

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
(ФГБОУ ДПО ИРПО)



**УТВЕРЖДЕНЫ**

приказом ФГБОУ ДПО ИРПО  
от 29.09.2025 № 01-09-538/2025

## ЕДИНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

### Том 1

(Комплект оценочной документации)

<b>Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования</b>	21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
<b>Наименование квалификации (наименование направленности)</b>	Специалист по горным работам
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденный приказом Минпросвещения России от 26.08.2022 № 772
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 21.02.17-1-2026

## 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>	- единый 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

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).

15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

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

Таблица № 2

<b>Вид аттестации</b>	<b>Уровень ДЭ</b>	<b>Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)</b>	<b>Продолжительность ДЭ<sup>1</sup></b>
ПА	-	Инвариантная часть	<b>1 ч. 30 мин.</b>
ГИА	базовый	Инвариантная часть	<b>3 ч. 00 мин.</b>
ГИА	профильный	Инвариантная часть	<b>3 ч. 30 мин.</b>
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	<b>не более 5 ч. 00 мин.</b>

<sup>1</sup> 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

<b>ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД<sup>2</sup></b>		
<b>Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>	<b>Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)</b>
Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ПК. Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ	Навык: разработки и интерпретации технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ
		Умение: разрабатывать и интерпретировать технологические схемы ведения горных работ на участке
		Умение: разрабатывать и интерпретировать паспорта крепления горных выработок, разрабатывать и интерпретировать паспорта буровзрывных работ
	ПК. Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	Навык: участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, работ по дегазации шахтного поля
		Навык: участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке
		Навык: контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической документацией

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

		Умение: контролировать ведение очистных и подготовительных работ
		Умение: использовать материалы, применяемые в горной промышленности
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Умение: реализовывать составленный план
		Умение: оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)



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>3</sup>	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	№ Модуля <sup>4</sup>
<b>Инвариантная часть КОД</b>						
Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ПК. Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ	Навык: разработки и интерпретации технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ	■	■	■	1
		Умение: разрабатывать и интерпретировать технологические схемы ведения горных работ на участке	■	■	■	1
		Умение: разрабатывать и интерпретировать паспорта крепления горных выработок, разрабатывать и интерпретировать паспорта буровзрывных работ	■	■	■	1
	ПК. Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	Навык: участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, работ по дегазации шахтного поля	■	■	■	1
		Навык: участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке	■	■	■	1

<sup>3</sup> Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

<sup>4</sup> Наименование выполняемой задачи и № Модуля определены перечнем модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

		Навык: контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической документацией	■	■	■	1
		Умение: контролировать ведение очистных и подготовительных работ	■	■	■	1
		Умение: использовать материалы, применяемые в горной промышленности	■	■	■	1
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	■	■	■	1
		Умение: реализовывать составленный план	■	■	■	1
		Умение: оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	■	■	■	1
Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	ПК. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	Навык: оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при ведении горных работ		■	■	2
		Умение: применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения		■	■	2
	ПК. Обеспечивать проведение мероприятий,	Навык: выявления, анализа и оценки профессиональных рисков		■	■	2

	направленных на снижение профессиональных рисков	Умение: применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах		■	■	2
Организация деятельности персонала производственного подразделения	ПК. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка	Навык: определения фактического объема подготовительных и добычных работ			■	3
		Умение: определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ			■	3
	ПК. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности	Навык: проведения инструктажей по охране труда для рабочих			■	3
		Умение: вести учетную документацию по проведению инструктажей по охране труда и промышленной безопасности с использованием программного обеспечения			■	3
Вариативная часть КОД						
Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной профессиональной 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. Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении 1 к настоящему Тому 1 ОМ					■	Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД

<b>Перечень модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ</b>				
<b>№ Модуля</b>	<b>Наименование выполняемой задачи</b>	<b>ПА</b>	<b>ГИА ДЭ БУ</b>	<b>ГИА ДЭ ПУ</b>
Модуль 1	Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	■	■	■
Модуль 2	Контроль и безопасность ведения горных и взрывных работ		■	■
Модуль 3	Управление персоналом производственного подразделения			■

**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	25 из 25
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		75 из 75
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	25 из 25
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	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания <sup>5</sup>	Баллы
1	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической нормативной документацией	Разработка и интерпретация технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ	8,00
		Организация и контроль выполнения горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	12,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
ИТОГО			25,00

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

<sup>5</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица № 7

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания <sup>6</sup>	Баллы
1	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	Разработка и интерпретация технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ	8,00
		Организация и контроль выполнения горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	12,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
2	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	Обеспечение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	13,00
		Обеспечение проведения мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков	12,00
ИТОГО			50,00

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

Таблица № 8

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания <sup>7</sup>	Баллы
1	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в	Разработка и интерпретация технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ	8,00

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

<sup>7</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

	соответствии с технической и нормативной документацией	Организация и контроль выполнения горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	12,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
2	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	Обеспечение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	13,00
		Обеспечение проведения мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков	12,00
3	Организация деятельности персонала производственного подразделения	Обеспечение выполнения плановых показателей участка	12,00
		Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности	13,00
ИТОГО			75,00

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

Таблица № 9

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания <sup>8</sup>	Баллы
1	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	Разработка и интерпретация технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ	<b>8,00</b>
		Организация и контроль выполнения горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	<b>12,00</b>

<sup>8</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5,00
2	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	Обеспечение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	13,00
		Обеспечение проведения мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков	12,00
3	Организация деятельности персонала производственного подразделения	Обеспечение выполнения плановых показателей участка	12,00
		Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности	13,00
ИТОГО (инвариантная часть)			75,00
ВСЕГО (вариативная часть) <sup>9</sup>			25,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)			100,00

<sup>9</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 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 зона					Б			
Рабочее место экспертов / Главного эксперта					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
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования								
1.	Стол ученический	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.94.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт

3.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	Технические характеристики на усмотрения образовательной организации	26.20.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
Перечень инструментов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
Перечень расходных материалов									
1.	Ручка	Вид: шариковая, цвет пасты: синий	32.99.12	На 1 участника	1	1	1	шт	
2.	Бумага	Формат А4, белая, подходящая для принтера	17.12.14	На 1 участника	5	10	15	лист	
3.	USB - накопитель	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.20.21	На 1 участника	1	1	1	шт	
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
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
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования									
1.	Стойки КМТ5	Конструкции и детали конструкций из черных металлов прочие, не включенные в другие группировки	25.11.23	На кол-во раб. мест	1	2	2	2	шт

2.	Верхняк КМТ-5	Конструкции и детали конструкций из черных металлов прочие, не включенные в другие группировки	25.11.23	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
3.	Болты М20,5	Болты и винты из черных металлов	25.94.11	На кол-во раб. мест	1	4	4	4	шт
4.	Гайки М20,5	Гайки из черных металлов	25.94.11	На кол-во раб. мест	1	8	8	8	шт
5.	Распоры	Уголок стальной	24.10.71	На кол-во раб. мест	1	4	4	8	шт
6.	Решетка	Решетки, сетки и ограждения из проволоки из черных металлов	25.93.13	На кол-во раб. мест	1	9	9	9	шт
7.	Временное крепление, прут металлический D20. L400	Прутки холоднотянутые из нелегированных сталей	24.31.10	На кол-во раб. мест	1	2	2	2	шт
8.	Крюк для временного крепления	Изделия крепежные резьбовые из черных металлов прочие, не включенные в другие группировки	25.94.12	На кол-во раб. мест	1	3	3	3	шт
<b>Перечень инструментов</b>									
1.	Накидной ключ на 30	Ключи специальные	25.73.30	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
2.	Кувалда	Бойки, вкладыши для бойков, кувалды, молоты	25.73.60	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
3.	Бокорезы	Острогубцы (кусачки)	25.73.30	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
<b>Перечень расходных материалов</b>									
1.	Стяжки	Фурнитура и аналогичные пластмассовые изделия, прочие	22.23.19	На кол-во раб. мест	1	36	36	36	шт

Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Костюм профессиональный	Костюмы мужские и производственные профессиональные	14.12.11	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
2.	Каска	Средства защиты головы и лица	32.99.11	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
3.	Перчатки	Рукавицы, перчатки производственные и профессиональные	14.12.30	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	пар
4.	Очки	Очки защитные	32.50.42	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
5.	Сапоги	Сапоги резиновые	15.20.11	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
6.	Светильник	Фонари электрические переносные, работающие от батарей сухих элементов, аккумуляторов, магнето	27.40.21	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
7.	Самоспасатель	Средства индивидуальной защиты прочие, не включенные в другие группировки	32.99.11	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт
8.	Прибор газового контроля	Приборы универсальные для определения состава и физико-химических свойств газов, жидкостей и твердых веществ	26.51.53	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	шт

9.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	1	шт
10.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	1	шт
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерения		
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ			
Перечень оборудования									
1.	Стол ученический	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	1	1	1	шт		
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	1	1	1	шт		
3.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.20.15	1	1	1	шт		

4.	МФУ	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.20.18	1	1	1	шт		
Перечень инструментов									
1.	Планшет	Принадлежности канцелярские или школьные пластмассовые	22.29.25	1	1	1	шт		
Перечень расходных материалов									
1.	Ручка	Вид: шариковая, цвет пасты: синий	32.99.12	1	1	1	шт		
2.	Бумага	Формат А4, белая, подходящая для принтера	17.12.14	100	180	260	лист		
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-		
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
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования									
1.	Стол ученический	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	На 1 эксперта	-	3	3	3	шт
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 эксперта	-	3	3	3	шт
Перечень инструментов									
1.	Планшет	Принадлежности канцелярские или школьные пластмассовые	22.29.25	На 1 эксперта	-	3	3	3	шт
Перечень расходных материалов									
1.	Ручка	вид: шариковая цвет пасты: синий	32.99.12	На 1 эксперта	-	3	3	3	шт

2.	Бумага	формат А4, белая, подходящая для принтера	17.12.14	На 1 эксперта	-	2	2	2	лист
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки</b>									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики							
1.	Площадь зоны А	26 кв. м (с учётом не менее 2 кв. м на 1 (одного) участника							
2.	Освещение	на рабочих столах – 500 люкс							
3.	Электричество	напряжение питания сети 220 Вольт							
4.	Покрытие пола зоны А	твёрдые и устойчивые поверхности, допускается использование дощатого или паркетного настила, линолеума или другого материала, обладающего антистатическими свойствами							

### 3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, представлен в приложении 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 3 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД), проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 4 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	Минимальное количество экспертов (без учета ГЭ) <sup>10</sup>	Рекомендуемое количество экспертов (без учета ГЭ) <sup>11</sup>
1	3	3
2	3	3
3	3	3
4	3	3
5	3	3
6	3	3
7	3	3
8	3	3

<sup>10</sup> количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ

<sup>11</sup> количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач



### **3.5 Инструкция по технике безопасности**

#### **1. Общие требования по технике безопасности.**

К участию в экзамене допускаются участники, прошедшие инструктаж по охране труда и пожарной безопасности (под роспись).

В процессе выполнения экзаменационного задания и нахождения на территории ЦПДЭ, участник обязан соблюдать инструкцию по охране труда, работать в пределах зоны рабочего места, пользоваться средствами защиты и следовать требованиям Главного Эксперта в части поведения на площадке.

За общее состояние охраны труда и производственной безопасности площадке проведения демонстрационного экзамена несет ответственность технический эксперт. Обязанности технического эксперта демонстрационного экзамена включают ответственность за техническое состояние оборудования, функционирование инфраструктуры центра проведения экзамена, а также за соблюдение всеми присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда и техники безопасности.

#### **2. Требования по технике безопасности перед началом работы.**

Участники ДЭ должны входить на рабочую площадку только с разрешения главного или технического эксперта. До начала выполнения задания проводится целевой инструктаж по безопасному применению оборудования и инструментов, применяемых во время ДЭ участником. После задания участники должны внимательно ознакомиться с содержанием задания модуля и порядком выполнения задания. Проверить наличие и исправность рабочего инструмента. Запрещено работать неисправным инструментом, а также инструментом с повреждениями.

#### **3. Требования по технике безопасности во время работы.**

Выполнять только порученную заданием работу. Не включать в работу электрооборудование без разрешения эксперта. Не прикасаться к токоведущим, неизолированным токоведущим элементам. Инструменты и

приспособления использовать только по назначению. Не отвлекаться на посторонние предметы и не отвлекать других участников ДЭ.

#### 4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

В случае возникновения неполадок электрооборудования незамедлительно сообщить техническому эксперту или Главному Эксперту. В случае получения травмы или возникновения несчастного случая, незамедлительно уведомить главного эксперта, технического эксперта отключить оборудование от сети и принять меры по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему. В случае возникновения пожара сообщить об этом эксперту (техническому или главному), позвонить в экстренную оперативную службу по единому номеру 112, принять меры к эвакуации. При объявлении тревоги (пожарной, химической) отключить электрооборудование, не создавая паники покинуть площадку и двигаться в сторону эвакуационного выхода.

#### 5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

Отключить электрооборудование от источника питания. Покинуть площадку.

### **Организационные требования:**

1. Технический эксперт вносит необходимые дополнения в инструкцию по технике безопасности и охране труда (далее – Инструкция) с учетом особенностей ЦПДЭ. Дополнения необходимо оформить не позднее подготовительного дня перед началом экзамена. Инструкция должна включать следующие аспекты:

- специфические операции и виды работ, выполняемые на конкретном оборудовании, с указанием его марок;
- особенности расположения эвакуационных выходов;
- расположение санитарных комнат;
- иные важные моменты, которые не были включены в базовую инструкцию КОД.

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

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

### 3.6 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

Модули	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Продолжительность выполнения Модуля / совокупности Модулей и общее время на выполнение задания		
		ДЭ в рамках ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)
Модуль 1	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	1 ч. 30 мин.	1 ч. 30 мин.	1 ч. 30 мин.
Модуль 2	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией, Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке		1 ч. 30 мин.	1 ч. 30 мин.
Модуль 3	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией, Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке, Организация деятельности персонала производственного подразделения			0 ч. 30 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:		1 ч. 30 мин.	3 ч. 00 мин.	3 ч. 30 мин.

#### Образец задания для ДЭ в рамках ПА

#### Модуль 1. Ведение технологических процессов горных и взрывных работ

Участнику будет представлена профессиональная задача в виде графической части паспорта проведения и крепления горной выработки (Прил\_1\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1, Прил\_2\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1, Прил\_3\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1).

На основании ознакомления с технической документацией приступить к креплению горной выработки:

- возведение временного крепления горной выработки;
- крепление горной выработки с помощью трапецевидного крепления, типа КМТ-5 (2 рамы крепи);
- демонтаж закрепленного крепления.

Необходимые приложения:

Прил\_1\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

Прил\_2\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

Прил\_3\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

### **Образец задания для ГИА ДЭ БУ**

#### **Модуль 1. Ведение технологических процессов горных и взрывных работ**

Участнику будет представлена профессиональная задача в виде графической части паспорта проведения и крепления горной выработки (Прил\_1\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1, Прил\_2\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1, Прил\_3\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1).

На основании ознакомления с технической документацией приступить к креплению горной выработки:

- возведение временного крепления горной выработки;
- крепление горной выработки с помощью трапецевидного крепления, типа КМТ-5 (2 рамы крепи);
- демонтаж закрепленного крепления.

Необходимые приложения:

Прил\_1\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

Прил\_2\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

Прил\_3\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

## **Модуль 2. Контроль и безопасность ведения горных и взрывных работ**

При выполнении задания участнику необходимо записать правила безопасности и охрану труда в наряд-допуск.

Вписать мероприятия, обеспечивающие безопасность при креплении горной выработки, в наряд-допуск для выполнения работ на горном полигоне (Прил\_4\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M2).

Образец выполнения задания

Организация:

Производство, цех, участок: участок ПГДУ рудника «Второй Советский» АО «ГМК «Дальполиметалл»

### **НАРЯД - ДОПУСК №   1   на работы повышенной опасности**

#### **Наряд**

1. Выдан ответственному руководителю работ

Горному мастеру участка ПГДУ рудника «Второй Советский» Иванову Ивану Ивановичу

(должность, Ф.И.О.)

2. Ответственный производитель работ

Крепильщик 5 разряда участка ПГДУ рудника «Второй Советский» Петров Петр Петрович

(должность, Ф.И.О.)

с членами бригады (производители работ) 2 человек

3. Поручается произвести:

монтаж крепления очистной камеры № 22 на горизонте – 205 м.

Работы по креплению выполнить согласно паспорту крепления

(содержание работы, объект, место работы)

4. Работу начать в 09 час 00 мин « 01 » августа 20 25 г.

5. Работу окончить в 15 час 30 мин « 01 » августа 20 25 г.

6. Особые условия работы:

Работы проводятся в условиях недостаточной количества кислорода в рудничном воздухе, воздействия опасных газов, вызывающих отравление: оксида азота NO, оксида углерода CO, а также диоксидов азота и углерода NO<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub>. Установка рам и затяжки производится с применением подъемных механизмов, переносного электроинструмента (углошлифмашинка) и использованием средств подмащивания (стремянки, подставки).

**Указать особые условия, перечислить смежные цеха и участки, с которыми требуется согласовать начало проведения работы, приложить необходимые схемы).**

6.1. Результаты замеров вредных факторов перед началом работы: указать результаты замеров воздушной среды, температуры и другие.

7. Для обеспечения безопасных условий необходимо: 1. Выполнить замеры проб рудничного воздуха на концентрацию опасных газов. 2. До начала выполнения работ установить вентилятор местного проветривания. 3. Выполнить заземление электроинструмента. 4. Подготовить средства подмащивания. Убедиться в их устойчивости. Запрещается проводить работы с верхней ступени стремянок. 5. При выполнении работ пользоваться исправным инструментом и только по назначению. 6. В процессе проведения работ постоянно проводить контроль состояния рудничного воздуха.

Необходимо перечислить мероприятия по подготовке рабочих мест и меры безопасности, в том числе подлежащие выполнению дежурным персоналом других цехов.

7.1. Средства индивидуальной защиты, которые обязаны применять члены бригады для выполнения задания:

---

8. Назначается допускающим:

(начальник смены, мастер смены, Ф.И.О.)

9. Назначается наблюдающим:

(из числа ремонтного или технологического персонала, Ф.И.О.)

10. Наряд выдал: «\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Должность, Ф.И.О., подпись, дата

11. Наряд получил (ответственный руководитель работ): «\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Должность, Ф.И.О., подпись, дата

12. Остаются в работе:

(оборудование, расположенное вблизи места работы и находящееся под напряжением, под давлением, при высокой температуре, взрывопожароопасное, действующие трубопроводы и т.п.)

13. Дежурный персонал смежных цехов (участков):

(цех, должность, Ф.И.О., подпись, дата)

\* Наряд с 1 по 13 пункт заполняется выдающим наряд-допуск. Допуск заполняют допускающий и ответственный руководитель работ.

### Допуск

14. Рабочее место и условия работы проверены, меры безопасности, указанные в наряде, обеспечены. Разрешаю приступить к работе:

(Ф.И.О. допускающего, подпись, дата)



15. Условия производства работ проверены, исполнители с оборудованием, оставшимся в работе, ознакомлены и к работе допущены, рабочее место принято, средства индивидуальной защиты, инструмент соответствует мерам безопасности:

Ответственный руководитель работ

(Ф.И.О. отв. руководителя работ, подпись, дата)

Производитель работ

(Ф.И.О. производителя работ, подпись, дата)

16. Инструктаж членов бригады по безопасному производству работ проведен на рабочем месте

№	Ф.И.О.	Должность, разряд	Дата	Подпись прошедшего инструктаж	Подпись отв. руководителя, инструктирующего

(при большом количестве производителей работ оформляется  
приложением к наряду-допуску)

17. Оформление ежесменного допуска к работе, окончания работ, перевода на другое рабочее место, остановка работ

Наименование работ	Ежесменный допуск к работе			Окончание работы, перевод на другое рабочее место, остановка работы, закрытие допуска		
	Меры безопасности проверены. Бригада проинструктирована и допущена на рабочее место			Бригада выведена, наряд-допуск сдан		
	Дата, время	Допускающий (подпись)	Отв. производитель работ (подпись)	Дата, время	Отв. производитель работ (подпись)	Ответственное лицо дежурного персонала (подпись)


## 18. Изменения в составе бригады

Выведен из состава бригады (Ф.И.О., разряд)	Введен в состав бригады (Ф.И.О., разряд, группа)	Дата, время	Подпись получившего инструктаж по ТБ	Отв. руководитель работ (подпись)

## 19. Продление наряда

Дата и время продления		Ф.И.О., должность лица, продлившего наряд-допуск	Подпись	Ф.И.О. руководителя работ	Подпись
начала работ	окончания работ				

20. Работа окончена, уборка на рабочем месте произведена, люди выведены:

час \_\_\_\_ мин \_\_\_\_ дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Производитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

21. Рабочее место допускающим осмотрено, замечаний нет, наряд-допуск закрыт:

час \_\_\_\_ мин \_\_\_\_ дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

22. Работа закончена полностью, уборка произведена, люди выведены:

Допускающий \_\_\_\_\_ (подпись)

Необходимые приложения:

Прил\_4\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M2.docx

**Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)****Модуль 1. Ведение технологических процессов горных и взрывных работ**

Участнику будет представлена профессиональная задача в виде графической части паспорта проведения и крепления горной выработки (Прил\_1\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1, Прил\_2\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1, Прил\_3\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1).

На основании ознакомления с технической документацией приступить к креплению горной выработки:

- возведение временного крепления горной выработки;
- крепление горной выработки с помощью трапецевидного крепления, типа КМТ-5 (2 рамы крепи);
- демонтаж закрепленного крепления.

Необходимые приложения:

Прил\_1\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

Прил\_2\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

Прил\_3\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M1.docx

**Модуль 2. Контроль и безопасность ведения горных и взрывных работ**

При выполнении задания участнику необходимо записать правила безопасности и охрану труда в наряд-допуск.

Вписать мероприятия, обеспечивающие безопасность при креплении горной выработки, в наряд-допуск для выполнения работ на горном полигоне (Прил\_4\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M2).

Образец выполнения задания

Организация:

Производство, цех, участок: участок ПГДУ рудника «Второй Советский» АО «ГМК «Дальполиметалл»

**НАРЯД - ДОПУСК № 1**  
**на работы повышенной опасности**

**Наряд**

1. Выдан ответственному руководителю работ

Горному мастеру участка ПГДУ рудника «Второй Советский» Иванову Ивану Ивановичу

(должность, Ф.И.О.)

2. Ответственный производитель работ

Крепильщик 5 разряда участка ПГДУ рудника «Второй Советский» Петров Петр Петрович

(должность, Ф.И.О.)

с членами бригады (производители работ) 2 человек

3. Поручается произвести:

монтаж крепления очистной камеры № 22 на горизонте – 205 м.

Работы по креплению выполнить согласно паспорту крепления

(содержание работы, объект, место работы)

4. Работу начать в 09 час 00 мин «01» августа 20 25 г.

5. Работу окончить в 15 час 30 мин «01» августа 20 25 г.

6. Особые условия работы:

Работы проводятся в условиях недостаточной количества кислорода в рудничном воздухе, воздействия опасных газов, вызывающих отравление: оксида азота NO, оксида углерода CO, а также диоксидов азота и углерода NO<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub>. Установка рам и затяжки производится с применением подъемных механизмов, переносного электроинструмента (углошлифмашинка) и использованием средств подмащивания (стремянки, подставки).

**Указать особые условия, перечислить смежные цеха и участки, с которыми требуется согласовать начало проведения работы, приложить необходимые схемы).**

6.1. Результаты замеров вредных факторов перед началом работы: указать результаты замеров воздушной среды, температуры и другие.

7. Для обеспечения безопасных условий необходимо: 1. Выполнить замеры проб рудничного воздуха на концентрацию опасных газов. 2. До начала выполнения работ установить вентилятор местного проветривания. 3. Выполнить заземление электроинструмента. 4. Подготовить средства подмащивания. Убедиться в их устойчивости. Запрещается проводить работы с верхней ступени стремянок. 5. При выполнении работ пользоваться исправным инструментом и только по назначению. 6. В процессе проведения работ постоянно проводить контроль состояния рудничного воздуха.

Необходимо перечислить мероприятия по подготовке рабочих мест и меры безопасности, в том числе подлежащие выполнению дежурным персоналом других цехов.

7.1. Средства индивидуальной защиты, которые обязаны применять члены бригады для выполнения задания:

---

8. Назначается допускающим:

(начальник смены, мастер смены, Ф.И.О.)

9. Назначается наблюдающим:

(из числа ремонтного или технологического персонала, Ф.И.О.)

10. Наряд выдал: «\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Должность, Ф.И.О., подпись, дата

11. Наряд получил (ответственный руководитель работ): «\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Должность, Ф.И.О., подпись, дата

12. Остаются в работе:

(оборудование, расположенное вблизи места работы и находящееся под напряжением, под давлением, при высокой температуре, взрывопожароопасное, действующие трубопроводы и т.п.)

13. Дежурный персонал смежных цехов (участков):

(цех, должность, Ф.И.О., подпись, дата)

\* Наряд с 1 по 13 пункт заполняется выдающим наряд-допуск. Допуск заполняют допускающий и ответственный руководитель работ.

### Допуск

14. Рабочее место и условия работы проверены, меры безопасности, указанные в наряде, обеспечены. Разрешаю приступить к работе:

(Ф.И.О. допускающего, подпись, дата)

15. Условия производства работ проверены, исполнители с оборудованием, оставшимся в работе, ознакомлены и к работе допущены, рабочее место принято, средства индивидуальной защиты, инструмент соответствует мерам безопасности:

Ответственный руководитель работ

(Ф.И.О. отв. руководителя работ, подпись, дата)

Производитель работ

(Ф.И.О. производителя работ, подпись, дата)

16. Инструктаж членов бригады по безопасному производству работ проведен на рабочем месте

№	Ф.И.О.	Должность, разряд	Дата	Подпись прошедшего инструктаж	Подпись отв. руководителя, инструктирующего

--	--	--	--	--	--

(при большом количестве производителей работ оформляется  
приложением к наряду-допуску)

17. Оформление ежесменного допуска к работе, окончания работ, перевода на другое рабочее место, остановка работ

Наименование работ	Ежесменный допуск к работе			Окончание работы, перевод на другое рабочее место, остановка работы, закрытие допуска		
	Меры безопасности проверены. Бригада проинструктирована и допущена на рабочее место			Бригада выведена, наряд-допуск сдан		
	Дата, время	Допускающий (подпись)	Отв. производитель работ (подпись)	Дата, время	Отв. производитель работ (подпись)	Ответственное лицо дежурного персонала (подпись)

18. Изменения в составе бригады

Выведен из состава бригады (Ф.И.О., разряд)	Введен в состав бригады (Ф.И.О., разряд, группа)	Дата, время	Подпись получившего инструктаж по ТБ	Отв. руководитель работ (подпись)

19. Продление наряда

Дата и время продления		Ф.И.О., должность лица, продлившего наряд-допуск	Подпись	Ф.И.О. руководителя работ	Подпись
начала работ	окончания работ				

20. Работа окончена, уборка на рабочем месте произведена, люди выведены:

час \_\_\_\_ мин \_\_\_\_ дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Производитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

21. Рабочее место допускающим осмотрено, замечаний нет, наряд-допуск закрыт:

час \_\_\_\_ мин \_\_\_\_ дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

22. Работа закончена полностью, уборка произведена, люди выведены:

Допускающий \_\_\_\_\_ (подпись)

Необходимые приложения:

Прил\_4\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M2.docx

### **Модуль 3. Управление персоналом производственного подразделения**

Описать в наряд-путевки технику безопасности при креплении горной выработки. При проведении работ необходимо применять правила и требования техники безопасности, применять техническую документацию.

Участник должен оформить наряд - путевку в соответствии с заданием.

Задание: на основании правил охраны труда при проведении горной выработки на трапецевидное крепление, С (Прил\_5\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-M3).

Участнику необходимо:

- назначить лицо, выдающего наряд, производителя работ и членов бригады;
- перечислить в наряде технологию крепления горной выработки, указав при этом соблюдение техники безопасности и охрану труда, схематично изобразить горную выработку;
- записать инструмент, применяемый для крепления горной выработки;
- заполнить места целевого инструктажа наряда;



- оформить дату и время выдачи наряда.

Необходимые приложения:

Прил\_5\_ОЗ\_КОД 21.02.17-1-2026-МЗ.docx

**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	<b>0 ч. 00 мин.</b> <продолжительность не более 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	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
			<b>0,00</b>
			<b>0,00</b>
			<b>0,00</b>
<b>ВСЕГО (вариативная часть КОД)</b>			<b>25,00</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 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 образцу:

#### **Вариативная часть задание для ГИА ДЭ ПУ**

**Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>**

*Текст*

Необходимые приложения:

**Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>**

*Текст*

Необходимые приложения:

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания (ОК, ПК)	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Модуль	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 0,5; - 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			
						2		
						2		
						2		
						2		
						2		
ВСЕГО (вариативная часть КОД)								25,00

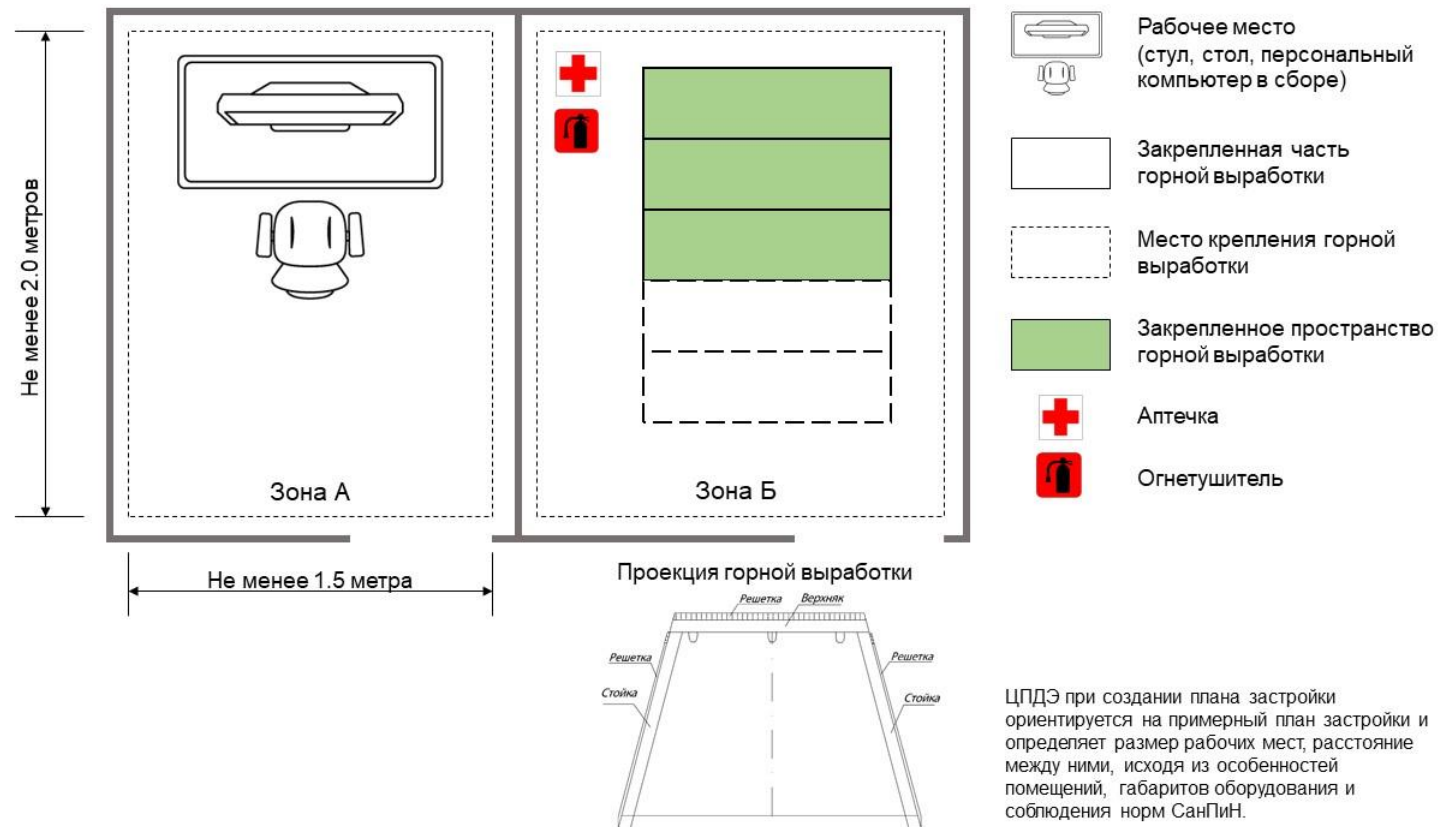
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

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

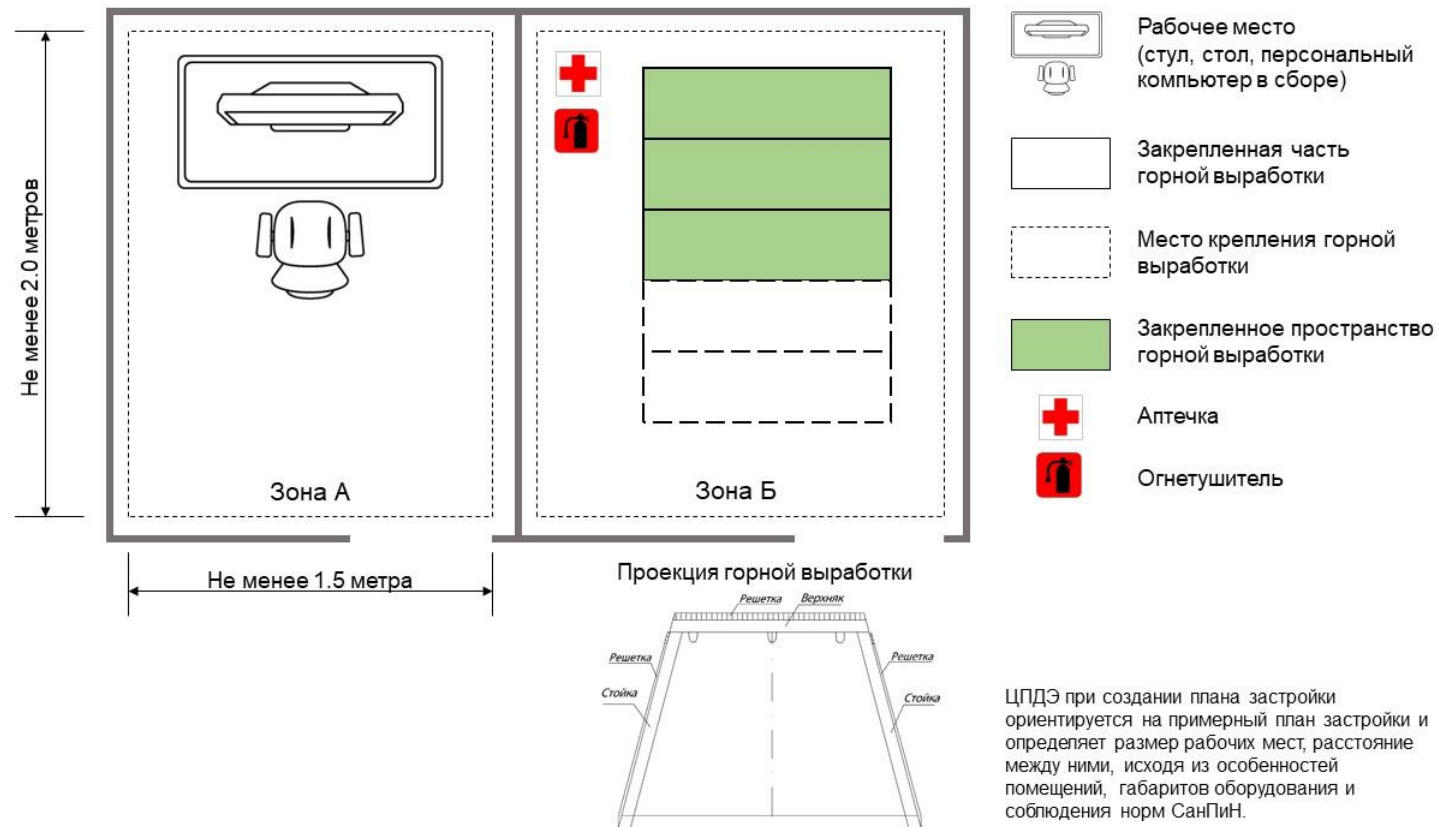
Приложение 2 к Тому 1  
оценочных материалов

**Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА**



Приложение 3 к Тому 1  
оценочных материалов

**Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА**



Приложение 4 к Тому 1  
оценочных материалов

**Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА**

