Методические рекомендации для обучающихся

по образовательным программам среднего профессионального образования

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
Наименование квалификации (наименование направленности)	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
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 21.02.17-1-2027

Спецификация КИМ определяет, что демонстрационный экзамен включает:

- для проведения промежуточной аттестации (ПА) – 1 задание;

- для проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена базового уровня (ГИА ДЭ БУ) – 3 задания.

Таблица 1 – Информация о заданиях ДЭ

Структура/основные разделы	**№ задания**		
	1	**2**	**3**
Что оценивается *(наименование заданий)*	Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	Контроль и безопасность ведения горных и взрывных работ	Управление персоналом производственного подразделения
Вид(ы) деятельности подлежащие оценке	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в

Структура/основные разделы	№ задания		
	1	2	3
	технической и нормативной документацией	соответствии с технической и нормативной документацией Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	соответствии с технической и нормативной документацией Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке Организация деятельности персонала производственного подразделения
Время выполнения заданий	1 ч. 30 мин.	1 ч. 30 мин.	0 ч. 30 мин.
Оцениваемый процесс / итоговый продукт	Итоговый продукт: паспорт буровзрывных работ	Итоговый продукт: наряд-допуск	Итоговый продукт: наряд-задание
Что нужно сделать *(четкий алгоритм по шагам)*	1. Определить удельный расхода ВВ. 2. Определить количество шпуров. 3. Распределить шпуры по группам. 4. Определить подвигание забоя за цикл. 5. Определить предварительную массу заряда ВВ на забой. 6. Определить фактический расход ВВ. 7. Выполнить графическое изображение сечения горной выработки в проходке иконструирование схемырасположения шпуров в трех проекциях. 8. Графическое изображение перевести в формат pdf и сохранить на флеш-накопителе. 9. Флеш-накопитель отдать техническому эксперту для	1. Записать правила безопасности и охрану труда в наряд-допуск. 2. Вписать мероприятия, обеспечивающие безопасность при креплении горной выработки, в наряд-допуск для выполнения работ на горном полигоне 3. Наряд-допуск сохранить на флеш-накопителе. 4. Флеш-накопитель отдать техническому эксперту для распечатки и оценивания экспертами	1. Оформить бланк выдачи наряд-задания на горные работы 2. Наряд-задание сохранить на флеш-накопителе. 3. Флеш-накопитель отдать техническому эксперту для распечатки и оценивания экспертами.

Структура/основные разделы	№ задания		
	1	2	3
	распечатки и оценивания экспертами.		
Ключевые правила / формат выполнения	Все расчеты (расход ВВ, количество шпуров, величина перебура) должны строго соответствовать «Единым правилам безопасности при взрывных работах» и проекту производства работ (ППР). Паспорт выполняется строго по утвержденной на предприятии форме (титульный лист + текстовая часть + графическая часть). Все поля формы должны быть заполнены без сокращений (кроме общепринятых технических). Чертеж сечения выработки выполняется в масштабе (указать масштабную линейку).	В наряде-допуске должны быть заполнены все графы. Недопустимо оставление пустых строк (при отсутствии данных ставится прочерк «—»). Меры безопасности записываются конкретно для исходных данных задания, а не общими фразами. Заполняется печатным текстом в электронном виде.	В разделе «Содержание работы» алгоритм действий должен быть прописан поэтапно, с указанием объемов в соответствии с исходными данными. Строго заполняется список членов бригады. Бланк заполняется в точном соответствии по утвержденной форме.
Необходимые оборудование, инструменты и расходные материалы	Стол Стул Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок Ручка шариковая USB - накопитель	Стол Стул Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок Ручка шариковая USB - накопитель	Стол Стул Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок Ручка шариковая USB - накопитель
Возможные (типичные) ошибки	Не соблюдения алгоритма решения. Неправильный выбор основных параметров при решении	Ошибки в оформлении документа, ошибки в содержательной части (меры безопасности)	Ошибки при составлении и оформлении документации
Вариативность задания	В исходные данные вносятся изменения, а алгоритм решения остается тот же	В исходные данные вносятся изменения, а алгоритм решения остается тот же	В исходные данные вносятся изменения, а алгоритм решения остается тот же