

ПРИМЕР  
ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА  
для оценки квалификации  
Специалист по оценке извлеченных полезных ископаемых (7 уровень  
квалификации)

Выполнил: Тумбаев Станислав Игоревич

2024 год

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел	Страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	8
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	11
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	12
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	15
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	15
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	18
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	20
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	22
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	22

1. **Наименование квалификации и уровень квалификации:** «Специалист по оценке извлеченных полезных ископаемых (7 уровень квалификации)
2. **Номер квалификации:** 08.02500.16
3. **Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):** 08.025 «Специалист в оценочной деятельности», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. N 742н. Зарегистрировано в Минюсте России 31.01.2019г № 53642)
4. **Вид профессиональной деятельности:** Деятельность по определению стоимостей (цен), оценка объектов гражданских прав, обязательств
5. **Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания <sup>1</sup>
1	2	3
С/01.7 Определение стоимостей уникального и представленного в единичных образцах движимого имущества, подлежащих государственной регистрации воздушных и морских судов, судов внутреннего плавания, космических объектов, извлеченных (добытых из недр) полезных ископаемых и сырья, культурных ценностей (относящихся к движимому имуществу), работ и услуг, связанных с ними		
Необходимые умения		
Использовать вычислительную и иную вспомогательную технику, средства связи	Правильный ответ – 1 балл, неправильный ответ – 0 баллов – для всех заданий	Задания с открытым ответом №: 33, 36
Выявлять основные особенности и характеристики движимого имущества, указанного в п. 3.3.1., в переговорах с заказчиками		Задание/я с выбором ответа №: 1, 14, 23
Использовать установленную форму при составлении задания на определение стоимостей		Задание/я с выбором ответа №:
Идентифицировать движимое имущество, указанное в п. 3.3.1., и отражать его состояние и особенности при фотографировании		Задание/я с выбором ответа №: 7 Задание на установление соответствия №: 29
Пользоваться источниками информации, выявлять и отображать ценообразующие факторы объектов движимого имущества, указанного в п. 3.3.1., и их аналогов		Задание/я с выбором ответа № 4, 24 Задание/я с выбором всех правильных ответов №

<sup>1</sup> Для проведения теоретического этапа экзамена используются следующие типы тестовых заданий: с выбором ответа; с открытым ответом; на установление соответствия; на установление последовательности. Типы заданий теоретического этапа экзамена выбираются разработчиками оценочных средств в зависимости от особенностей оцениваемой квалификации.

Отражать состояние и особенности движимого имущества, указанного в п. 3.3.1., при их описании		Задание/я с выбором ответа № 18
Использовать формулы для расчета стоимостей в соответствии со стандартами, правилами и методологией определения стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.		Задания с открытым ответом №: 34, 35
<b>Необходимые знания</b>		
Нормативные правовые акты в области оценочной деятельности		Задание/я с выбором ответа №: 2
Стандарты, правила и методология определения стоимостей, соответствующая судебная практика		Задание/я с выбором ответа №: 8, 11, 20, 21 Задание/я с выбором всех правильных ответов № 27 Задание на установление последовательности №: 37, 38, 39, 40
Порядок составления задания на определение стоимостей и заключения договоров с заказчиком		Задание/я с выбором ответа №: 3
Особенности ценообразования на рынке движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.		Задание/я с выбором ответа №: 19, 22, 25, 26 Задание/я с выбором всех правильных ответов № 28
Влияние различных видов износа и ремонта на стоимость движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.		Задание/я с выбором ответа №: 17
Методы организации работ по определению стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.		Задание/я с выбором ответа №: 9 Задание на установление соответствия №: 30, 31, 32
Основы гражданского законодательства Российской Федерации		Задание/я с выбором ответа №: 5, 6
Основы налогового законодательства Российской Федерации		Задание/я с выбором ответа №: 13, 16
Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.		Задание/я с выбором ответа №: 10, 15
Бухгалтерский учет		Задание/я с выбором ответа №: 12

**Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:**

Общее количество вопросов: 40

А. количество заданий с выбором  
ответа: 28 ;

Б. количество заданий с открытым  
ответом: 4 ;

В. количество заданий на установление  
соответствия: 4 ;

Г. количество заданий на установление  
последовательности: 4 ;

Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 мин.

### 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип <sup>2</sup> и № задания
1	2	3
<b>Трудовая функция: С/01.7</b> Определение стоимостей уникального и представленного в единичных образцах движимого имущества, подлежащих государственной регистрации воздушных и морских судов, судов внутреннего плавания, космических объектов, извлеченных (добытых из недр) полезных ископаемых и сырья, культурных ценностей (относящихся к движимому имуществу), работ и услуг, связанных с ними <b>Трудовые действия/е:</b> Проведение переговоров с заказчиками об определении стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1. Составление задания на определение стоимостей в соответствии с установленной формой Анализ информации о движимом имуществе, указанном в п. 3.3.1., и совокупности прав на него Изучение и анализ правоустанавливающих документов	Соответствие результата выполнения задания установленному модельному ответу.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях №1, 2

<sup>2</sup> Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио.

<p>на движимое имущество, указанное в п. 3.3.1.</p> <p>Осмотр и фотографирование движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Установление технических и правовых параметров, влияющих на стоимость движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Исследование состояния (в том числе технического) движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Привлечение отраслевых экспертов для проведения исследований, требующих специальных знаний</p> <p>Привлечение к участию специалистов (экспертов) при установлении подлинности, технических и правовых параметров, влияющих на стоимость движимого имущества, указанного в п. 3.3.1. (при оценке культурных ценностей)</p> <p>Привлечение к участию специалистов (экспертов) при исследовании состояния (в том числе технического) движимого имущества, указанного в п. 3.3.1. (при оценке культурных ценностей)</p> <p>Описание движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Изучение рынка движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Подбор объектов - аналогов движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Выбор методов и подходов для определения стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Установление допущений и ограничивающих условий при определении стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Проведение расчетов при определении стоимости</p> <p>Определение итоговых величин стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p> <p>Установление ограничений и пределов применения полученных</p>		
---	--	--

<p>величин стоимостей</p> <p>Составление итогового документа об определении стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1., в виде отчета, сметы, заключения</p> <p>Архивирование документов, получаемых от заказчика и третьих лиц в ходе определения стоимостей движимого имущества, указанного в п. 3.3.1.</p>		
---	--	--

У каждого соискателя обязательно:

1. Задание №1 или №2

### 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

#### Пункт 7.1. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (в очном режиме):

а) материально-технические ресурсы и требования для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного эксперта в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;
- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

#### Технические требования к компьютеру и интернет-соединению Соискателя

Параметр	Минимальные	Рекомендуемые
Тип интернета	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)
Скорость интернета на скачивание (из расчета на каждого соискателя)	2Mbps	5Mbps
Скорость интернета на загрузку (из расчета на каждого соискателя)	2Mbps	5Mbps
Оперативная память (RAM)	2 GB	4 GB
Процессорная частота	Одоядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
Характеристики монитора	1366x768 (16:9) (17"-19")	1920x1080 (16:9) (21,5")
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	

- персональное рабочее место эксперта: стол, стул (по числу экспертов), оборудованное персональным компьютером с возможностью доступа к необходимым информационным базам данных, печатающим и сканирующим устройствам;

#### Технические требования к компьютеру и интернет-соединению Эксперта

Тип интернета	Минимальные Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Рекомендуемые Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)
Скорость интернета на скачивание (из расчета на каждого эксперта)	2Mbps	5Mbps
Скорость интернета на загрузку (из расчета на каждого эксперта)	2Mbps	5Mbps
Оперативная память (RAM)	2 GB	4 GB
Процессорная частота	Одноядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
Характеристики монитора	1366x768 (16:9) (17"-19")	1920x1080 (16:9) (21,5")
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	

- средства видеонаблюдения (технические устройства, предназначенные для видеонаблюдения: фронтальная/горизонтальная камеры), устройство для фотографирования, средства для записи, хранения и передачи фото- и видеоматериалов в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;

- питьевая вода не менее 5 (пяти) литров;

- комплект одноразовых стаканов не менее 10 (десяти) штук;

- калькуляторы (при необходимости, по числу соискателей);

- канцелярские принадлежности: бумага для черновиков, ручки;

- наличие у центров оценки квалификаций автоматизированной системы по независимой оценке квалификации (собственной или на основании лицензии) и заключения от соответствующих уполномоченных органов о соответствии требованиям Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также Приказа ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21, и настроенной интеграцией с программным интерфейсом Автоматизированной системы СПКФР, либо наличие заключенного Лицензионного соглашения с ООО «Релевантные системы» или СПКФР на использование специализированного ПО «Автоматизированная Система Центра Оценки Квалификаций».

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: аналогично материально-техническим ресурсам для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена.

## **Пункт 7.2. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (в дистанционном режиме):**

а) материально-технические ресурсы и требования для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям;

- персональное рабочее место эксперта: стол, стул, оборудованное персональным компьютером с возможностью доступа к необходимым информационным базам данных;

- наличие у ЦОК автоматизированной системы по независимой оценке квалификации (далее – АС НОК) на праве собственности или на ином законном основании, а также системы наблюдения и контроля за дистанционной сдачей экзаменов (система прокторинга) и



настроенной интеграцией с программным интерфейсом Автоматизированной системы СПКФР.

- используемая ЦОК система прокторинга должна предусматривать возможность удаленной аутентификации для подтверждения подлинности документов, удостоверяющих личность Соискателя, а также функционал удаленной идентификации и подтверждения личности Соискателя.

- ЦОК вправе использовать в качестве АС НОК на основании Сублицензионного соглашения с СПКФР или в случае заключения соответствующего Лицензионного соглашения с ООО «Релевантные системы» (ИНН 9729067320) специализированное ПО «Автоматизированная Система Центра Оценки Квалификаций», включающее систему прокторинга.

- АС НОК, используемая ЦОК, должна соответствовать требованиям Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ, Приказа ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 и иметь соответствующее заключение от уполномоченных органов на основании Федеральных и прочих законодательных актов, приказов и распоряжений уполномоченных органов РФ.

### Технические требования к компьютеру Соискателя

Параметр	Минимальные	Рекомендуемые
Разрешение и fps веб-камеры	720p 30fps	1080p 30fps
Тип интернета	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)
Скорость интернета на скачивание	5Mbps	10Mbps
Скорость интернета на загрузку	5Mbps	10Mbps
Оперативная память (RAM)	2 GB	4 GB
Процессорная частота	Одноядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
Доступность портов	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	
Микрофон	Внешний или встроенный в веб-камеру	

### Технические требования к компьютеру Эксперта

Параметр	Минимальные	Рекомендуемые
Тип интернета	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)
Скорость интернета на скачивание	10Mbps	20Mbps
Скорость интернета на загрузку	5Mbps	10Mbps
Оперативная память (RAM)	4 GB	8 GB
Процессорная частота	Одноядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)

Доступность портов	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	
Микрофон	Внешний или встроенный в веб-камеру	

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: аналогично материально-техническим ресурсам для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена.

## **8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

8.1. Проведение независимой оценки квалификации соискателя осуществляет экспертная комиссия, формируемая центром оценки квалификации (далее - экспертная комиссия).

8.2. В состав экспертной комиссии включается не менее 3 (трех) экспертов из числа специалистов, информация о которых размещена в реестре экспертов по независимой оценке квалификации Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка (СПКФР), не менее 2 (двух) из них являются штатными сотрудниками центра оценки квалификации (ЦОК).

8.3. В состав экспертной комиссии включаются эксперты по оценке квалификации и эксперты по виду профессиональной деятельности:

- эксперт по оценке квалификации (как правило 2 (два) и более) - лицо, обладающее знаниями и опытом для проведения работ в области оценки квалификации и организации проведения профессионального экзамена, штатный сотрудник ЦОК;

- эксперт по виду профессиональной деятельности (как правило 1 (один) и более) - лицо, обладающее специальными знаниями, опытом работы и квалификацией в определенной области профессиональной деятельности, необходимыми для проведения оценки соответствия требованиям профессионального стандарта соискателей квалификации.

8.4. Эксперты по оценке квалификации должны:

- соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка (Протокол № 9 от 22 мая 2018 г. (С правками, заседание СПКФР от 26.12.2018, протокол № 20, заседание СПКФР от 13.09.2019, протокол № 8, заседание СПКФР от 18.05.2020, протокол № 6);

- иметь:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования.

2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года в сфере определения стоимостей (цен), оценки.

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного).

2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (программы профессиональной переподготовки) в сфере определения стоимостей (цен), оценки.

3. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года в сфере определения стоимостей (цен), оценки.

8.5. Эксперты по виду профессиональной деятельности должны:

- соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка (Протокол № 9 от 22 мая 2018 г. (С правками, заседание СПКФР от 26.12.2018, протокол № 20, заседание СПКФР от 13.09.2019, протокол № 8, заседание СПКФР от 18.05.2020, протокол № 6);

- иметь:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования.

2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года в сфере определения стоимостей (цен), оценки.

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного).

2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (программы профессиональной переподготовки) в сфере определения стоимостей (цен), оценки;

- иметь действующее свидетельство эксперта по проведению независимой оценки квалификации СПКФР;

- иметь свидетельство о квалификации.

8.6. Эксперты должны:

Эксперт по оценке квалификации	Эксперт по виду профессиональной деятельности
<p>а) знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;</li> <li>- требования и установленный СПК порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирование результатов оценки;</li> <li>- содержание и процедуру оценки квалификации, определенные утвержденным СПК оценочным средством (оценочными средствами);</li> <li>- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);</li> <li>- правила деловой этики;</li> </ul>	<p>а) знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;</li> <li>- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;</li> <li>- содержание и процедуру оценки квалификации, определенные утвержденным СПК оценочным средством (оценочными средствами);</li> <li>- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);</li> <li>- правила деловой этики;</li> </ul>
<p>б) уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять оценочные средства в соответствии с компетенцией;</li> <li>- контролировать соблюдение процедуры профессионального экзамена, в т.ч. фиксировать нарушения (при наличии);</li> <li>- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;</li> <li>- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;</li> <li>- предупреждать и разрешать возможные конфликтные ситуации при проведении профессионального экзамена;</li> <li>- проводить инструктажи соискателей, предусмотренные процедурой</li> </ul>	<p>б) уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять оценочные средства в соответствии с компетенцией;</li> <li>- принимать экспертные решения по оценке квалификации в соответствии с компетенцией;</li> <li>- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;</li> <li>- предупреждать и разрешать возможные конфликтные ситуации при проведении профессионального экзамена;</li> <li>- оценивать выполнение практического задания по критериям с фиксацией результатов оценки;</li> </ul>

<p>профессионального экзамена и оценочными средствами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать выполнение заданий соискателями, отвечать на вопросы организационно-технического характера;</li> <li>- при защите портфолио формулировать вопросы к соискателю, имеющие общепрофессиональный характер на основе типовых;</li> <li>- формулировать и обосновывать результаты профессионального экзамена на основе оценки технических экспертов, а также собственных оценок по критериям общепрофессионального характера и результатов контроля соблюдения процедуры экзамена;</li> <li>- документировать результаты профессионального экзамена;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- при защите портфолио формулировать вопросы к соискателю на основе типовых;</li> <li>- оценивать портфолио по критериям с фиксацией результатов оценки в индивидуальной оценочной ведомости;</li> <li>- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах, и результатов контроля соблюдения процедуры экзамена;</li> <li>- проверять и дополнять при необходимости протокол профессионального экзамена.</li> </ul>
--	--

### 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

При проведении профессионального экзамена должны соблюдаться общие требования охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил.

Специализированные требования к безопасности не установлены.

### 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

#### 1. Выберите один правильный ответ

Что из перечисленного НЕ относится к основным видам полезных ископаемых?

- a) Нефть
- b) Природный газ
- c) Уголь
- d) Древесина

#### 2. Выберите один правильный ответ

Какой федеральный стандарт оценки (ФСО) в РФ наиболее применим к оценке стоимости полезных ископаемых?

- a) ФСО № 10 "Оценка машин и оборудования"
- b) Нормы общих стандартов ФСО № I-VI
- c) ФСО № 9 «Оценка для целей залога»
- d) ФСО № 7 "Оценка недвижимости"

#### 3. Выберите один правильный ответ

Какой подход может быть рекомендован для оценки уникальных драгоценных камней в соответствии с международными стандартами оценки при условии недостаточности рыночных данных?

- a) Сравнительный подход по стоимости аналогов при наличии достаточного их количества
- b) Затратный подход по стоимости добычи и огранки с учетом надбавок за уникальность
- c) Доходный подход на основе ожидаемых доходов от продажи или сдачи в

- аренду
- d) Метод экспертных оценок с привлечением независимых высококвалифицированных экспертов по камням

**4. Выберите один правильный ответ**

Согласно какому документу классифицируются запасы и ресурсы твердых полезных ископаемых в РФ?

- a) Международная рамочная классификация ООН запасов/ресурсов месторождений (РКООН)
- b) Классификация запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, утвержденная приказом МПР России
- c) Кодекс JORC
- d) Классификация Комитета по международным стандартам отчетности о запасах (CRIRSCO)

**5. Выберите один правильный ответ**

Какой метод наиболее часто используется для оценки рыночной стоимости извлеченной нефти в РФ?

- a) Метод сравнения с биржевыми котировками
- b) Метод оценки по затратам на добычу
- c) Метод дисконтированных денежных потоков
- d) Метод оценки по себестоимости добычи

**6. Выберите один правильный ответ**

Какой орган осуществляет государственный контроль при вывозе из РФ и ввозе в РФ драгоценных металлов и драгоценных камней?

- a) Федеральная таможенная служба
- b) Центральный банк РФ
- c) Министерство финансов РФ
- d) Федеральная пробирная палата

**7. Выберите один правильный ответ**

Что такое "товарная продукция" горнодобывающего предприятия в контексте оценки?

- a) Вся добытая горная масса
- b) Продукция, подготовленная к реализации потребителю
- c) Объем горной массы, отправленный на обогатительную фабрику
- d) Запасы полезных ископаемых в недрах

**8. Выберите один правильный ответ**

Согласно какому документу определяется порядок учета и хранения извлеченных драгоценных металлов и драгоценных камней в РФ?

- a) Инструкция о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, утвержденная приказом Минфина России
- b) Федеральный закон "О драгоценных металлах и драгоценных камнях"
- c) Налоговый кодекс РФ
- d) Приказ Росфинмониторинга

**9. Выберите один правильный ответ**

Какой фактор наиболее сильно влияет на стоимость уже извлеченной железной руды?

- a) Метод добычи руды
- b) Глубина залегания рудного тела
- c) Содержание железа в руде
- d) Запасы месторождения

**10. Выберите один правильный ответ**

Какой орган осуществляет государственный контроль при опробовании и клеймении изделий из драгоценных металлов в РФ?

- a) Федеральная пробирная палата
- b) Министерство финансов РФ
- c) Роспотребнадзор
- d) Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

**11. Выберите один правильный ответ**

Согласно какому документу определяется порядок отнесения запасов полезных ископаемых к некондиционным в РФ?

- a) Классификация запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых
- b) Временные методические рекомендации по подсчету запасов месторождений полезных ископаемых
- c) Отраслевые инструкции по определению качества и количества запасов полезных ископаемых
- d) Методические рекомендации по технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых

**12. Выберите один правильный ответ**

Какой документ является основным источником информации для оценщика при анализе товарного баланса полезного ископаемого?

- a) Форма №70-тп "Баланс продуктов обогащения и первичной переработки"
- b) Сменные рапорты о добыче и переработке
- c) Маркшейдерский замер движения запасов полезного ископаемого
- d) Накладные и договора на реализацию товарной продукции

**13. Выберите один правильный ответ**

Какой орган осуществляет регистрацию шлихового золота, добытого индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в РФ?

- a) Росфинмониторинг
- b) Федеральная пробирная палата
- c) Министерство природных ресурсов и экологии РФ
- d) Федеральное агентство по недропользованию

**14. Выберите один правильный ответ**

Что такое "технологическое опробование" в контексте оценки извлеченных полезных ископаемых?

- a) Проверка качества добытого полезного ископаемого
- b) Тестирование оборудования для добычи и переработки
- c) Исследование технологических свойств полезного ископаемого для определения способов его переработки
- d) Анализ содержания полезных компонентов в руде

**15. Выберите один правильный ответ**

Согласно какому документу определяется порядок учета потерь и разубоживания полезных ископаемых при добыче в РФ?

- a) Отраслевые инструкции по определению, нормированию и учету потерь и разубоживания полезных ископаемых при добыче
- b) Методические рекомендации по учёту запасов и нормированию эксплуатационных потерь при добыче твердых полезных ископаемых
- c) Технические правила разработки месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом
- d) Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых

полезных ископаемых

**16. Выберите один правильный ответ**

Какой орган осуществляет контроль за ввозом на территорию РФ и вывозом с территории РФ природных алмазов?

- a) Министерство финансов РФ
- b) Гохран России
- c) Федеральная пробирная палата
- d) Федеральная таможенная служба

**17. Выберите один правильный ответ**

Согласно какому документу определяется порядок учета и списания технологических потерь при добыче и переработке полезных ископаемых в РФ?

- a) Отраслевые инструкции по учету и нормированию потерь при добыче и переработке полезных ископаемых
- b) Налоговый кодекс РФ
- c) Закон РФ "О недрах"
- d) Приказ Министерства промышленности и торговли РФ

**18. Выберите один правильный ответ**

Что такое "технологическая проба" в контексте оценки извлеченных полезных ископаемых?

- a) Образец руды для определения содержания полезных компонентов
- b) Минимальный объем сырья, необходимый для запуска производства
- c) Представительная партия сырья для проведения технологических испытаний
- d) Эталонный образец для сравнения качества добываемого сырья

**19. Выберите один правильный ответ**

Что такое "шлам" в контексте оценки извлеченных драгоценных металлов?

- a) Отходы обогащения руд драгоценных металлов
- b) Осадок, содержащий мелкие частицы драгоценных металлов, образующийся при их обработке
- c) Мелкие самородки драгоценных металлов
- d) Сплав драгоценных металлов низкой пробы

**20. Выберите один правильный ответ**

Какой метод наиболее часто используется для оценки стоимости извлеченных редкоземельных металлов в РФ?

- a) Затратный подход с учетом стоимости переработки и разделения
- b) Сравнительный подход с использованием мировых цен
- c) Доходный подход
- d) Метод оценки по содержанию оксидов редкоземельных элементов

**21. Выберите один правильный ответ**

Что такое "штуфная проба" в контексте оценки извлеченных полезных ископаемых?

- a) Проба, отобранная методом вычерпывания
- b) Усредненная проба из нескольких точек отбора
- c) Образец горной породы или руды произвольной формы и размера
- d) Проба, отобранная с помощью специального пробоотборника

**22. Выберите один правильный ответ**

Какой фактор наиболее сильно влияет на стоимость уже извлеченного природного газа?

- a) Глубина залегания газоносного пласта
- b) Состав газа (содержание метана, этана, пропана и других компонентов)
- c) Метод добычи газа

- d) Объем запасов месторождения

**23. Выберите один правильный ответ**

Что такое "проба" в контексте оценки извлеченных драгоценных металлов?

- a) Единица измерения массы драгоценных металлов
- b) Содержание чистого драгоценного металла в сплаве, выраженное в частях на 1000
- c) Метод определения подлинности драгоценных металлов
- d) Стандартный слиток драгоценного металла

**24. Выберите один правильный ответ**

Какой фактор НЕ влияет на рыночную стоимость железорудного концентрата?

- a) Содержание железа
- b) Размер партии
- c) Наименование производителя
- d) Содержание вредных примесей

**25. Выберите один правильный ответ**

При определении рыночной стоимости партии медного концентрата, что является основным источником информации о цене?

- a) Прайс-листы поставщиков
- b) Котировки LME (Лондонской биржи металлов)
- c) Цены предыдущих поставок
- d) Данные от местных трейдеров

**26. Выберите один правильный ответ**

Как определяется рыночная стоимость песчано-гравийной смеси для дорожного строительства?

- a) По стоимости крупной фракции
- b) По среднерыночным ценам
- c) По себестоимости добычи
- d) По средневзвешенной стоимости компонентов

**27. Выберите ВСЕ правильные варианты ответа**

Какие документы используются при оценке стоимости извлеченных полезных ископаемых?

- a) Результаты лабораторных анализов
- b) Документы о происхождении (сертификаты, паспорта)
- c) Договоры купли-продажи
- d) Биржевые котировки
- e) Прайс-листы поставщиков
- f) Отчеты независимых оценщиков
- g) Данные геологоразведки
- h) Бухгалтерская отчетность добывающих компаний

**28. Выберите ВСЕ правильные варианты ответа**

Что влияет на формирование отпускной цены гравия? Выберите верные утверждения:

- a) Фракционный состав
- b) Содержание лещадных зерен
- c) Метод добычи
- d) Сезон добычи



- e) Наличие примесей
- f) Расстояние от карьера до потребителя
- g) Объем закупки
- h) Способ складирования

### **29. Задание на установление соответствия**

Установите соответствие между документами и содержащейся в них информацией для оценки:

Документы:

1. Спецификация качества
2. Биржевой бюллетень
3. Прайс-лист поставщика
4. Договор поставки

Информация:

- A. Текущие рыночные котировки на сырье
- B. Требования к качественным характеристикам
- C. Базовые цены и система скидок/надбавок
- D. Условия оплаты и поставки конкретной партии

### **30. Задание на установление соответствия**

Установите соответствие между источниками погрешностей и методами их минимизации:

Источники погрешностей:

1. Влажность материала
2. Неравномерность загрузки
3. Потери при транспортировке
4. Остатки в емкостях

Методы минимизации: A. Установка пломб и контроль целостности тары B. Отбор проб для определения влажности C. Регулярная инвентаризация остатков D. Автоматическое регулирование подачи материала

### **31. Задание на установление соответствия**

Установите соответствие между способами учета объема и их особенностями:

Способы учета:

1. Маркшейдерская съемка складов
2. Обмер геометрических параметров
3. Учет по загрузке транспортных средств
4. Объемно-весовой метод

Особенности:

- A. Использование данных о количестве и грузоподъемности транспорта
- B. Применение лазерного сканирования или тахеометрической съемки
- C. Измерение линейных размеров штабелей и отвалов
- D. Пересчет объема в массу через насыпную плотность

### **32. Задание на установление соответствия**

Установите соответствие между методами измерения массы и их применением:

Методы измерения:

1. Конвейерные весы
2. Автомобильные весы
3. Вагонные весы

#### 4. Бункерные весы

Применение:

- А. Для взвешивания крупных партий при отгрузке железнодорожным транспортом
- В. Для непрерывного учета массы материала при транспортировке
- С. Для взвешивания материала при загрузке в бункеры обогатительной фабрики
- Д. Для учета массы при перевозке автомобильным транспортом

#### **33. Задание с открытым ответом**

На складе хранится 850 тонн угольного концентрата с зольностью 8.5%. При анализе проб установлена влажность материала 6%. Определите массу сухого концентрата в тоннах (результат округлите до целых).

Решение: Масса сухого концентрата =  $850 \times (1 - 0.06) = 799$  тонн

#### **34. Задание с открытым ответом**

На складе находится партия медного концентрата массой 2500 тонн с содержанием меди 22%. При отборе проб выявлено, что влажность концентрата составляет 8%. Определите массу чистой меди в тоннах в данной партии концентрата (результат округлите до целых).

Решение: Определяем сухую массу концентрата:  $2500 \times (1 - 0.08) = 2300$  тонн Определяем массу чистой меди:  $2300 \times 0.22 = 506$  тонн

#### **35. Задание с открытым ответом**

Для производства бетона требуется 2500 м<sup>3</sup> песка. Стоимость песка в карьере составляет 450 руб/м<sup>3</sup>. Доставка осуществляется самосвалами грузоподъемностью 20 тонн (12 м<sup>3</sup>). Стоимость рейса – 4500 руб. Рассчитать общую стоимость песка с доставкой.

Решение:

Количество рейсов =  $2500 \div 12 = 208.33 \approx 209$  рейсов

Стоимость материала =  $2500 \times 450 = 1\,125\,000$  руб

Стоимость доставки =  $209 \times 4500 = 940\,500$  руб

Общая стоимость =  $1\,125\,000 + 940\,500 = 2\,065\,500$  руб

#### **36. Задание с открытым ответом**

Определить точку безубыточности производства щебня (м<sup>3</sup>/год) при следующих условиях:

Постоянные затраты: 15 000 000 руб/год

Переменные затраты: 210 руб/м<sup>3</sup>

Цена реализации: 450 руб/м<sup>3</sup>

Решение:

Маржинальный доход на единицу =  $450 - 210 = 240$  руб/м<sup>3</sup>

Точка безубыточности =  $15\,000\,000 \div 240 = 62\,500$  м<sup>3</sup>/год

#### **37. Задание на установление последовательности**

Установите правильную последовательность действий при определении стоимости партии медного концентрата:

Варианты:

1. Определение расчетной массы металла с учетом условий оплаты
2. Проверка сертификатов качества и протоколов испытаний
3. Определение базовой стоимости по котировкам LME
4. Расчет скидок/надбавок за качественные характеристики
5. Верификация количественных характеристик партии
6. Формирование итоговой стоимости с учетом всех корректировок

#### **38. Задание на установление последовательности**

Установите правильную последовательность действий при определении стоимости некондиционной партии цинкового концентрата:

Варианты:

1. Расчет штрафов за превышение содержания примесей
2. Анализ протоколов лабораторных испытаний
3. Определение отклонений от контрактных спецификаций
4. Расчет базовой стоимости по биржевым котировкам
5. Согласование условий оплаты с контрагентом
6. Документальное оформление корректировки цены

### **39. Задание на установление последовательности**

Последовательность оценки стоимости извлеченного гравия

Расположите этапы в правильном порядке:

1. Измерение объема добытого гравия
2. Определение гранулометрического состава
3. Оценка содержания слабых зерен
4. Расчет стоимости промывки
5. Определение стоимости сортировки
6. Учет складских расходов
7. Расчет стоимости по фракциям
8. Формирование конечной цены

### **40. Задание на установление последовательности**

Последовательность оценки стоимости извлеченного известняка

Расположите этапы в правильном порядке:

1. Определение объема добытых блоков
2. Оценка трещиноватости
3. Определение прочностных характеристик
4. Расчет выхода товарных блоков
5. Определение сортности
6. Расчет стоимости обработки
7. Учет транспортных расходов
8. Определение рыночной стоимости

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:**

№ задания	Правильные варианты ответа	Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ
1	d	1
2	b	1
3	a	1
4	b	1
5	a	1
6	d	1
7	b	1
8	a	1
9	c	1
10	a	1

11	d	1
12	a	1
13	b	1
14	c	1
15	a	1
16	d	1
17	a	1
18	c	1
19	b	1
20	a	1
21	c	1
22	b	1
23	b	1
24	c	1
25	b	1
26	b	1
27	a,b,c,d,e,f	1
28	a,c,e,f,g	1
29	1-B,2-A,3-C,4-D	1
30	1-B,2-D,3-A,4-C	1
31	1-B,2-C,3-A,4-D	1
32	1-B,2-D,3-A,4-C	1
33	799	1
34	506	1
35	2065500	1
36	62500	1
37	5-2-1-3-4-6	1
38	2-3-4-1-5-6	1
39	1-2-3-4-5-6-7-8	1
40	1-2-3-4-5-6-7-8	1

Правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

*К практическому этапу экзамена допускаются соискатели, набравшие не менее 30 баллов из 40 возможных (или правильно ответившие на 75% заданий).*

В качестве факта сдачи теоретической части профессионального экзамена центр оценки квалификации может засчитать Сертификат признания, выданный Советом по профессиональным квалификациям финансового рынка по результатам участия соискателей в конкурсе Finskills.

## **12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

**а)** задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

**1) трудовая функция:** С/01.7. Определение стоимостей уникального и представленного в единичных образцах движимого имущества, подлежащих государственной регистрации воздушных и морских судов, судов внутреннего плавания, космических объектов,

извлеченных (добытых из недр) полезных ископаемых и сырья, культурных ценностей (относящихся к движимому имуществу), работ и услуг, связанных с ними

### Задание № 1.

Трудовые действия:

- Анализ информации о движимом имуществе и совокупности прав на него
- Изучение и анализ правоустанавливающих документов
- Установление технических и правовых параметров, влияющих на стоимость
- Изучение рынка движимого имущества
- Выбор методов и подходов для определения стоимостей
- Проведение расчетов при определении стоимости
- Условия выполнения задания:

Место выполнения задания: Центр оценки квалификации/Экзаменационный центр

Максимальное время выполнения задания: 60 минут

Не допускается использование телефонной связи, Интернета и иных источников информационно-коммуникационных технологий, помощи других физических лиц

Ситуация (кейс): Горнодобывающее предприятие ведет разработку месторождения железной руды открытым способом. Требуется определить рыночную стоимость партии железной руды, складированной на промежуточном складе предприятия.

Исходные данные:

Объем партии: 10,000 тонн

Содержание железа: 62%

Влажность: 8%

Содержание вредных примесей: в пределах нормы

Дата оценки: текущая

Расположение: Белгородская область

Имеются все необходимые лицензии и разрешения

Текущая рыночная цена на железную руду с содержанием Fe 62% составляет 110 долларов США за тонну (CFR Китай)

Курс доллара: 90 рублей

Требуется:

Перечислить основные ценообразующие факторы для данного вида сырья

Выбрать и обосновать подход к оценке

Рассчитать затраты на транспортировку до порта отгрузки

Определить рыночную стоимость оцениваемой партии железной руды

**Модельный ответ:**

Ответ к вопросу 1:

Основные ценообразующие факторы:

- Содержание железа в руде
- Содержание вредных примесей
- Влажность
- Расходы на транспортировку до потребителя
- Мировые биржевые цены на железную руду
- Курс валют
- Спрос на внутреннем и мировом рынке
- Наличие необходимых разрешений и сертификатов качества

Ответ к вопросу 2:

Для оценки целесообразно использовать сравнительный подход, метод рыночных сравнений, так как:

- Имеется активный рынок железной руды
- Публикуются рыночные котировки

- Существует стандартизация качественных характеристик
- Доступна информация о транспортных расходах

Ответ к вопросу 3:

Примерные затраты на транспортировку:

- Автотранспорт до ж/д станции: 200 руб./т
- Железнодорожный тариф до порта: 1500 руб./т
- Портовые сборы: 300 руб./т Итого: 2000 руб./т

Ответ к вопросу 4:

Расчет стоимости:

- Мировая цена в рублях:  $110 \text{ USD/т} \times 90 \text{ руб./USD} = 9,900 \text{ руб./т}$
- Расчет для всей партии на условиях CFR Китай:  $9,900 \text{ руб./т} \times 10,000 \text{ т} = 99,000,000 \text{ руб.}$
- Вычет транспортных расходов:  $2,000 \text{ руб./т} \times 10,000 \text{ т} = 20,000,000 \text{ руб.}$
- Итоговая стоимость партии на складе предприятия:  $99,000,000 \text{ руб.} - 20,000,000 \text{ руб.} = 79,000,000 \text{ руб.}$
- Рыночная стоимость оцениваемой партии железной руды составляет 79,000,000 (Семьдесят девять миллионов) рублей.

Критерии оценки:

Правильный ответ на 3 вопроса из 4-х

Отклонение итоговой стоимости не более 10% от модельного ответа

Корректное обоснование выбора подхода к оценке

Учет всех существенных ценообразующих факторов

## Задание № 2.

Трудовые действия:

- Изучение рынка движимого имущества
- Подбор объектов-аналогов
- Установление технических и правовых параметров, влияющих на стоимость
- Выбор методов и подходов для определения стоимостей
- Проведение расчетов при определении стоимости
- Определение итоговых величин стоимостей

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: Центр оценки квалификации/Экзаменационный центр
2. Максимальное время выполнения задания: 60 минут
3. Не допускается использование телефонной связи, Интернета и иных источников информационно-коммуникационных технологий, помощи других физических лиц

Ситуация (кейс):

Угледобывающее предприятие планирует реализовать партию энергетического угля. Требуется определить рыночную стоимость партии угля на складе предприятия.

Исходные данные:

- Объем партии: 5,000 тонн
- Марка угля: Д (длиннопламенный)
- Теплотворная способность: 5800 ккал/кг
- Зольность: 15%
- Влажность: 14%
- Содержание серы: 0.4%
- Размер кусков: 0-300 мм

- Местоположение: Кемеровская область
- Дата оценки: текущая

Рыночные данные:

1. Аналог №1:

- Цена: 3,800 руб./т
- Теплотворность: 5600 ккал/кг
- Зольность: 16%
- Размер: 0-300 мм

2. Аналог №2:

- Цена: 4,200 руб./т
- Теплотворность: 6000 ккал/кг
- Зольность: 13%
- Размер: 0-300 мм

3. Аналог №3:

- Цена: 3,900 руб./т
- Теплотворность: 5700 ккал/кг
- Зольность: 15%
- Размер: 0-300 мм

Требуется:

1. Перечислить основные ценообразующие факторы для энергетического угля
2. Выбрать и обосновать корректировки для расчета стоимости
3. Рассчитать корректировки на различия в качественных характеристиках
4. Определить рыночную стоимость оцениваемой партии угля

Модельный ответ:

Ответ к вопросу 1:

Основные ценообразующие факторы:

- Теплотворная способность
- Зольность
- Влажность
- Содержание серы
- Фракционный состав
- Марка угля
- Транспортная доступность
- Сезонность спроса
- Объем партии

Ответ к вопросу 2:

Необходимые корректировки:

- На теплотворную способность (основной показатель качества)
- На зольность (влияет на полезное использование)

Не требуют корректировки:

- Размер кусков (аналогичный)
- Условия поставки (одинаковые)

Ответ к вопросу 3:

Расчет корректировок:

1. Аналог №1:

- Корректировка на теплотворность:  $(5800/5600 - 1) \times 100\% = +3.6\%$

- Корректировка на зольность:  $(16-15)/16 \times 100\% = +6.25\%$

Итоговая корректировка: +9.85%

Скорректированная цена:  $3,800 \times 1.0985 = 4,174$  руб./т

2. Аналог №2:

- Корректировка на теплотворность:  $(5800/6000 - 1) \times 100\% = -3.3\%$

- Корректировка на зольность:  $(13-15)/13 \times 100\% = -15.4\%$

Итоговая корректировка: -18.7%

Скорректированная цена:  $4,200 \times 0.813 = 3,415$  руб./т

3. Аналог №3:

- Корректировка на теплотворность:  $(5800/5700 - 1) \times 100\% = +1.8\%$

- Корректировка на зольность:  $(15-15)/15 \times 100\% = 0\%$

Итоговая корректировка: +1.8%

Скорректированная цена:  $3,900 \times 1.018 = 3,970$  руб./т

Ответ к вопросу 4:

Согласование результатов:

- Среднее значение скорректированных цен:  $(4,174 + 3,415 + 3,970)/3 = 3,853$  руб./т

Рыночная стоимость всей партии:  $3,853 \times 5,000 = 19,265,000$  руб.

Рыночная стоимость оцениваемой партии угля составляет 19,265,000 (Девятнадцать миллионов двести шестьдесят пять тысяч) рублей.

Критерии оценки:

- Правильный ответ на 3 вопроса из 4-х
- Отклонение итоговой стоимости не более 10% от модельного ответа
- Корректное обоснование выбранных корректировок
- Правильность расчета корректировок

### **Задание № 3.**

Трудовые действия:

- Анализ информации о движимом имуществе
- Изучение рынка движимого имущества
- Подбор объектов-аналогов
- Выбор методов и подходов для определения стоимостей
- Проведение расчетов при определении стоимости
- Определение итоговых величин стоимостей

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: Центр оценки квалификации/Экзаменационный центр
2. Максимальное время выполнения задания: 60 минут
3. Не допускается использование телефонной связи, Интернета и иных источников информационно-коммуникационных технологий, помощи других физических лиц

Ситуация (кейс):

Горнодобывающее предприятие добыло и подготовило к реализации партию медного концентрата. Требуется определить рыночную стоимость партии медного концентрата на складе предприятия.



Исходные данные:

- Объем партии: 2,000 тонн
- Содержание меди: 25%
- Содержание золота: 2 г/т
- Содержание серебра: 15 г/т
- Влажность: 8%
- Местоположение: Свердловская область
- Дата оценки: текущая
- Биржевая цена меди (LME): 8,500 USD/т
- Цена золота: 2,000 USD/унция
- Цена серебра: 23 USD/унция
- Курс доллара: 90 руб.

Требуется:

1. Перечислить основные ценообразующие факторы для медного концентрата
2. Выбрать и обосновать методику расчета стоимости
3. Рассчитать стоимость содержащихся металлов
4. Определить рыночную стоимость партии концентрата

Модельный ответ:

Ответ к вопросу 1:

Основные ценообразующие факторы:

- Содержание основного металла (меди)
- Содержание попутных компонентов (золото, серебро)
- Влажность концентрата
- Наличие вредных примесей
- Биржевые цены на металлы
- Курс валюты
- Затраты на переработку
- Транспортная доступность
- Условия оплаты попутных компонентов

Ответ к вопросу 2:

Методика расчета:

- Использование сравнительного подхода
- Расчет по методу "net smelter return" (чистый доход металлургического передела)
- Учет извлечения при металлургическом переделе
- Вычет затрат на переработку и транспортировку

Обоснование: стандартная отраслевая практика, наличие биржевых котировок

Ответ к вопросу 3:

Расчет стоимости металлов:

1. Медь:

- Количество меди:  $2,000 \text{ т} \times 25\% = 500 \text{ т}$
- Стоимость меди:  $500 \text{ т} \times 8,500 \text{ USD/т} \times 90 \text{ руб.} = 382,500,000 \text{ руб.}$

2. Золото:

- Количество золота:  $2,000 \text{ т} \times 2 \text{ г/т} = 4,000 \text{ г} = 128.6 \text{ унций}$
- Стоимость золота:  $128.6 \text{ унц} \times 2,000 \text{ USD/унц} \times 90 \text{ руб.} = 23,148,000 \text{ руб.}$

### 3. Серебро:

- Количество серебра:  $2,000 \text{ т} \times 15 \text{ г/т} = 30,000 \text{ г} = 964.5 \text{ унций}$
- Стоимость серебра:  $964.5 \text{ унц} \times 23 \text{ USD/унц} \times 90 \text{ руб.} = 1,995,915 \text{ руб.}$

Ответ к вопросу 4:

Расчет стоимости партии:

1. Общая стоимость металлов: 407,643,915 руб.
2. Вычеты:
  - Затраты на переработку (150 USD/т):  $2,000 \text{ т} \times 150 \text{ USD} \times 90 \text{ руб.} = 27,000,000 \text{ руб.}$
  - Транспортные расходы (3,000 руб./т):  $2,000 \text{ т} \times 3,000 \text{ руб.} = 6,000,000 \text{ руб.}$
3. Итоговая стоимость:  $407,643,915 - 27,000,000 - 6,000,000 = 374,643,915 \text{ руб.}$

Рыночная стоимость партии медного концентрата составляет 374,644,000 (Триста семьдесят четыре миллиона шестьсот сорок четыре тысячи) рублей.

Критерии оценки:

- Правильный ответ на 3 вопроса из 4-х
- Отклонение итоговой стоимости не более 10% от модельного ответа
- Корректное обоснование методики расчета
- Полнота учета всех значимых факторов

### **Задание № 4.**

Трудовые действия:

- Анализ информации о движимом имуществе
- Изучение рынка движимого имущества
- Установление технических параметров
- Выбор методов и подходов для определения стоимостей
- Проведение расчетов при определении стоимости
- Определение итоговых величин стоимостей

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: Центр оценки квалификации/Экзаменационный центр
2. Максимальное время выполнения задания: 60 минут
3. Не допускается использование телефонной связи, Интернета и иных источников информационно-коммуникационных технологий, помощи других физических лиц

Ситуация (кейс):

Компания, занимающаяся добычей золота, планирует реализовать партию золотосодержащего концентрата. Требуется определить рыночную стоимость партии концентрата на складе предприятия.

Исходные данные:

- Объем партии: 1,000 тонн
- Содержание золота: 50 г/т
- Содержание серебра: 100 г/т
- Влажность: 10%
- Местоположение: Магаданская область
- Дата оценки: текущая
- Цена золота: 2,000 USD/унция
- Цена серебра: 23 USD/унция
- Курс доллара: 90 руб.

- Затраты на аффинаж: 5 USD/унция золота
- Транспортные расходы: 5,000 руб./т
- Извлечение золота при аффинаже: 95%
- Извлечение серебра при аффинаже: 90%

Требуется:

1. Перечислить основные ценообразующие факторы для золотосодержащего концентрата
2. Выбрать и обосновать методику расчета стоимости
3. Рассчитать извлекаемое количество драгоценных металлов
4. Определить рыночную стоимость партии концентрата

Модельный ответ:

Ответ к вопросу 1:

Основные ценообразующие факторы:

- Содержание золота
- Содержание серебра
- Процент извлечения металлов
- Мировые цены на драгоценные металлы
- Курс валюты
- Затраты на аффинаж
- Транспортные расходы
- Влажность концентрата
- Наличие вредных примесей
- Удаленность от перерабатывающих мощностей

Ответ к вопросу 2:

Методика расчета:

- Использование доходного подхода
- Расчет количества извлекаемых металлов
- Учет затрат на аффинаж и транспортировку
- Применение текущих рыночных цен

Обоснование: наличие биржевых котировок и стандартных условий переработки

Ответ к вопросу 3:

Расчет извлекаемого количества металлов:

1. Золото:

- Валовое содержание:  $1,000 \text{ т} \times 50 \text{ г/т} = 50,000 \text{ г}$
- Извлекаемое количество:  $50,000 \text{ г} \times 95\% = 47,500 \text{ г}$
- В унциях:  $47,500 \text{ г} \div 31.1035 = 1,527.45 \text{ унций}$

2. Серебро:

- Валовое содержание:  $1,000 \text{ т} \times 100 \text{ г/т} = 100,000 \text{ г}$
- Извлекаемое количество:  $100,000 \text{ г} \times 90\% = 90,000 \text{ г}$
- В унциях:  $90,000 \text{ г} \div 31.1035 = 2,893.55 \text{ унций}$

Ответ к вопросу 4:

Расчет стоимости партии:

1. Стоимость извлекаемого золота:

$$1,527.45 \text{ унц} \times (2,000 - 5) \text{ USD/унц} \times 90 \text{ руб.} = 274,483,325 \text{ руб.}$$

2. Стоимость извлекаемого серебра:

$2,893.55 \text{ унц} \times 23 \text{ USD/унц} \times 90 \text{ руб.} = 5,989,649 \text{ руб.}$

3. Вычет затрат:

- Транспортные расходы:  $1,000 \text{ т} \times 5,000 \text{ руб.} = 5,000,000 \text{ руб.}$

4. Итоговая стоимость:

$274,483,325 + 5,989,649 - 5,000,000 = 275,472,974 \text{ руб.}$

Рыночная стоимость партии золотосодержащего концентрата составляет 275,473,000 (Двести семьдесят пять миллионов четыреста семьдесят три тысячи) рублей.

Критерии оценки:

- Правильный ответ на 3 вопроса из 4-х
- Отклонение итоговой стоимости не более 10% от модельного ответа
- Корректное обоснование методики расчета
- Точность расчета извлекаемого количества металлов
- Учет всех существенных затрат и потерь.

### **13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по оценке извлеченных полезных ископаемых (7 уровень квалификации)», принимается при соответствии итогов выполнения всех заданий всем установленным критериям.

### **14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ)
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (НК РФ)
3. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 19.08.2024)
4. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 06.04.2024)
5. Федеральный закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации" от 29.07.1998 N 135-ФЗ;
6. Федеральный стандарт оценки «Структура федеральных стандартов оценки и основные понятия, используемые в федеральных стандартах оценки (ФСО I)», утвержденный приказом Минэкономразвития России от 14 апреля 2022 г. N 200;
7. Федеральный стандарт оценки "Виды стоимости (ФСО II)" (утвержден Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200).
8. Федеральный стандарт оценки "Процесс оценки (ФСО III)" (утвержден Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200).
9. Федеральный стандарт оценки "Задание на оценку (ФСО IV)" (утвержден Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200).
10. Федеральный стандарт оценки "Подходы и методы оценки (ФСО V)" (утвержден Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200).
11. Федеральный стандарт оценки "Отчет об оценке (ФСО VI)" (утвержден Приказом Минэкономразвития России от 14.04.2022 г. № 200)
12. Федеральный стандарт оценки «Оценка бизнеса (ФСО №8)», обязательный к применению при осуществлении оценочной деятельности, утвержденный приказом

- Минэкономразвития России от 01 июня 2015 года №326 (с изменениями на 14.04.2022).
13. Федеральный стандарт оценки «Оценка для целей залога (ФСО №9)», обязательный к применению при осуществлении оценочной деятельности, утвержденный приказом Минэкономразвития России от 01 июня 2015 года №327 (с изменениями на 14.04.2022).
  14. Федеральный закон "Об акционерных обществах" от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 08.08.2024)
  15. Федеральный закон от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 08.08.2024) "Об обществах с ограниченной ответственностью" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024)
  16. Федеральный закон "О несостоятельности (банкротстве)" от 26.10.2002 N 127-ФЗ (последняя редакция)