

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл	
Разделка пробы полезного ископаемого с получением пробы для химического анализа и оценки продуктов дробления по гранулометрическому составу.									
A	Организация рабочего процесса, безопасность и охрана труда.								
1A	Организация рабочего процесса, безопасность и охрана труда.	И	Участник надел СИЗ: халат, шапочку, перчатки, бахилы		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,50	
		И	Полнота выполнения операций соответствует разработанной		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,50	
		И	Содержание рабочего места во время работы (уборка лишнего материала, чистота рабочего места).		Нет остатков материалов в рабочей зоне, инструменты не разбросаны.	да/нет	1	0,40	
		И	Содержание рабочего места после работы (убран мусор, инструменты составлены в угол стола или на нижнюю полку стола).		Рабочее место убрано, инструменты сложены, пол, столы подметены, стол протерт влажной тряпкой, мусор только в урне.	да/нет	1	1,00	
		С	Осуществляет стабильный поток подачи полезного ископаемого в приемный бункер дробилки				1	1,50	
				0	Эксперту пришлось выключить дробилку из-за неравномерности потока и угрозы поломки дробилки				
				1	Поток не всегда стабильный, но позволяет провести дробление				
				2	Стабильный, ровный поток, но дробилка шумит неравномерно				
				3	Стабильный, ровный поток, дробилка шумит равномерно				
			С	Качество выполнения операций				1	2
			0	Схема не соответствует НТД					
			1	Схема соответствует НТД, просыпи присутствуют					
			2	Схема соответствует НТД, просыпи отсутствуют.					
			3	Схема и выполнение соответствует НТД, просыпи отсутствуют.					
		И	Убрал с помощью инвентаря рабочее место		Уборка осуществляется с помощью щетки и совка, рукой просыпи не собираются.	да/нет	1	0,5	
		И	Выполняет зачистку сит с двух сторон		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,60	
2A	Подготовка, запуск и остановка дробильной установки (обслуживание оборудования)	И	Перед включением весов установил на "0"		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,30	
		И	Проверил наличие заземления у дробилки		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
		И	Визуально проверил целостность дробилки (ремень, провода, корпус)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,1	
		И	Проверил отсутствие посторонней руды в зоне загрузки и выгрузки перед запуском дробилки.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
		И	Включил дробилку вхолостую		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4	
		И	Перед выключением проверил, что в зоне загрузки не осталось нераздробленной руды.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,1	
		И	Произвел выгрузку и зачистку накопительной емкости дробилки		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
		И	Количество руды, загруженной в дробилку, равно количеству руды, выгруженной из нее (+/- 2%)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2	
		И	Выключил дробилку нажатием на кнопку выключения.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,1	
3A		Использование инструментов и контрольно-измерительных приборов	И	Проверил сита на целостность до анализа, произвел зачистку сетки		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2
	И		Проверил сита на целостность после анализа, произвел зачистку сетки		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2	
	И		Соблюдает порядок сит при просеве		Вычесть 0,05 балла за любое неправильно использованное сито.	5 сит	2	0,9	
	И		Загружает руду при помощи совка		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,5	
	И		Определил вес исходной руды		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
	И		Определил вес руды (+10)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
	И		Определил вес руды (-10+6)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
	И		Определил вес руды (-6+3)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
	И		Определил вес руды (-3+1)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
	И		Определил вес руды (-1+0,5)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
	И		Определил вес руды (-0,5+0,00)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3	
4A	Материалы		И	Выбор движения сит при расसेве минерального сырья (круговые движения)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	1
			И	Правильность выбора времени окончания рассева (прекращение поступления подрешетного материала с последнего сита)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,4
			И	Точность взвешивания каждого класса крупности (создание суммы выходов классов (в граммах) с исходным весом)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,4
		И	Чистота сѐма класса крупности с сит (отверстия сит должны быть чистыми на просвет)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,4	
		И	Выполнил ситовой анализ		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	1	
		И	Выполнил маркировку фракций пробы		Вычесть 0,25 балла за любой неправильно выполненный элемент.	2 элемента	3	1	
		И	Подготовил пробу к дроблению		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,5	
		И	Провел дробление пробы		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,4	
		И	Выгрузил и перемешал дробленый материал.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,9	
		И	По окончании анализа рабочее место должно быть приведено в первоначальное состояние (просыпи минерального сырья убраны, сита собраны)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	1	
	И	Взвесил пробу на ситовой анализ до дробления и после дробления		Вычесть 0,25 балла за любой неправильно выполненное взвешивание.	2 взвешивания	3	1		
	И	Взвесил узкие фракции ситового анализа после дробления		Вычесть 0,25 балла за любое неправильно выполненное взвешивание узких фракции.	2 взвешивания	3	1		
5A	Менеджмент и документация	И	Расчет массы пробы в соответствии с НТД на ситовой анализ исходного материала		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	1	
		И	Расчет массы пробы в соответствии с НТД на ситовой анализ дробленого материала		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	1,5	
		И	Произвел просчет массы общей пробы с учетом отбора представительной пробы на ситовой анализ		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	1	
		И	Произвел просчет массы общей пробы с учетом отбора представительной пробы на дробление		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	1,5	

7,00

6,00

9

7

		И	Суммарная масса всех фракций составляет не менее 98 % от исходной массы		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	2,00
6А	Ведение учета отобранных проб.							
		И	Составил таблицу результатов ситового анализа в соответствии с НТД		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	2,00
		И	Провел расчет суммарных выходов для дробленого материала		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	1,00
		И	Указание наименований осей (d,мм; Σγi, %)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,50
		И	Построил сравнительный график зависимости суммарных выходов от размера частиц для дробленого материала		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	1,00
		И	Правильно рассчитан заданный класс крупности		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,50

5,00

Составление схемы цепи аппаратов и спецификации оборудования по описанию технологической схемы отделения обогатительной фабрики, с применением соответствующих обозначений.

Б

22,00

1Б	Организация рабочего процесса, безопасность и охрана труда.							
		И	Проверил оборудование на целостность, правильность подключения.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,30
		И	Содержание рабочего места после работы.		Канцелярия лежит в лотке для канцелярских товаров, выключены ноутбук, принтер. Мусор находится только в корзине для мусора.	да/нет	1	0,20
		С	В итоговой схеме соблюдена соразмерность, компоновка				1	1,00
				0	Размещение схемы цепи аппаратов в неполном объеме, либо компоновка чертежа менее 50%.			
				1	Размещение схемы цепи аппаратов в полном объеме, компоновка чертежа от 50 до 80%, соразмерность не соблюдена			
				2	Размещение схемы цепи аппаратов в полном объеме, с компоновкой чертежа не менее 80%, соразмерность присутствует частично			
				3	Размещение схемы цепи аппаратов в полном объеме, с компоновкой чертежа не менее 80%, обозначения оборудования относительно друг друга полностью соразмерны.			
		С	В итоговой схеме соблюдается наглядность				1	0,50
				0	Все обозначения оборудования понятны только с описанием			
				1	Большая часть обозначений оборудования понятна только с описанием			
				2	Большая часть обозначений оборудования понятна без описания			
				3	Все обозначения оборудования понятны без описания			
2Б	Инструменты и оборудование для обогащения полезных ископаемых.							
		И	Включил в спецификацию ж/д вагон		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию вагоноопрокид		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию приемный бункер		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию питатель качающийся		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию зубчатую дробилку		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию скребковый конвейер		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию отсадочную машину		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию угольный склад		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию гидrocиклон		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию конусный сгуститель		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию флотомашину		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию агрегат конд.пульты		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию фильтрующую центрифугу		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию вакуум-фильтр		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию радиальный сгуститель		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Включил в спецификацию фильтр-пресс		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,4
		И	Выполнил изображение недостающего оборудования согласно описанию технологической схемы.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	1,6
3Б	Материалы							
		С	Правильно расположил оборудование от приемного бункера до классификации.				3	1,4
				0	Нет правильно расположенных элементов			
				1	Менее половины элементов расположены верно			
				2	Более половины элементов расположены верно			
				3	Все элементы расположены верно			
		С	Правильно расположил оборудование от классификации до дробилки				3	1,3
				0	Нет правильно расположенных элементов			
				1	Менее половины элементов расположены верно			
				2	Более половины элементов расположены верно			
				3	Все элементы расположены верно			
		С	Правильно расположил оборудование от грохота до отсадочной машины				3	1,3
				0	Нет правильно расположенных элементов			
				1	Менее половины элементов расположены верно			
				2	Более половины элементов расположены верно			
				3	Все элементы расположены верно			
4Б	Менеджмент и документация							
		И	Определил количество основного оборудования		Вычесть 0,1 балла за любое отсутствующее оборудование.	по элементам оборудования	4	0,5
		И	Определил количество дополнительного оборудования		Вычесть 0,1 балла за любое отсутствующее оборудование.	по элементам оборудования	4	0,4
		И	Надпись обозначения оборудования соответствует составленной спецификации.		Эксперту сверить надписи обозначения оборудования с составленной спецификацией, за каждую недостающую надпись вычесть 0,05 балла.	надписи: приемный бункер, питатель пластинчатый, ленточный конвейер,с гидrocиклон, грохот, сгуститель, дробилка и т.д	4	1,5
		И	Включил в спецификацию ж/д вагон		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию вагоноопрокид		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию приемный бункер		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1

2,00

8

4

4

		И	Включил в спецификацию питатель качающийся		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию зубчатую дробилку		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию скребковый конвейер		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию отсадочную машину		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию угольный склад		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию гидрокислон		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию конусный сгуститель		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию флотомашину		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию агрегат конд.пульты		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию фильтрующую центрифугу		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию вакуум-фильтр		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию радиальный сгуститель		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
		И	Включил в спецификацию фильтр-пресс		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,1
5Б	Офисное оборудование и программное обеспечение							
		И	Запустил программу "Компас 3Д"		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,2
		И	Создал в документе Чертеж (формат (*.cdw)) схему цепи аппаратов ОФ		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,2
		И	Сохранил файл под своим номером участника.		Файл сохранен на рабочем столе ноутбука под своим номером участника. Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,2
		И	Заполнил штамп в соответствии с ЕСКД		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,5
		И	Файл сохранен в ПДФ-формате на рабочем столе ноутбука, в формате А3		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	1,5
		И	Формат чертежа соответствует ЕСКД		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,4
		И	Составляет спецификацию в программе "Компас 3Д"		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	1

4

Расчет качественно-количественной схемы обогащения.

В

17,00

1В	Организация рабочего процесса, безопасность и охрана труда							
		И	Проверил оборудование на целостность, правильность подключения.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,20
		И	Включил оборудование, проверил работоспособность.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,20
		И	Сразу после создания документа сохранил файл под своим ФИО и номером участника		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,50
		И	Содержание рабочего места после работы.		Канцелярия лежит в лотке для канцелярских товаров, выключены ноутбук, принтер. Мусор находится только в корзине для мусора.	да/нет	1	0,10
2В	Точность расчёта таблиц							
		И	Расчёт значений в таблице до 4 знака точности после запятой (включая нули)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,40
		И	Правильность расчёта итоговых значений выхода и зольности шихтопродуктов и шихты		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,30
		И	Правильность расчёта таблиц для построения кривых обогащения машинных и суммарного классов		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,30
3В	Материалы							
		И	Соблюдает последовательность выполнения расчетов		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	1,00
		И	Применил обозначения показателей		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,50
		И	Соблюдает уравнение баланса по выходу и извлечению.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	1,00
		И	Правильность введения формул для расчёта таблиц.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,50
		И	Содержание ценного компонента в концентрате больше, чем в отвальных хвостах		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	1,00
4В	Менеджмент и документация							
		И	Обозначил формулу по определению выходов продуктов обогащения.		Вычесть 0,1 балла за любую неправильно обозначенную формулу.	4 формулы	4	1,00
		И	Обозначил формулу по определению извлечения.		Вычесть 0,1 балла за любую неправильно обозначенную формулу.	4 формулы	4	1,00
		И	Обозначил формулу по определению производительности.		Вычесть 0,1 балла за любую неправильно обозначенную формулу.	4 формулы	4	1,00
		И	Обозначил формулу по определению количества ценного компонента в продуктах.		Вычесть 0,1 балла за любую неправильно обозначенную формулу.	4 формулы	4	1,00
		И	Обозначил формулу по определению продуктов в операции смешения.		Вычесть 0,1 балла за любую неправильно обозначенную формулу.	4 формулы	4	1,00
		И	В каждой операции балансовые показатели входа и выхода равны.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	2,00
5В	Офисное оборудование и программное обеспечение							
		И	Произведен расчет с оперативным контролем		Вычесть 0,2 балла за каждый неверно посчитанный день	10 дней	5	1,00
		И	Правильность построения кривой λ.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения точек кривой β.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения точек кривой γ.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения кривой δ.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения кривой ε.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения кривой ζ.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения кривой η.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения кривой θ.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения кривой ι.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Правильность построения кривой κ.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,30
		И	Указание наименований осей		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,20
		И	Наличие демаркационных линий		Сохранил файл под своим номером участника, на распечатанном файле имеется номер участника	да/нет	5	0,10
		И	Правильность составления теоретического баланса продуктов обогащения угля		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	1,00
		И	Проводил вычисления в электронной таблице.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,50

1,00

1,00

4,00

7,00

4,00

Выполнение магнитного обогащения слабомагнитных руд, расчёт основных показателей магнитного обогащения.

Г

11,00

1Г	Оценка состояния техники безопасности на рабочем месте							
		С	Верная подготовка пробы				1	0,80
				0	Не подготовил рабочую поверхность.			
				1	Подготовил рабочую поверхность, выполнил маркировку всех продуктов с замечаниями, присутствуют просыпы, присутствуют пересортировка фракций, проба распределена по рабочей поверхности неравномерно.			

2,00

				2	Подготовил рабочую поверхность, не выполнил маркировку продуктов, присутствуют просыпы, присутствуют незначительная пересортировка фракций, выравнивал и распределил по рабочей поверхности тонким слоем пробу.			
				3	Подготовил рабочую поверхность, выполнил маркировку всех продуктов, отсутствуют просыпы, отсутствует пересортировка фракций, выравнивал и распределил по рабочей поверхности тонким слоем пробу.			
			Точность массы взятой пробы		Масса пробы 0,7 кг. Эксперту выполнить контрольное взвешивание. Вычесть все баллы при расхождении более 5%. Вычесть 0,5 балла при расхождении от 1 до 5%. Вычесть 0,25 при расхождении менее 1%.	да/нет	1	0,70
		И	Подготовил магнит к работе		Вычесть все баллы, если не соблюдено наличие не менее двух слоев калия.	да/нет	1	0,10
		И	Проверил исправность оборудования		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	1	0,20
		И	Убрал с помощью инвентаря рабочее место		Уборка осуществляется с помощью щетки и совка, рукой просыпы не собираются.	да/нет	1	0,20
2Г	Инструменты и оборудование для обогащения полезных ископаемых							
		И	Проверил сита на целостность до анализа, произвел зачистку сетки		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2
		И	Проверил сита на целостность после анализа, произвел зачистку сетки		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2
		И	Установил в соответствующем порядке сита		Вычесть 0,25 балла за любой неправильно установленный элемент	4 предмета	2	0,2
		И	Определил вес исходной руды		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3
		И	Определил вес руды (+3)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2
		И	Определил вес руды (-3+1)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2
		И	Определил вес руды (-1+0,5)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2
		И	Определил вес руды (-0,5+0)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,2
		И	Перед включением весов установил на "0"		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,3
3Г	Материалы							
		И	Сделал перемешивание пробы		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
		И	Выполнил рассев пробы на узкие классы		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,6
		И	Подготовил каждую выделенную фракцию для проведения магнитного анализа		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
		И	Выполнил магнитное обогащение фракции (+3)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
		И	Выполнил магнитное обогащение фракции (-3+1)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
		И	Выполнил магнитное обогащение фракции (-1+0,5)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
		И	Выполнил магнитное обогащение фракции (-0,5+0)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
		И	Провел взвешивание магнитной фракции		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
		И	Провел взвешивание пустой породы		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	0,3
4Г	Менеджмент и документация							
		И	Произвел расчет на ситовый анализ исходной пробы в соответствии с НТД		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,3
		И	Произвел расчет выхода каждого класса при выполнении ситового анализа		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,4
		И	Произвел расчет выхода материалов различной магнитной восприимчивости внутри фракции (+3)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,4
		И	Произвел расчет выхода материалов различной магнитной восприимчивости внутри фракции (-3+1)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,4
		И	Произвел расчет выхода материалов различной магнитной восприимчивости внутри фракции (-1+0,5)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,4
		И	Произвел расчет выхода материалов различной магнитной восприимчивости внутри фракции (-0,5+0)		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	4	0,4
		И	Расхождение между расчетным итоговым извлечением и выходом концентрата (в каждой перечистке) превышает 1,0%		Вычесть 0,05 балла за каждую неверную перечистку	да/нет	4	0,2
		С	Качество составленного отчета				4	0,5
				0	Не все фракции указаны.			
				1	Все фракции указаны, выхода найдены, содержание найдено, имеются арифметические ошибки.			
				2	Все фракции указаны, выхода найдены, содержание найдено.			
				3	Все фракции указаны, выхода найдены, содержание найдено, указана фракция с наиболее высоким содержанием магнитной восприимчивости.			
5Г	Офисное оборудование и программное обеспечение							
		И	Сделал расчёт ситового анализа с расчетом выхода узких фракций		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,3
		И	Выполнил расчет распределения по фракциям материала с высокой удельной магнитной восприимчивостью в таблице		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	5	0,7

Определение скорости оседания минеральных частиц и чистоты полученного слива, при использовании различных реагентов.

Д

16,00

16

1Д	Организация рабочего процесса, безопасность и охрана труда.							
		И	Содержание рабочего места во время работы (уборка мусора в урну и инструмента в ящик стола после каждой рабочей операции).		Нет остатков материалов в рабочей зоне, инструменты не висают с верстака более 10 %, не разбросаны по полу.	да/нет	1	0,5
		И	Содержание рабочего места после работы (убран мусор, инструменты составлены в угол стола или на нижнюю полку стола).		Рабочее место убрано, инструменты сложены, пол, столы подметены, стол протерт влажной тряпкой, мусор только в урне.	да/нет	1	0,5
		И	Убрал с помощью инвентаря рабочее место		Уборка осуществляется с помощью щетки и совка, рукой просыпы не собираются.	да/нет	1	0,5
		И	Отсутствие просыпной минерального порошка во время выполнения Модуля.		Просыпы отсутствуют	да/нет	1	0,5
		И	Инструменты и оборудование расположены последовательно выполнению операций.		Порядок расположения слева направо: весы с емкостью для взвешивания, кисточка, цилиндр, инструмент для перемешивания, инструмент для декантирования.	да/нет	1	1
2Д	Инструменты и оборудование для обогащения полезных ископаемых							
		И	Использование весов		Перед включением весов установил на "0"	да/нет	2	1
		И	Использование весов		Обнулil тару	да/нет	2	1
		И	Использование весов		Соответствие массы навески расчету	да/нет	2	0,5
		И	Использование мерного стеклянного стакана при исходном заполнении объема цилиндра на 250 мл.		Вычесть все баллы, если не выполнено.	да/нет	2	0,5
3Д	Материалы							
		И	Точность переноса отвешанной навески в цилиндр.		Отсутствие потерь минерального порошка при переносе.	да/нет	3	0,50

		И	Проведено 6 кратное перемешивание каждого цилиндра		Вычтены все баллы, если не выполнено.	да/нет	3	1,00
		И	Проведение перемешивания при заполнении объема цилиндра на 250 мл.		Полное поднятие минерального порошка во взвесь.	да/нет	3	1
		И	Правильно набрал флокулянт для работы		Количество совпадает с заданным значением	да/нет	3	0,5
		И	Произведен расчёт скорости движения сгущения при заполнении объема цилиндра на 250 мл		Определение линии раздела между пульпой и раствором через 10 см после перемешивания	да/нет	3	2
4д	Менеджмент и документация							
		И	Заполнить таблицу скорости осаждения частиц		Таблица заполнена в соответствии с заданием	да/нет	4	0,60
		И	Расчет скорости осаждения при заполнении объема цилиндра на 250 мл.		Получил верное значение	да/нет	4	0,6
		И	Правильность определения содержания твердого в осветленном слое		Получил верное значение	да/нет	4	1
		И	Правильность использования графика по определению твердого в осветленном слое		Выбрано правильно значение	да/нет	4	1,3
		И	Определена скорости осаждения минеральных частиц при использовании различных флокулянтов		Выбрана в выводе максимальная скорость осаждения в целом по всему заданию	да/нет	4	0,5
5д	Офисное оборудование и программное обеспечение							
		И	Сделан выбор по работе		Выбрал наилучший результат	да/нет	5	0,50
		И	Оформление отчета в соответствии заданием		Перенес полученные данные в таблицу.	да/нет	5	0,50
Итого								100,00

Перечень профессиональных задач

1	Организация рабочего процесса, безопасность и охрана труда.
2	Инструменты и оборудование для обогащения полезных ископаемых
3	Материалы
4	Менеджмент и документация
4	Офисное оборудование и программное обеспечение