Оборудование для отсчета времени | На усмотрение ОО | 26.52.14 | На всю площадку | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Набор для визуального и измерительного контроля | Комплектация не ниже "Эксперт НК" | 26.51.66 | На кол-во раб. мест | 3 | - | 1 | 1 | шт | Б |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Аптечка | Оснащение не менее, чем по Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.05.2024 № 261 "Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий в | 21.20.24 | На всю площадку | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------|--|----------|---------------------|---|---|---|---|----|---|
| | | организациях, осуществляющих образовательную деятельность" | | | | | | | | |
| 2. | Огнетушитель | Огнетушитель переносной. Общие технические требования. Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Общие технические | 84.25.11 | На кол-во раб. мест | 6 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |

4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ

| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки |
|---|--------------|---|--------|------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |

Перечень оборудования

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|----------|---|---|---|----------|---|
| 1. | Стул | Технические характеристики на усмотрение ОО | 31.01.11 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 3. | Мышь компьютерная | Технические характеристики на усмотрение ОО | 26.20.16 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 4. | Компьютер в сборе или ноутбук | Программное обеспечение - офисный пакет приложений | 26.20.11 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 5. | МФУ | Технические характеристики на усмотрение ОО | 26.20.16 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 6. | Стол | Технические характеристики на усмотрение ОО | 31.01.12 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Перечень инструментов | | | | | | | | |
| 1. | Степлер | Тип шивания: закрытый, размер скоб на усмотрение ОО, 50 шт в упаковке | 25.99.22 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | |
| 1. | Бумага | Формат А4, белая, подходящая для принтера, 1 пачка 500 листов | 17.12.14 | 1 | 2 | 2 | пачка | В |
| 2. | Скобы для степлера | Размер скоб к размеру степлера, 100 шт в упаковке | 25.93.14 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 3. | Ручка | Цвет пасты: синий | 32.99.12 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 4. | Файл-вкладыш | Формат А4, с перфорацией, 50 файлов | 22.29.25 | 1 | 1 | 1 | упаковка | В |
| 5. | Папка-регистратор | Технические характеристики на усмотрение ОО | 22.29.25 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | |
| 1. | Наушники защитные | На усмотрение ОО | 32.99.11 | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы | | | | | | | | |

| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | ОКПД-2 | Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов) | Количество экспертов | Количество | | | Единица измерения | Код зоны площадки |
|--|-------------------------|---|----------|---|----------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | ПА | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | |
| 1. | Стол ученический | технические характеристики на усмотрение ОО | 31.01.12 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Стул | технические характеристики на усмотрение ОО | 31.01.11 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Перечень инструментов | | | | | | | | | | |
| 1. | Не требуется | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Перечень расходных материалов | | | | | | | | | | |
| 1. | Ручка шариковая | Цвет чернила-синий | 22.29.25 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Карандаш чернографитный | Заточенный с ластиком | 32.99.15 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности | | | | | | | | | | |
| 1. | Наушники защитные | На усмотрение ОО | 32.99.11 | На 1 эксперта | - | 1 | 1 | 1 | шт | В |
| 2. | Очки защитные | Защита от ультрафиолетового излучения | 32.50.42 | На 1 эксперта | - | - | 1 | 1 | шт | В |
| 3. | Перчатки ХБ | Размер по | 14.19.13 | На 1 | - | - | 1 | 1 | пар | В |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------|---------------|---|---|---|---|-----|---|
| | | ладони эксперта | | эксперта | | | | | | |
| 4. | Костюм (куртка, штаны) ХБ | Куртка с длинным рукавом, размер по параметрам эксперта | 14.12.11 | На 1 эксперта | - | - | 1 | 1 | шт | В |
| 5. | Обувь | Негорючий материал, жесткий подносок | 15.20.31 | На 1 эксперта | - | - | 1 | 1 | пар | В |
| 6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки | | | | | | | | | | |
| № | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики | | | | | | | | |
| 1. | Подключение оборудования к сети Интернет | Технические характеристики на усмотрение ОО | | | | | | | | |
| 2. | Освещение | На рабочих столах - 300 - 500 люкс | | | | | | | | |
| 3. | Электричество | 220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт), 380 для станков | | | | | | | | |

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2, 3 к настоящему Тому 1 ОМ.

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблица № 11

| Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ | Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ) | Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ) |
|----------------------------|---|--|
| 1 | 1 | 3 |
| 2 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 3 |
| 5 | 5 | 3 |
| 6 | 6 | 3 |
| 7 | 7 | 3 |
| 8 | 8 | 3 |
| 9 | 9 | 3 |
| 10 | 10 | 3 |
| 11 | 11 | 3 |
| 12 | 12 | 3 |
| 13 | 13 | 3 |
| 14 | 14 | 3 |
| 15 | 15 | 3 |
| 16 | 16 | 3 |
| 17 | 17 | 3 |
| 18 | 18 | 3 |
| 19 | 19 | 3 |
| 20 | 20 | 3 |
| 21 | 21 | 3 |
| 22 | 22 | 3 |

| | | |
|----|----|---|
| 23 | 23 | 3 |
| 24 | 24 | 3 |
| 25 | 25 | 3 |

Инструкция по технике безопасности для каменных работ

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

1.1. К самостоятельному выполнению экзаменационного задания допускаются участники, прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности.

1.2. В процессе выполнения ДЭ участники должны поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций.

2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы:

2.1. Перед началом работы участники ДЭ обязаны надеть рабочие перчатки, комбинезон (рабочая куртка, брюки), ботинки с металлическим носком.

2.2. Проверить рабочее место и подходы к нему, подготовить инструмент необходимый при выполнении работы, проверить на соответствие требованиям безопасности. Проверить надежность заземления источника сварочного тока. Внешним осмотром проверить исправность источника тока, сварочных кабелей, электрододержателя, зажима обратного кабеля.

2.3. Приступать к выполнению работ можно только по разрешению главного эксперта при отсутствии жалоб на состояние здоровья и после ознакомления с инструкциями

2.4. Участнику запрещается приступать к выполнению задания демонстрационного экзамена при обнаружении неисправности инструмента и/или оборудования

2.5. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить техническому эксперту и до устранения неполадок к заданию не приступать.

3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы.

3.1. При выполнении кладки модулей участники обязаны размещать кирпич и раствор только в рабочей зоне.

3.2. Камнерезный станок разрешается эксплуатировать только в устойчивом положении на ровной, горизонтальной поверхности.

3.3. При работе на камнерезном станке обязательно используются специальные защитные средства защиты органов зрения и слуха (очки, наушники) в соответствии с принятыми нормами.

3.4. При резке кирпича, резать только один кирпич за раз.

3.5. Перед зажиганием дуги предупреждать окружающих.

3.6. Опасаться капель расплавленного металла и шлака.

3.7. При зачистке поверхности шва от шлака защищать лицо щитком.

3.8. Не оставлять включенный в сеть источник сварочного тока без присмотра.

3.9. Следить за исправным состоянием шлифовальной машинки.

3.10. Обрабатываемая деталь должна быть крепко зафиксирована, отрезаемая деталь не должна зажимать рез.

3.5. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях.

4.1. В случае обнаружения какой-либо реальной или потенциальной опасности на территории зоны проведения экзамена необходимо немедленно прекратить выполнение всех работ.

4.2. Знать порядок действий при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомлен со схемой эвакуации и пожарными выходами.

4.3. При возникновении пожара необходимо немедленно

оповестить главного эксперта и экспертов.

5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы.

По окончании работы участник обязан:

5.1. Привести в порядок рабочее место. Убрать из рабочей зоны мусор, отходы материалов и инструмент;

5.2. Очистить инструмент от раствора и убрать в специально предназначенное для хранения место;

5.3. Привести в порядок и убрать в предназначенные для этого места спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты;

Организационные требования:

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

3.5 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

| Номер и наименование модуля задания | Вид аттестации/уровень ДЭ | Продолжительность выполнения модуля задания |
|---|---|---|
| Модуль № 1: Выполнение каменных работ | ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 0 ч. 45 мин. |
| Модуль № 1: Выполнение каменных работ | ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 1 ч. 30 мин. |
| Модуль № 2: Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей ответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей ответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 0 ч. 45 мин. |
| Модуль № 1 Выполнение каменных работ | ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 0 ч. 30 мин. |

Текст образца задания:**Модуль № 1:**

Выполнение каменных работ

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

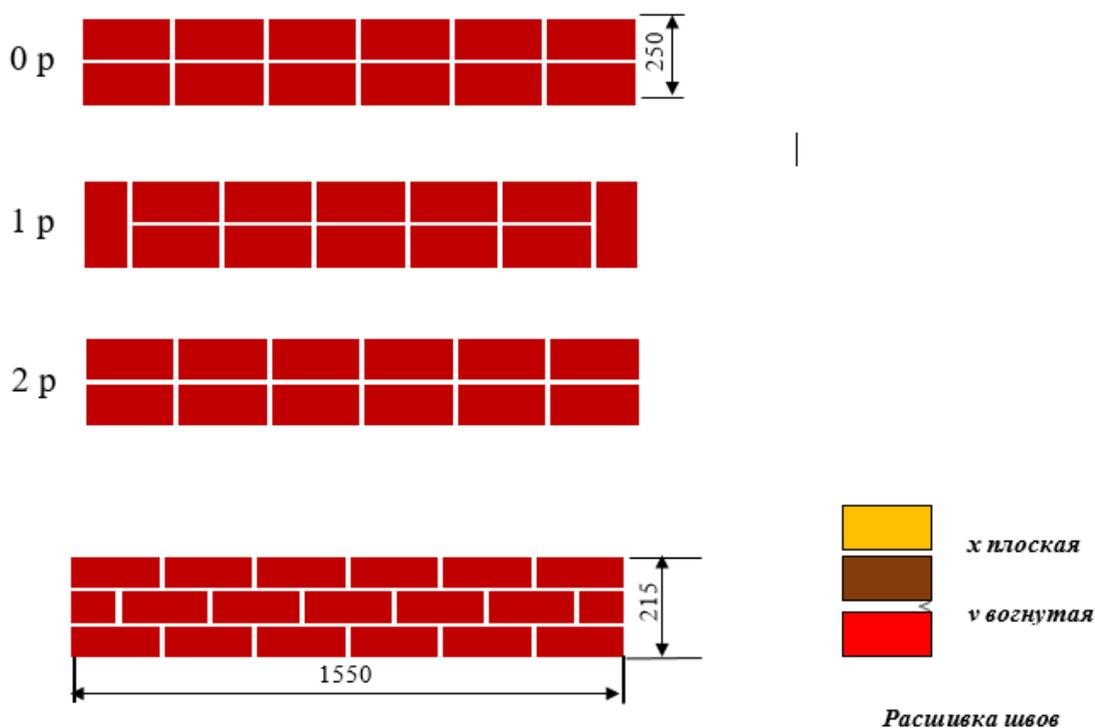
Текст задания: Выполнить кладку цокольной части с расшивкой швов.

Кладку и расшивку швов выполнить в соответствии со схемой раскладки цокольной части из красного кирпича 250x120x65 мм. Толщину горизонтальных и вертикальных швов принять 10 мм.

В ходе выполнения работы соблюдать правила охраны труда и безопасности производства, контролировать качество каменных работ.

Необходимые приложения: приложение А.

Раскладка кирпича

**Модуль № 1:**

Выполнение каменных работ

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: По верху цокольной части устроить горизонтальную гидроизоляцию из раствора. Гидроизоляция по размеру должна совпадать с размерами цоколя.

По слою гидроизоляции выполнить лицевую кладку стены с выступающими декоративными элементами из плоскости стены.

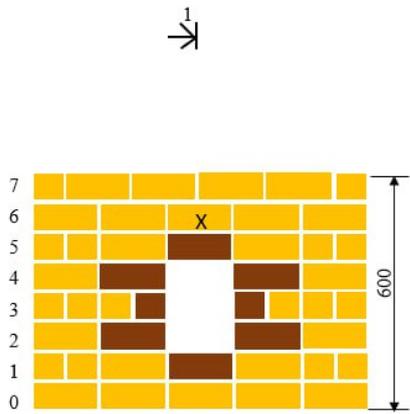
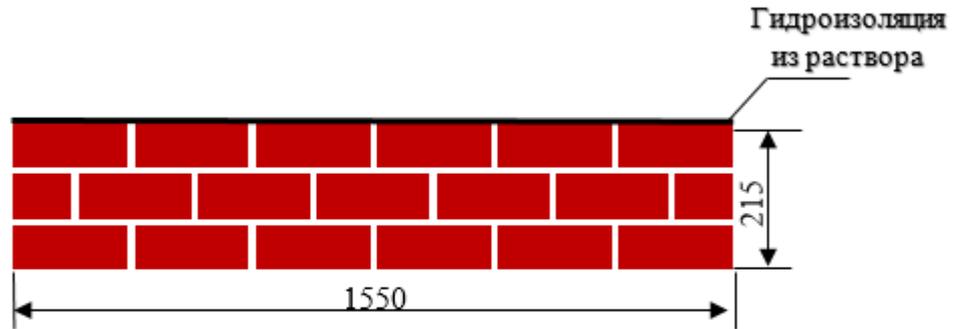
В модуле присутствует сочетание трех цветов кирпича. Толщина горизонтальных и вертикальных швов составляет 10 мм.

В ходе выполнения работы соблюдать правила охраны труда и

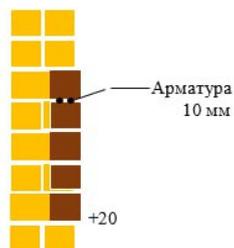
безопасности производства, контролировать качество каменных работ.

Необходимые приложения: приложение Б.

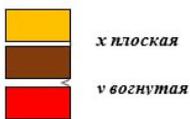
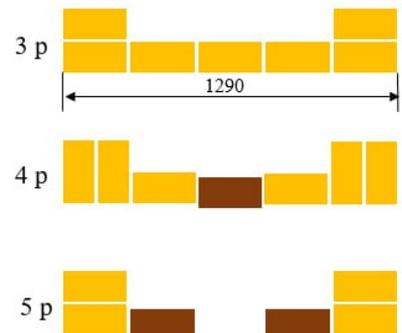
Приложение Б



1-1

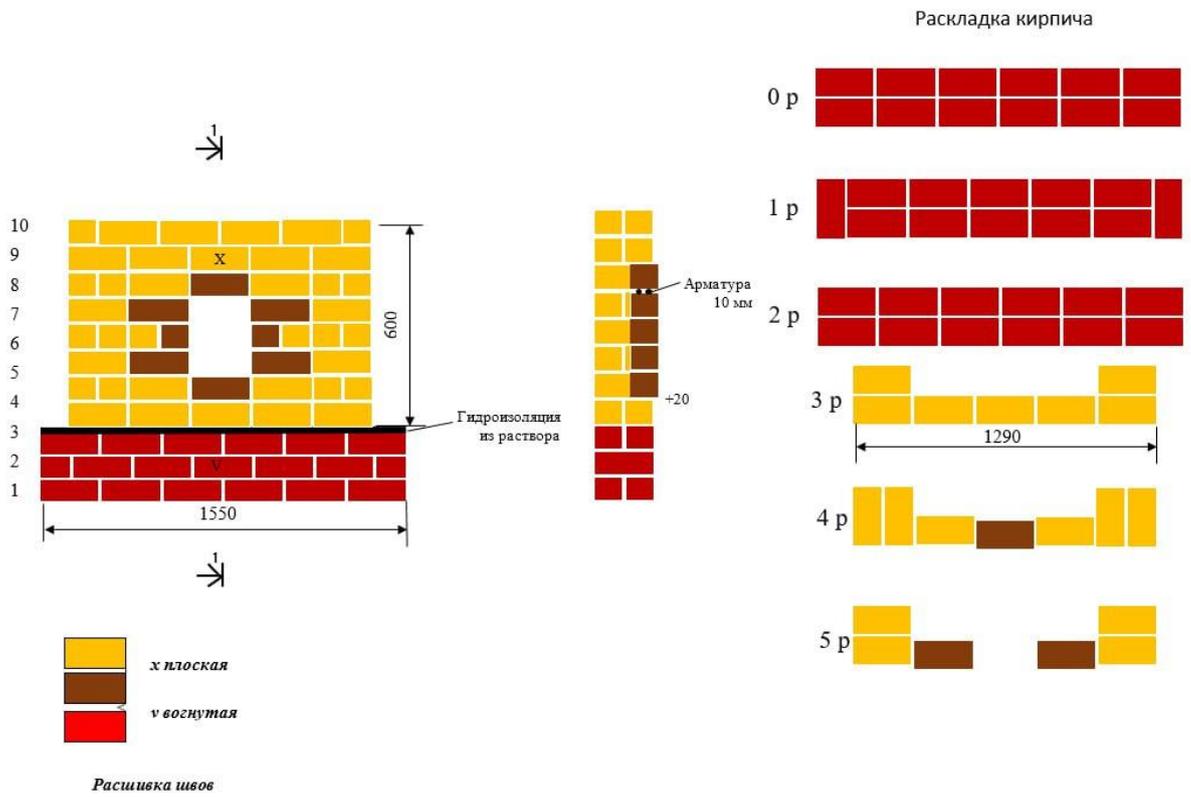


Раскладка кирпича



Расшивка швов

Общий вид



Модуль № 2:

Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Выполнить сварку собранного КСС тавровое Т1. По требованиям ГОСТ 5264-80 из пластин углеродистой стали 5х200 согласно чертежу в указанном пространственном положении.

Необходимые приложения: приложение В.

Приложение В

Техническое задание

Выполнить сварку собранного КСС тавровое Т1
По требованиям ГОСТ 5264-80 из пластин углеродистой стали 5х200 согласно чертежу в указанном пространственном положении

Технические условия

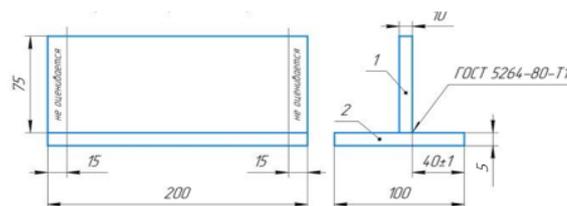
1. Сварка КСС выполняется не менее чем в два прохода и не более чем в три.
2. Количество проходов при сварке КСС не ограничено.
3. Допускается применение абразивной обработки между проходами.
4. Запрещается применение абразивной обработки лицевых поверхностей сварных швов КСС.
5. Представленные на оценку КСС должны быть проварены полностью
6. И защищены стальной щеткой

Таблица сварного соединения

| наименование | Кол-во | Пространственное положение |
|-------------------------------------|--------|----------------------------|
| Соединение тавровое ГОСТ 5264-80-Т1 | 1 | Нижнее тавровое (Н2 (РВ)) |

Спецификация

| № дет. | Наименование | Кол-во |
|--------|--------------------|--------|
| 1 | Пластина 5х75х200 | 1 |
| 2 | Пластина 5х100х200 | 1 |



Модуль № 1:

Выполнение каменных работ

Вид аттестации/уровень ДЭ:

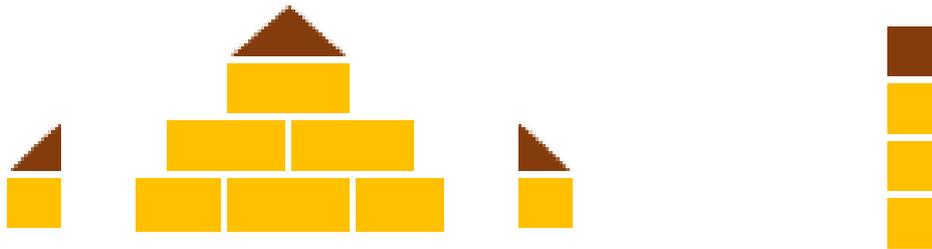
ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

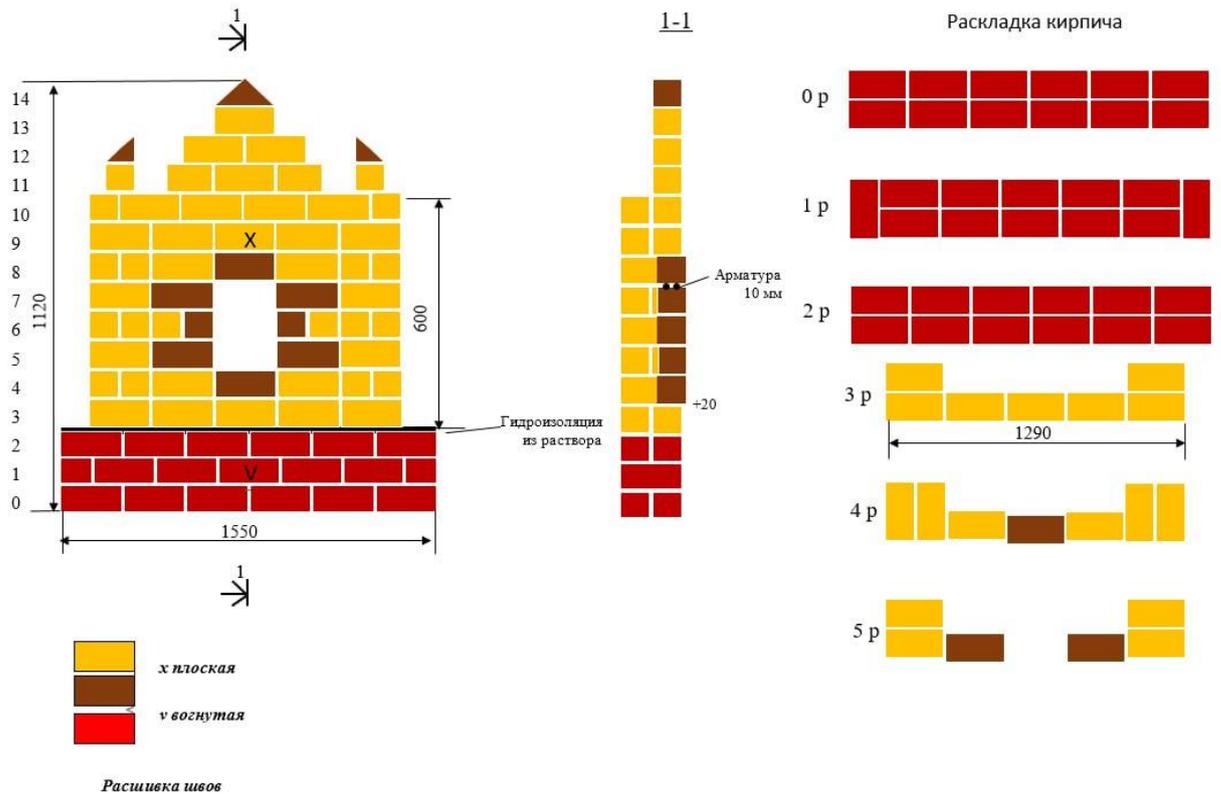
Текст задания: Выполнить кладку фрагмента наружной стены с декоративными и сложными архитектурными элементами. Вид элемента будет указан в варианте задания.

Швы стен обрабатываются согласно заданию.

Необходимые приложения: приложение Г.

Приложение Г





**Рекомендации по формированию вариативной части КОД,
вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ**

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть) | Продолжительность ДЭ (не более) |
|-----------------------|-------------------|--|---|
| ГИА | профильный | Совокупность инвариантной и вариативной частей | 0:00 <продолжительность не более 4,5 астрономических часов> |

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

| № п/п | Вид деятельности (вид профессиональной деятельности) | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
|-------|--|-----------------------------|--|
| | | | |
| | | | |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

| № п/п | Модуль задания | Критерий оценивания | Баллы |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|
| | | | 0,00 |
| | | | 0,00 |
| | | | 0,00 |
| ВСЕГО (вариативная часть КОД) | | | 20,00 |

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

| Наименование модуля задания | Продолжительность выполнения модуля задания | Вид аттестации/ уровень ДЭ |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Модуль задания: <Название модуля> | | |
| Задание модуля: <i>Текст задания</i> | | ДЭ ПУ/ Вариативная часть КОД |

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

| Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания | Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт) | Описание оценки подкритерия | | Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла | Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3. | Итоговый максимальный балл подкритерия |
|---|---------------------|--|--|---|--|--|--|
| | | | Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия | Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

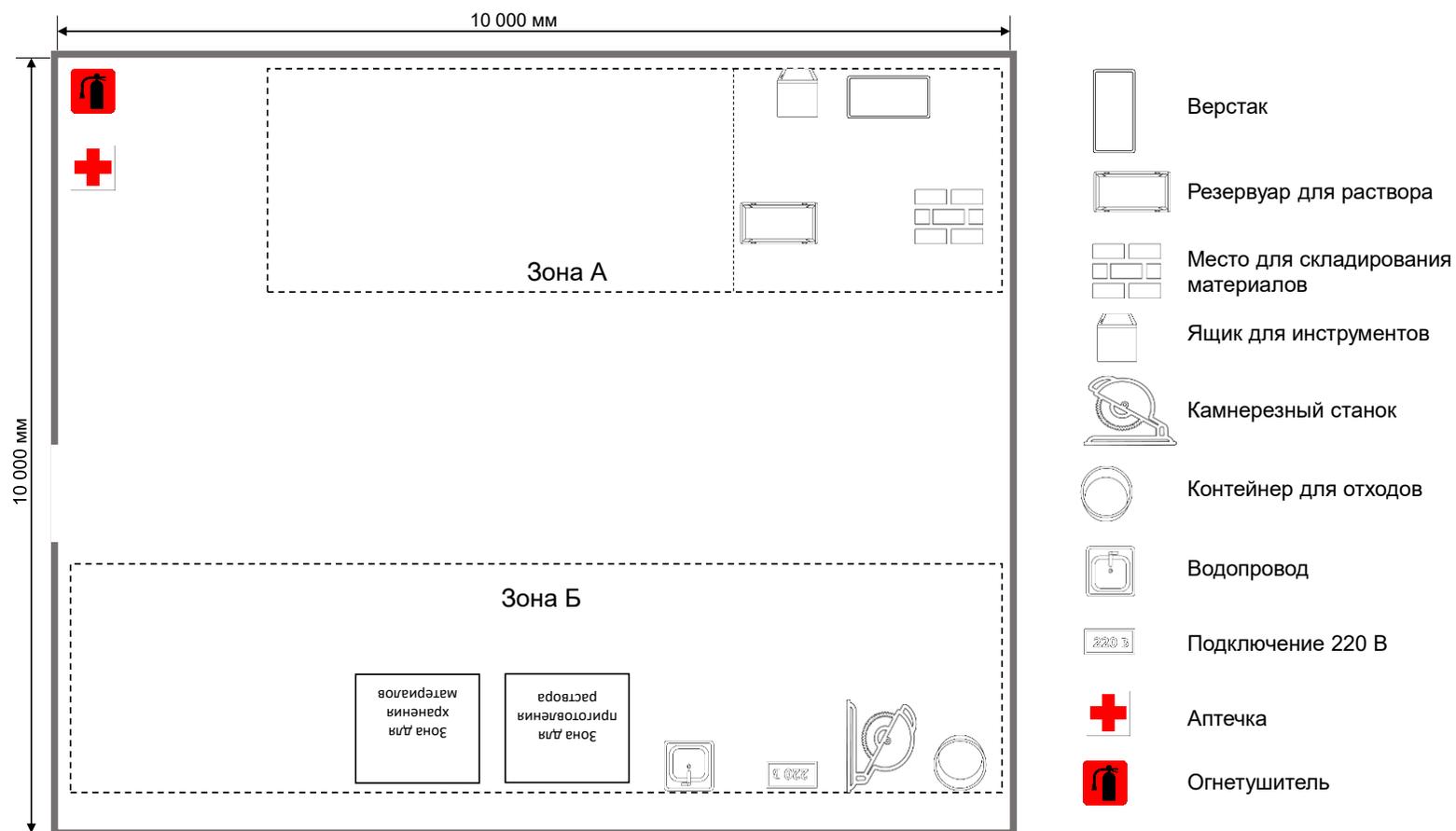
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

| | | |
|------------------|-----------------|---|
| Схема оценивания | 2 балла | действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям |
| | 1 балл | действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки) |
| | 0 баллов | действие (операция) не выполнено, результат отсутствует |

Приложение № 3 к Тому 1
оценочных материалов

Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ ПА



Приложение № 4 к Тому 1
оценочных материалов

Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ БУ, ПУ

