



**УТВЕРЖДЕНО**

Протокол заседания Педагогического  
совета ФГБОУ ДПО ИРПО  
от «24» августа 2023 г. № 9

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

**Том 1**

(Комплект оценочной документации)

<b>Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования</b>	08.01.07 Мастер общестроительных работ
<b>Наименование квалификации (наименование направленности)</b>	Каменщик и монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
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 08.01.07-2-2024

## 1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

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

## 2. СТРУКТУРА КОД

В структуру КОД:

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 среднего профессионального образования, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
ГИА	базовый
	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 ДЭ
ПА	-	Инвариантная часть	<b>1 ч. 00 мин.</b>
ГИА	базовый	Инвариантная часть	<b>2ч. 30 мин.</b>
ГИА	профильный	Инвариантная часть	<b>3ч. 30 мин.</b>
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	<b>не более 4 ч. 30 мин.</b>

**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

<b>ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД<sup>1</sup></b>		
<b>Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>	<b>Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)</b>
Выполнение каменных работ	ПК: Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Умение: Организовывать рабочее место
		Умение: Устанавливать леса и подмости
	ПК: Производить общие каменные работы различной сложности	Умения: Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов
		Умение: Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку
		Умение: Производить кладку стен облегченных конструкций
		Умение: Выполнять бутовую и бутобетонную кладки
		Умение: Выполнять смешанные кладки
		Умение: Выкладывать перегородки из различных каменных материалов

<sup>1</sup> Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

Продолжение таблицы № 3

Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
		Умение: Выполнять лицевую кладку и облицовку стен
		Умение: Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен
		Навык: Выполнять разметку каменных конструкций

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 <sup>2</sup>	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
<b>Инвариантная часть КОД</b>					
Выполнение каменных работ	ПК: Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Умение: Организовывать рабочее место.	■	■	■
		Умение: Устанавливать леса и подмости	■	■	■
	ПК: Производить общие каменные работы различной сложности	Умения: Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов	■	■	■

<sup>2</sup> Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
		Умение: Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку	■	■	■
		Умение: Производить кладку стен облегченных конструкций	■	■	■
		Умение: Выполнять бутовую и бутобетонную кладки	■	■	■
		Умение: Выполнять смешанные кладки	■	■	■
		Умение: Выкладывать перегородки из различных каменных материалов	■	■	■
		Умение: Выполнять лицевую кладку и облицовку стен	■	■	■
		Умение: Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен	■	■	■
		Навык: Выполнять разметку каменных конструкций	■	■	■
	ПК: Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	Умение: Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов		■	■



Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
		Умение: Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов		■	■
	ПК: Контролировать качество каменных работ	Умение: Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки, проверять качество материалов для каменной кладки		■	■
		Умение: Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов		■	■
		Умение: Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки		■	■
		Умение: Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта		■	■
		Умение: Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов		■	■

Продолжение таблицы № 4

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
		Умение: Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа		■	■
	ПК: Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	Умение: Производить кладку перемычек, арок сводов и куполов			■
Умение: Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности				■	
Умение: Выполнять декоративную кладку				■	
Умение: Устраивать при кладке стен деформационные швы				■	
Умение: Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения				■	

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
		Умение: Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений			■
<b>Вариативная часть КОД</b>					
<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 для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.</p>					■

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

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
<i>ГИА</i>	<i>ДЭ ПУ</i>	<i>Вариативная часть</i>	<i>20 из 20</i>
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

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

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания <sup>3</sup>	Баллы
1	Выполнение каменных работ	Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ	4,00
		Производство общих каменных работ различной сложности	22,00
<b>ИТОГО</b>			<b>26,00</b>

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

<sup>3</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отлагательного существительного.

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания <sup>4</sup>	Баллы
1.	Выполнение каменных работ	Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ	4,00
		Производство общих каменных работ различной сложности	22,00
		Производство гидроизоляционных работ при производстве каменной кладки	10,00
		Контроль качества каменных работ	14,00
<b>ИТОГО</b>			<b>50,00</b>

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

Таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания <sup>5</sup>	Баллы
1.	Выполнение каменных работ	Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ	4,00
		Производство общих каменных работ различной сложности	22,00
		Производство гидроизоляционных работ при производстве каменной кладки	10,00
		Контроль качества каменных работ	14,00
		Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня	30,00
<b>ИТОГО</b>			<b>80,00</b>

<sup>4</sup> 10Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

<sup>5</sup> Ф15Формулировка 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 представлена в таблице № 9.

Таблица № 9

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания <sup>6</sup>	Баллы
1.	Выполнение каменных работ	Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ	4,00
		Производство общих каменных работ различной сложности	22,00
		Производство гидроизоляционных работ при производстве каменной кладки	10,00
		Контроль качества каменных работ	14,00
		Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня	30,00
<b>ИТОГО (инвариантная часть)</b>			<b>80,00</b>
<b>ВСЕГО (вариативная часть)<sup>7</sup></b>			<b>20,00</b>
<b>ИТОГО</b> <b>(совокупность инвариантной и вариативной частей)</b>			<b>100,00</b>

<sup>6</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

<sup>7</sup> 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 представлен 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

<b>Кол-во рабочих мест: 5</b>							
<b>Количество зон застройки площадки: 1</b>							
<b>Зоны площадки</b>							
<b>Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)</b>		<b>Код зоны площадки</b>		<b>Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)</b>			
Выполнение каменных работ		А		ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ			
<b>Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания</b>							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ
<b>Перечень оборудования</b>							
1	Камнерезный станок	Для резки кирпича. Марка на усмотрения организатора.	2	шт	2	А	ПА ГИА/ДЭ

		Мощность 2.2 кВт, Напряжение 220 В Длина реза не менее 800 мм, Глубина реза не менее 130 мм Диаметр отрезного круга не менее 40 мм					БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Диски алмазные	Параметры и качественные характеристики дисков в зависимости от применяемых станков	1	шт	2	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
3	Коврик у камнерезного станка	Резиновый	1	шт	2	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
4	Миксер строительный проточный растворосмеситель	Для приготовления раствора. На усмотрения организатора	1	шт	1	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
5	Резервуар для раствора	Емкость для раствора на усмотрение образовательной организации (далее – ОО)	1	шт	1	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
6	Ведро	Пластиковое (металлическое) на усмотрение ОО	2	шт	10	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
7	Контейнер для отходов	Пластиковая, металлическая емкость возле каждого станка	1	шт	2	А	ПА ГИА/ДЭ



							БУ, ГИА/ДЭ ПУ
8	Верстак	Рабочий стол для разметки кирпича. Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
9	Стол ученический (парта)	На усмотрение ОО	1	шт	1	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
10	Часы настенные	На усмотрение ОО	1	шт	1	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
11	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
12	Тачка строительная для транспортирования материалов	На усмотрение ОО	1	шт	2	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
<b>Перечень инструментов</b>							
1	Кельма каменщика	Полотно из стали. Деревянная/пластиковая/резиновая ручка. Мастерок (кельма) каменщика	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ,

							ГИА/ДЭ ПУ
2	Расшивка, вогнутая для формирования швов	Металлический стержень на деревянной ручке	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
3	Расшивка выпуклая для формирования швов	Металлический стержень на деревянной ручке	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
4	Расшивка плоская для формирования швов	Металлический стержень на деревянной ручке	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
5	Молоток–кирочка	Для колки и тески кирпича	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
6	Киянка резиновая	Для осаживания и выравнивания кирпича в кладке, вес и размер на усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
7	Уровень электронный	Применяется для измерения углов и уклона, марка и производитель на усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

8	Уровень строительный	Применяется для определения горизонтальности и вертикальности. Производитель на усмотрения ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
9	Правило	Дюралюминиевая рейка, предназначена для проверки поверхности кирпичной кладки	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
10	Угольник	Для проверки ровности углов. Металлический или деревянный на усмотрения ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
11	Транспортир-угломер	Металлический элемент со шкалой для измерения градусной меры углов, предназначен для измерения угла	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
12	Отвес	Металлическое основание со шнуром, 300гр (500гр)	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
13	Рулетка	Измерение кладки при возведении.	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
14	Строительный карандаш	Корпус деревянный с вставленным грифелем	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ

							БУ, ГИА/ДЭ ПУ
15	Металлическая линейка	Тип нанесения разметки, гравировка. Длина 500 - 1000мм на усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
16	Шнур-причалка	Нить предназначена для проверки горизонтальной поверхности. Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
17	Щетка -сметка	Чистка кладки. На усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
18	Веник	Веник (щетка) – уборка рабочего места, на усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
19	Совок для уборки	На усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
20	Лопата совковая/ штыковая	На усмотрения организатора. Рукоятка деревянная- основание - сталь	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ

21	Ветошь	Тканевое полотно. Предназначена для промывки инструмента.	1	шт	5	А	ПУ ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
22	Губка	Губка или тканевое полотно, предназначенное для очистки кладки. На усмотрение ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
23	Полотенце	Тканевое полотно для рук	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
<b>Перечень расходных материалов</b>							
1	Кирпич желтый	Пустотелый/полнотелый 250x120x65	60	шт	300	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Кирпич красный	Пустотелый/полнотелый 250x120x65	80	шт	400	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
3	Кирпич коричневый	Пустотелый/полнотелый 250x120x65	80	шт	400	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

4	Раствор	Известково-песчаный	0,40	м <sup>3</sup>	2	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
5	Перемышка	Металлическая, толщина 0,5 мм	2	шт	10	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
6	Рубероид	Вид гидроизоляционного материала (рулонный) на усмотрения ОО	0,5	м	2,5	А	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
7	Питьевая вода	Кулер с разовыми стаканчиками/бутилированная индивидуально	1	шт	1	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
8	Папка, зажим- планшет	Для закрепления ведомостей ручного заполнения	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>							
1	Очки защитные	Предназначены для защиты органов зрения. Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Наушники	Пластиковые головные. Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ

							БУ, ГИА/ДЭ ПУ
3	Комбинезон/ полукомбинезон/ рабочие брюки + футболка	Рабочая одежда. Цвет на усмотрения ОО	1	шт	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
4	Ботинки рабочие	Обувь согласно технике безопасности.	1	пар	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
5	Аптечка	Аптечка для оказания первой помощи работникам, что соответствует требованиям приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020г. № 1331н «Об утверждении требований и комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»	1	шт	1	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
6	Порошковый огнетушитель	На усмотрение ОО	1	шт	2	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
7	Перчатки	Строительные хлопчатобумажные	1	пар	5	А	ПА ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

### 3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ.

#### Требования к застройке площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, представлен в приложении № 2 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 3 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД), проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 4 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.

Общие требования к застройке площадки представлены в таблице № 11.

Таблица № 11

Наименование	Техническая характеристика (описание)	Код зоны площадки
Площадь зоны:	не менее 9 кв.м. на 1 (одного участника)	А
Освещение:	<u>на рабочих столах – 300-500 люкс.</u>	А
Интернет:	подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)	А
Электричество:	<u>220 Вольт</u> подключения к сети по (220 Вольт)	А
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	не требуется	-
Покрытие пола:	твердое (бетонное, цементное, плитка) должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию	А
Вентиляция	скорость движения воздуха в районе камнерезного станка и в зоне приготовления раствора не менее 1м/с. Обязательное наличие на рабочей площадке участников вентиляции помещений (естественной/принудительной)	А



Продолжение таблицы №11

Наименование	Техническая характеристика (описание)	Код зоны площадки
Отходы	зона складирования отходов в пределах не более 25-30м от площадки, размер зоны достаточный для размещения контейнера. Отходы /строительный мусор	за пределами площадки
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости):	обязательное подключение холодной воды для приготовления раствора	А
Подведение сжатого воздуха (при необходимости):	не требуется	-

### 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 № 12.

Таблица № 12

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	6
12	12	6
13	13	6
14	14	6
15	15	6

### 3.5 Инструкция по технике безопасности

К самостоятельному выполнению экзаменационного задания по компетенции «Кирпичная кладка» допускаются участники, прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности.

**Применяемые во время выполнения экзаменационного задания средства индивидуальной защиты:**

При работе на камнерезном станке:

- комбинезон (рабочая куртка, брюки);
- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (беруши);
- очки защитные;
- кепка (бейсболка).

При выполнении каменной кладки:

- перчатки рабочие (хлопчатобумажные латексные);
- комбинезон (рабочая куртка, брюки);
- рабочие ботинки с усиленным (металлическим) носком;
- наушники (беруши);
- кепка (бейсболка).

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

**Требования безопасности перед началом работы:**

1. Перед началом работы участники ДЭ обязаны надеть головной убор, спецодежду, спецобувь.
2. После получения задания обязаны:
  - проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;

– подготовить технологическую оснастку, инструмент, необходимые при выполнении работы, проверить их соответствие требованиям безопасности.

3. Участники экзамена не должны приступать к выполнению работы:

– при неисправности технологической оснастки, средств защиты работающих, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;

– недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним.

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены.

#### **Требования безопасности во время работы:**

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

2. Работа с химическими добавками во время экзаменов запрещена.

3. По окончании работы участники обязаны:

– убрать из рабочей зоны мусор, отходы материалов;

– очистить инструмент от раствора и убрать его в отведенное для хранения место.

**Необходимые требования безопасности при работе на камнерезном станке:**

#### **Использование перчаток (рукавиц) ЗАПРЕЩЕНО.**

1. Станок разрешается эксплуатировать только в устойчивом положении на ровной, горизонтальной поверхности.

2. К работе на камнерезном оборудовании допускаются участники экзаменов, имеющие соответствующую квалификацию и подготовку.

3. При работе обязательно используются специальная защитная одежда, средства защиты органов зрения и слуха (очки, щиток, наушники и т.д.) в соответствии с принятыми нормами.

4. Запрещено работать на оборудовании, при снятых деталях, неисправной изоляции и отсутствии заземления.

5. Применять алмазные диски только высокого качества и в соответствии с обрабатываемым материалом.
6. Обеспечить на рабочем месте соответствующую вентиляцию.
7. Соблюдать меры пожарной безопасности.
8. Не допускать попадания воды на электротехнические детали.
9. При использовании пилы участники могут резать только один кирпич или блок за один раз.

### 3.6 Образцы задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
<b>Модуль 1: Выполнение каменных работ</b>	
<p>Задание модуля 1: (чертеж Приложение № 5)</p> <p>Участнику необходимо выполнить кладку модуля А – фрагмент столба размером 2/2 кирпича по трехрядной системе перевязки из кирпича трех цветов.</p> <p>Ширина швов (горизонтальных и вертикальных) 10мм. Обработку (расшивку) швов выполняют согласно заданию.</p> <p>В ходе возведения модуля производятся общие каменные работы, кладка кирпича горизонтально.</p> <p>Перед началом выполнения кладки модуля необходимо организовать рабочее место: рассчитать количество материала (согласно заданию), осмотреть инструменты (на предназначение и качественные показатели).</p> <p>По ходу возведения кладки модуля А - должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>Модуль А – отдельно стоящая конструкция, фрагмент столба выполняется участником по чертежам.</p>	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
<b>Модуль 1: Выполнение каменных работ</b>	
<p>Задание модуля 1: (чертеж Приложение №6)</p> <p>Участнику необходимо выполнить кладку модуля А – фрагмент стенки, по краям столбики размером 1.0 /1.0 кирпич. В модуле присутствует проем (окно), который перекрывает перемычка. По ходу кладки уложена горизонтальная гидроизоляция.</p> <p>Кладка ведется с использованием трех цветов кирпича. Ширина швов (горизонтальных и вертикальных) 10мм. Обработку (расшивку) швов выполняют согласно заданию.</p> <p>В ходе возведения модуля производятся общие каменные работы с использованием архитектурного орнамента, гидроизоляционные работы, укладка кирпича горизонтально.</p> <p>Перед началом выполнения кладки модуля А - необходимо</p>	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

<p>организовать рабочее место: рассчитать количество материала (согласно заданию), осмотреть инструменты (на предназначение и качественные показатели).</p> <p>По ходу возведения кладки модуля А – должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>Модуль А – отдельно стоящая конструкция, фрагмент стены с проемом и по краям столбики, выполняется участником по чертежам.</p>	
<p>Модуль 1: Выполнение каменных работ</p>	
<p>Задание модуля 1: (чертеж Приложение №7)</p> <p>Участнику необходимо выполнить кладку модуля А – фрагмент кладки столба и кладки фронтона. Фрагменты столбов размером 1.5 /1.5 кирпича. В модуле присутствует проем (окно), который перекрывает перемычка. По ходу кладки уложена горизонтальная гидроизоляция между нулевым и первым рядом.</p> <p>Кладка ведется с использованием трех цветов кирпича. Ширина швов (горизонтальных и вертикальных) 10 мм. Обработку (расшивку) швов выполняют согласно заданию.</p> <p>В ходе возведения модуля производятся общие каменные работы с использованием архитектурного орнамента, гидроизоляционные работы, кладка сложных архитектурных элементов. Кладка кирпича горизонтально, вертикально (стоймя).</p> <p>Перед началом выполнения кладки модуля А - необходимо организовать рабочее место: рассчитать количество материала (согласно заданию), осмотреть инструменты (на предназначение и качественные показатели).</p> <p>По ходу возведения кладки модуля А- должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>Модуль А – отдельно стоящая конструкция, фрагмент столбов с проемом и фронтоном, выполняется участником по чертежам.</p>	<p>ГИА/ДЭ ПУ</p>

Приложение № 1 к оценочным  
материалам (Том 1)

**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 и вариативной части задания 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

<b>Вид аттестации</b>	<b>Уровень ДЭ</b>	<b>Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)</b>	<b>Продолжительность ДЭ (не более)</b>
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	<b>0:00</b> <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

<b>№ п/п</b>	<b>Вид деятельности</b>	<b>Перечень оцениваемых компетенций</b>	<b>Перечень оцениваемых умений, навыков</b>

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

Таблица № 1.3

<b>№ п/п</b>	<b>Модуль задания</b>	<b>Критерий оценивания</b>	<b>Баллы</b>
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
<b>ВСЕГО (вариативная часть КОД)</b>			<b>20,00</b>

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.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части примерного плана застройки рекомендуется использовать форму таблицы №

11. При этом 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

<b>Наименование модуля задания</b>	<b>Вид аттестации/ уровень ДЭ</b>
Модуль задания: <Название модуля>	
Задание модуля 1: <i>Текст задания</i>	ДЭ ПУ/ <b>Вариативная часть КОД</b>



Критерии оценивания к 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.

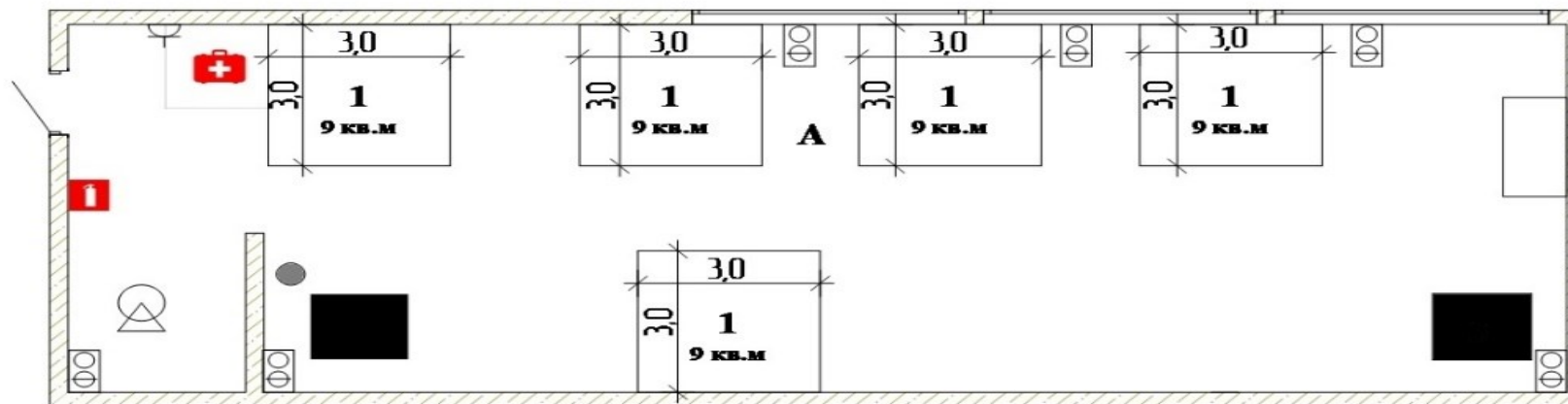
Таблица № 1.6

<b>Схема оценивания</b>	<b>2 балла</b>	действие (операция) выполнена в полной мере согласно установленным требованиям
	<b>1 балл</b>	действие (операция) выполнена, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	<b>0 баллов</b>	действие (операция) не выполнена, результат отсутствует

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА

## ПЛАН ЗАСТРОЙКИ ПЛОЩАДКИ

Рабочая зона А



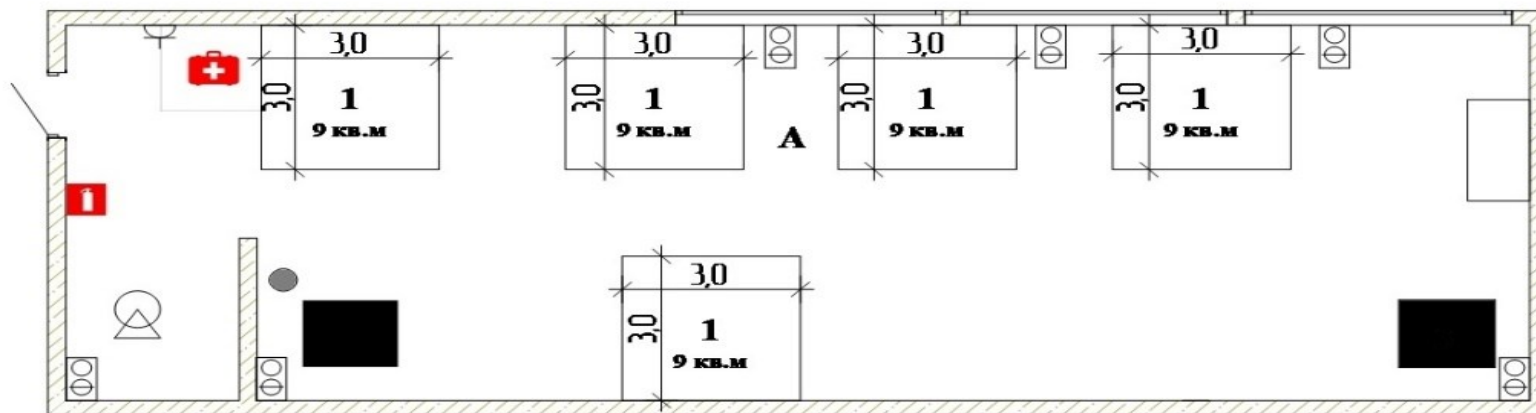
### Условные обозначения

- |                  |                |                          |
|------------------|----------------|--------------------------|
| 1 - рабочая зона | - огнетушитель | - камнерезный станок     |
| - бетономешалка  | - аптечка      | - рабочий стол экспертов |
| - розетка 220В   | - умывальник   |                          |


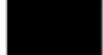





Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА

## ПЛАН ЗАСТРОЙКИ ПЛОЩАДКИ

Рабочая зона А



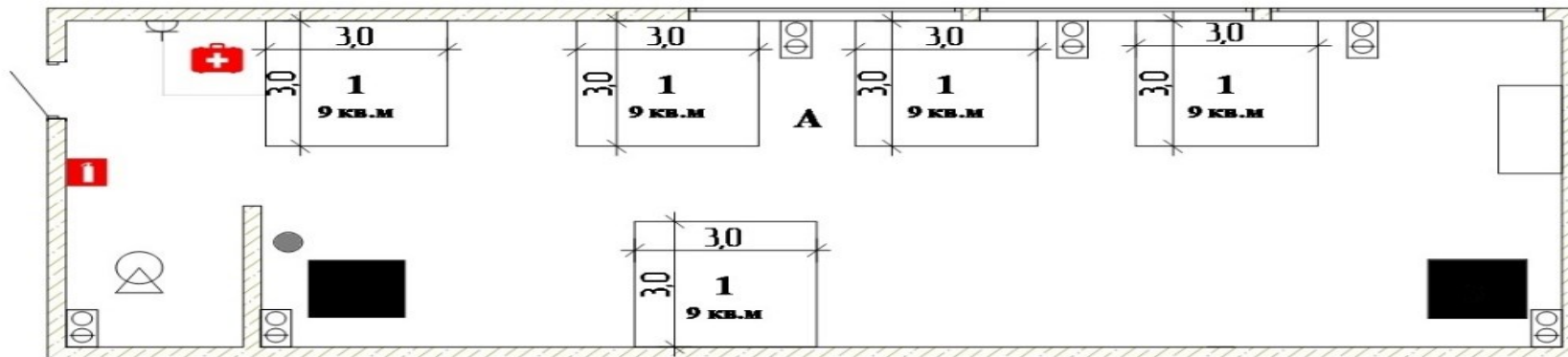
### Условные обозначения

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1</b> - рабочая зона   |  - огнетушитель |  - камнерезный станок     |
|  - бетономешалка |  - аптечка      |  - рабочий стол экспертов |
|  - розетка 220В  |  - умывальник   |  |








Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА

## ПЛАН ЗАСТРОЙКИ ПЛОЩАДКИ

### Рабочая зона А



### Условные обозначения

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 - рабочая зона  |  - огнетушитель |  - камнерезный станок     |
|  - бетономешалка |  - аптечка      |  - рабочий стол экспертов |
|  - розетка 220В  |  - умывальник   |  |



Приложение № 6 к оценочным  
материалам (Том 1)



