

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 19.05.2022 14:53:29

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

экспертизы и управления недвижимостью,

горного дела

В.В. Бредихин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### **Планирование открытых горных работ**

21.05.04 Горное дело специализация

«Открытые горные работы»

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

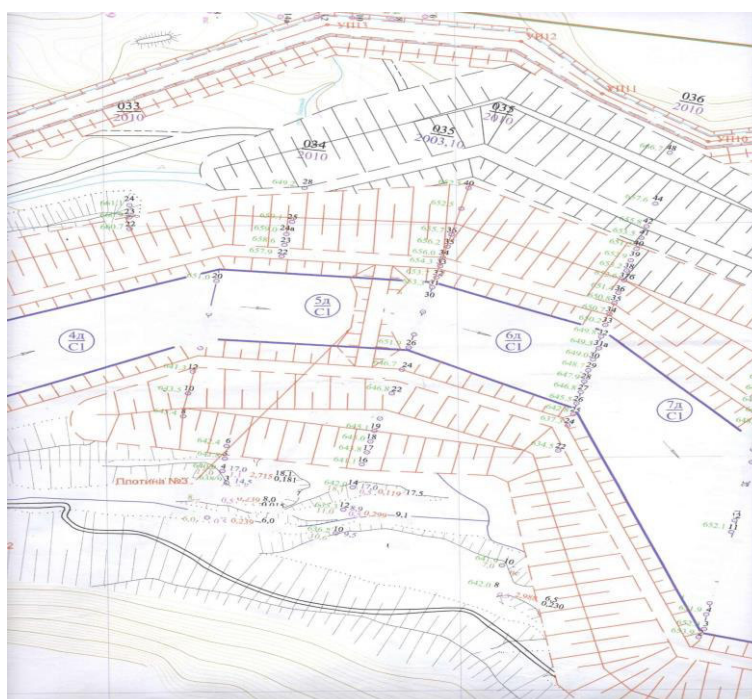
**Производственная задача по теме 1. «Задачи, требования и содержание перспективного и текущего планирования развития горных работ; математические методы и технические средства планирования; перспективное планирование»**

- Рассчитать календарный план и определить срок службы карьера

**Производственная задача по теме 2. «Обоснование периода и содержания реконструкций или технического перевооружения, обоснование направления развития горных работ при постоянных и изменяющихся кондициях и конъюнктуре».**

Вычертить план открытых горных работ по следующему плану:

- снять копию плана карандашом на копировальном столе
- вычертить и подписать горизонтали с отметками поверхности
- вычертить тушью контура балансовых и забалансовых запасов, контур извлекаемых запасов, в блоках показать номер блока и категорию запасов.
- показать на плане расположение буровых линий, отвалов вскрыши, канав, плотин, дорог, линий электропередач, место расположения горных машин,
- выполнить надписи условных обозначений, которые есть на плане горных работ.



**Производственная задача по теме 3. «Формирование и решение задач о замене оборудования и технологий, и переходе на комбинированные схемы транспорта. Повышение качества продукции, снижение эксплуатационных затрат, разработка плана перевозок, плана потребителей».**

Составить календарный план развития горных работ при дражной разработке месторождений полезных ископаемых. Освоить методику составления календарного плана развития горных работ при дражной разработке месторождений полезных ископаемых.

**Производственная задача по теме 4. «Годовое планирование, порядок разработки и согласование; анализ состояния горных работ и механизации».**

Изучить порядок рассмотрения и согласования годовых планов развития горных работ.

**Производственная задача по теме 5. «Нормирование и расчет потерь и разубоживания, мероприятия по их снижению, расчет сменной и годовой производительности, комплексов горного и транспортного оборудования».**

Обосновать коэффициент вскрыши первого периода и производительность по вскрыше, определить календарь горных работ.

**Производственная задача по теме 6. «Обеспечение пропускной способности дорог и путей, календарный план и производство рекультивационных работ».**

Рассчитать сменную и годовую производительность комплексов горного и транспортного оборудования, обеспечение пропускной способности дорог и путей, а также потри при обеспечении открытых горных работ.

## 1.2 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

**Тест по теме 1. «Обоснование периода и содержания реконструкций или технического перевооружения, обоснование направления развития горных работ при постоянных и изменяющихся кондициях и конъюнктуре»**

1. Под планированием горных работ понимается:

Варианты ответа:

Правильный: установление рациональной очередности и интенсивности отработки горизонтов, уступов, блоков и т.д.

Вариант 2: отношение объема вскрышных к объему добычных работ

Вариант 3: отношение объема добычных к объему вскрышных работ

Вариант 4: проектирование дренажных скважин в карьере

Вариант 5: проведение геологоразведочных работ

2. В условиях рыночной экономики планирование горных работ должно быть увязано:

Варианты ответа:

Правильный: с возможностью предприятия по выпуску продукции, со спросом на продукцию, с предложением на поставку продукции

Вариант 2: с возможностью предприятия по выпуску продукции

Вариант 3: со спросом на продукцию

Вариант 4: с предложением на поставку продукции

Вариант 5: нет правильного ответа

3. Какие существуют этапы стратегического планирования:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: определение стратегических целей предприятия

Вариант 3: анализ развития рыночной ситуации

Вариант 4: выявление альтернативных возможностей поставленной цели

Вариант 5: выбор предпочтительной стратегии развития предприятия

4. На стадии перспективного планирования решаются вопросы:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: развития отвалов

Вариант 3: образования временных складов бедной руды, которая будет переработана в перспективе

Вариант 4: развития транспортных коммуникаций

Вариант 5: управления качеством добываемой руды

5. Каким требованиям должен отвечать календарный план горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: обеспечивать устойчивую работу карьера по добыче полезного ископаемого

Вариант 3: обеспечивать своевременную подготовку новых горизонтов карьера

Вариант 4: обеспечивать заданную величину готовых к выемке запасов руды и пустых пород

Вариант 5: предусматривать возможность наращивания производственных мощностей и использования резервов

6. Какие необходимы исходные материалы для составления календарного плана горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: погоризонтные планы карьера с нанесенными на них линиями фронта работ

Вариант 3: план выдачи из карьера различных сортов руд

Вариант 4: данные о производительности основного горнотранспортного оборудования

Вариант 5: таблицы и графики горно-геометрического анализа для принятого направления развития горных работ

7. Режим горных работ это:

Варианты ответа:

Правильный: установленная проектом последовательность ведения горных работ

Вариант 2: развитие добычных работ

- Вариант 3: развитие вскрышных работ  
Вариант 4: развитие очистных работ  
Вариант 5: последовательность транспортирования руды

8. Режим горных работ считается установленным, если:

Варианты ответа:

Правильный: известно начальное положение и направление развития горных работ

Вариант 2: отсутствуют простои горного оборудования

Вариант 3: имеются резервы по наращиванию производственной мощности предприятия

Вариант 4: не требуется использовать вспомогательное оборудование

Вариант 5: нет правильного ответа

9. Временное приведение части борта карьера в нерабочее состояние называется:

Варианты ответа:

Правильный: консервацией

Вариант 2: ликвидацией

Вариант 3: погашением

Вариант 4: остановкой

Вариант 5: замораживанием

10. Какие существуют экономические показатели планирования горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: себестоимость и прибыль

Вариант 3: рентабельность и производительность труда

Вариант 4: фондоотдача и фондоемкость

Вариант 5: требуемые капитальные затраты и время их вложения

**Тест по теме 2. «Обоснование периода и содержания реконструкций или технического перевооружения, обоснование направления развития горных работ при постоянных и изменяющихся кондициях и конъюнктуре»**

1. Экономические показатели планирования горных работ зависят от:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: горно-геологических условий

Вариант 3: параметров карьера

Вариант 4: производственной мощности карьера

Вариант 5: запасов полезного ископаемого

2. Какие существуют этапы оперативного планирования:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: разделение месячного плана работы карьера на недельные планы

Вариант 3: составление недельно-суточных графиков

Вариант 4: составление суточного плана и разбивка его по сменам

Вариант 5: внутрисменная корректировка плана горных работ

3. От чего зависит величина потерь полезного ископаемого:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: от принятой системы разработки

Вариант 3: от геологических и гидрогеологических условий отработки месторождения

Вариант 4: от технической оснащенности карьера

Вариант 5: от технологии обогащения полезного ископаемого

4. Какие потери полезного ископаемого считаются эксплуатационными:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: руда попавшая в отвал пустой породы

Вариант 3: просыпи руды, образованные при погрузке ее в транспортные средства

Вариант 4: просыпи руды, образованные в процессе ее транспортирования

Вариант 5: образованные при оползнях бортов и уступов карьера

5. Перспективные планы горных работ должны предусматривать:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: оптимальный уровень извлечения полезного ископаемого из недр

Вариант 3: извлечение полезного ископаемого исключаящее выборочную отработку богатых участков месторождения

Вариант 4: сохранение забалансовых запасов

Вариант 5: применение селективной выемки запасов полезного ископаемого

6. Какие существуют меры по снижению потерь и разубоживания:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: предотвращение оползней и обвалов

Вариант 3: своевременное осушение карьерного поля

Вариант 4: соответствие рабочих размеров выемочно-погрузочного оборудования размерам транспортных средств и параметрам забоя

Вариант 5: своевременное составление геолого-маркшейдерской документации при изменении качества руды

7. Какие существуют этапы опробования руды:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: опробование при бурении эксплуатационно-разведочных скважин

Вариант 3: опробование в развале взорванной горной массы

Вариант 4: опробование в транспортных сосудах

Вариант 5: опробование на перегрузочных пунктах

8. Количество груза (в тоннах или в кубических метрах), перемещаемого в единицу времени (час, смену, сутки, год и т. д.), составляет:

Варианты ответа:

Правильный: грузооборот карьера

Вариант 2: объем добычных работ

Вариант 3: объем вскрышных работ

Вариант 4: объем проходческих работ

Вариант 5: комбинированный грузопоток



9. Объем переэкскавируемой вскрыши, отнесенный к объему вскрыши в пределах вскрышной заходки, называется:

Варианты ответа:

Правильный: коэффициентом переэкскавации

Вариант 2: коэффициентом тары

Вариант 3: коэффициентом вскрыши

Вариант 4: показателем трудности экскавации

Вариант 5: нет правильного ответа

10. Процесс перемешивания руд с разным содержанием полезного компонента для получения руды определенного качества называется:

Варианты ответа:

Правильный: усреднением

Вариант 2: уравнением

Вариант 3: уравниванием

Вариант 4: обеднением

Вариант 5: обогащением

**Тест по теме 3. «Формирование и решение задач о замене оборудования и технологий, и переходе на комбинированные схемы транспорта. Повышение качества продукции, снижение эксплуатационных затрат, разработка плана перевозок, плана потребителей»**

1. Способ проходки траншей определяется:

Варианты ответа:

Правильный: физическими свойствами пород, размерами ее поперечного сечения и применяемым оборудованием

Вариант 2: физическими свойствами пород

Вариант 3: размерами поперечного сечения траншей

Вариант 4: применяемым оборудованием

Вариант 5: нет правильного ответа

2. Какой способ применяют при проходке траншей:

Варианты ответа:

Правильный: сплошная проходка траншей, проходка траншей заходками в один слой, проходка заходками в несколько слоев

Вариант 2: сплошная проходка траншей

Вариант 3: проходка траншей заходками в один слой

Вариант 4: проходка заходками в несколько слоев

- Вариант 5: нет правильного ответа
3. Основные мероприятия по увеличению эффективности открытых горных работ заключаются в:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: проведении вскрышных работ с использованием мощных экскаваторов

Вариант 3: применении в соответствующих условиях бестранспортных систем разработки или систем с перевозкой породы, во внутренние отвалы на короткие расстояния

Вариант 4: применении горного, транспортного и вспомогательного оборудования взаимно соответствующих типов и мощностей

Вариант 5: механизации работ с использованием технически совершенного оборудования

4. Основными мероприятиями по уменьшению качественных и количественных потерь полезного ископаемого при добыче открытым способом являются:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: установление правильных углов откоса уступов и бортов карьера

Вариант 3: предусмотрение предохранительных берм во избежание обвалов

Вариант 4: выемка всех оставленных целиков полезного ископаемого при окончательной отработке карьера

Вариант 5: полная выемка полезного ископаемого в почве и кровле залежи

5. Предельное содержание полезного компонента в краевых пробах руды, по которым производится оконтуривание балансовых запасов, называется:

Варианты ответа:

Правильный: бортовым содержанием

Вариант 2: нормальным содержанием

Вариант 3: максимальным содержанием

Вариант 4: минимальным содержанием

Вариант 5: средним содержанием

6. Помимо основного полезного ископаемого (например, мела) может оказаться целесообразной добыча сопутствующих полезных ископаемых (например, песка, глины), которые называются:

Варианты ответа:

Правильный: попутные полезные ископаемые

Вариант 2: встречные полезные ископаемые

Вариант 3: перекрестные полезные ископаемые

Вариант 4: дополнительные полезные ископаемые

Вариант 5: запасные полезные ископаемые

7. Контур, проведенный через точки, в которых полезное ископаемое отвечает требованиям кондиций, называется:

Варианты ответа:

Правильный: промышленным

Вариант 2: балансовым

Вариант 3: забалансовым

Вариант 4: основным

Вариант 5: эксплуатационным

8. Исходными данными для расчета плана материально-технического снабжения служат:

Варианты ответа:

Правильный: производственная программа, план технического развития и организации производства, план капитального строительства

Вариант 2: производственная программа

Вариант 3: план технического развития и организации производства

Вариант 4: план капитального строительства

Вариант 5: нет правильного ответа

9. Какой метод используется при планировании горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: экономико-математический

Вариант 3: нормативно-расчетный

Вариант 4: балансовый

Вариант 5: программно-целевой

10. Совокупность технико-экономических расчетов, норм и нормативов, показателей и организационных мероприятий, с помощью которых определяется программа деятельности предприятия, называется:

Варианты ответа:

Правильный: внутрипроизводственным планированием

Вариант 2: проектированием карьера

Вариант 3: проектированием разреза

Вариант 4: проектированием шахты

Вариант 5: проектированием рудника

**Тест по теме 4. «Годовое планирование, порядок разработки и согласование; анализ состояния горных работ и механизации»**

1. Внутрипроизводственное планирование на предприятии подразделяется на:

Варианты ответа:

Правильный: технико-экономическое и оперативно-производственное

Вариант 2: промышленное и эксплуатационное

Вариант 3: балансовое и забалансовое

Вариант 4: проектное и плановое

Вариант 5: геологическое и горное

2. Какой существует метод совершенствования планирования на горном предприятии:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: повышение роли перспективных планов

Вариант 3: повышение научного уровня планирования

Вариант 4: совершенствование нормативной базы внутрипроизводственного планирования

Вариант 5: широкое использование прогрессивных долговременных нормативов

3. Качество полезного ископаемого определяет:

Варианты ответа:

Правильный: уровень рентабельности разработки месторождения, число стадий переработки руды, уровень производительности труда

- Вариант 2: уровень рентабельности разработки месторождения
- Вариант 3: число стадий переработки руды
- Вариант 4: уровень производительности труда
- Вариант 5: нет правильного ответа

4. Какой способ повышения эффективности производства используется в горной промышленности:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: снижение трудоемкости и материалоемкости продукции

Вариант 3: ускорение производственных процессов

Вариант 4: повышение качества продукции

Вариант 5: комплексное использование природных ресурсов

5. Что включает планирование материально-технического снабжения:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: расчет общей потребности в материальных ресурсах

Вариант 3: определение нормативных остатков складских запасов

Вариант 4: установление сроков поставки и источников получения материалов

Вариант 5: расчет транспортно-заготовительных расходов

6. Основной задачей оперативно-производственного планирования является:

Варианты ответа:

Правильный: организация равномерной, ритмичной, взаимосогласованной работы всех производственных подразделений горного предприятия

Вариант 2: определение нормативных остатков складских запасов

Вариант 3: расчет общей потребности в материальных ресурсах

Вариант 4: установление сроков поставки и источников получения материалов

Вариант 5: расчет транспортно-заготовительных расходов

7. Какой объем работ включает календарное планирование:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: разработку прогрессивных календарно-плановых нормативов движения производства

Вариант 3: составление оперативных планов и графиков для цехов, служб, участков

Вариант 4: оперативный учет и контроль хода производства

Вариант 5: предупреждение и выявление отклонений от предусмотренных планов и графиков

8. Нормативный метод планирования предусматривает:

Варианты ответа:

Правильный: использование научно обоснованных норм и нормативов

Вариант 2: балансовое планирование

Вариант 3: целевое планирование

Вариант 4: экономическое планирование

Вариант 5: математическое планирование

9. В практике планирования используется система балансов, которая включает:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: материальные балансы

Вариант 3: трудовые балансы

Вариант 4: финансовые балансы

Вариант 5: межотраслевые и территориальные балансы

10. Необходимость выбора планового решения, обеспечивающего получение заданного конечного результата в намеченные сроки и с минимальными затратами ресурсов, есть:

Варианты ответа:

Правильный: эффективность плана

Вариант 2: научность плана

Вариант 3: партийность плана

Вариант 4: директивность плана

Вариант 5: комплектность плана

**Тест по теме 5. «Нормирование и расчет потерь и разубоживания, мероприятия по их снижению, расчет сменной и годовой производительности, комплексов горного и транспортного оборудования»**

1. Какие исходные данные используются для составления оперативных планов:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: годовой план развития предприятия

Вариант 3: технические нормы и нормативы

Вариант 4: режимы работы применяемого горнотранспортного оборудования

Вариант 5: принятая технология производства работ

2. Какой вид оперативного планирования ставит своей целью разработку и взаимоувязку планов производства для участков, бригад и отдельных рабочих мест:

Варианты ответа:

Правильный: внутрицеховое

Вариант 2: межцеховое

Вариант 3: недельное

Вариант 4: квартальное

Вариант 5: нет правильного ответа

3. Какой вид оперативного планирования обеспечивает координацию деятельности между всеми подразделениями предприятия:

Варианты ответа:

Правильный: межцеховое

Вариант 2: внутрицеховое

Вариант 3: недельное

Вариант 4: квартальное

Вариант 5: нет правильного ответа

4. Оперативное планирование разделяется на:

Варианты ответа:

Правильный: межцеховое и внутрицеховое

Вариант 2: карьерное и шахтное

Вариант 3: карьерное и рудничное

Вариант 4: декадное и суточное

Вариант 5: все ответы верные

5. Из каких разделов состоит годовой план карьера:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: фонды экономического стимулирования

Вариант 3: финансовый план

Вариант 4: план охраны природы и рационального использования природных ресурсов

Вариант 5: план социального развития

6. Максимально возможный объем добычи полезного ископаемого в планируемом году при обеспечении полной загрузки оборудования, применении прогрессивной технологии, передовых методов организации труда и производства называется:

Варианты ответа:

Правильный: производственной мощностью карьера

Вариант 2: теоретической мощностью карьера

Вариант 3: практической мощностью карьера

Вариант 4: эксплуатационной мощностью карьера

Вариант 5: проектной мощностью карьера

7. Годовой план предприятия составляет:

Варианты ответа:

Правильный: плановый отдел

Вариант 2: техотдел

Вариант 3: маркшейдерский отдел

Вариант 4: геологический отдел

Вариант 5: служба главного механика

8. Окончательный годовой план должен быть утвержден:

Варианты ответа:

Правильный: за 1,5-2 месяца до начала планируемого года

Вариант 2: за 6-7 месяцев до начала планируемого года

Вариант 3: за 4-5 месяцев до начала планируемого года

Вариант 4: за 2 недели до начала планируемого года

Вариант 5: за 5 дней до начала планируемого года



9. На первом этапе разработки годового плана предприятия проводится:

Варианты ответа:

Правильный: комплексный технико-экономический анализ всех сторон деятельности предприятия

Вариант 2: снижение трудоемкости и материалоемкости продукции

Вариант 3: ускорение производственных процессов

Вариант 4: повышение качества продукции

Вариант 5: комплексное использование природных ресурсов

10. Какой метод планирования основан на построении балансовых соотношений: а) н

Варианты ответа:

Правильный: балансовый

Вариант 2: экономико-математический

Вариант 3: программно-целевой

Вариант 4: нормативный

Вариант 5: нормативно-расчетный

**Тест по теме 6. «Обеспечение пропускной способности дорог и путей, календарный план и производство рекультивационных работ»»**

11. Под планированием горных работ понимается:

Варианты ответа:

Правильный: установление рациональной очередности и интенсивности отработки горизонтов, уступов, блоков и т.д.

Вариант 2: отношение объема вскрышных к объему добычных работ

Вариант 3: отношение объема добычных к объему вскрышных работ

Вариант 4: проектирование дренажных скважин в карьере

Вариант 5: проведение геологоразведочных работ

12. В условиях рыночной экономики планирование горных работ должно быть увязано:

Варианты ответа:

Правильный: с возможностью предприятия по выпуску продукции, со спросом на продукцию, с предложением на поставку продукции

- Вариант 2: с возможностью предприятия по выпуску продукции
- Вариант 3: со спросом на продукцию
- Вариант 4: с предложением на поставку продукции
- Вариант 5: нет правильного ответа

13. Какие существуют этапы стратегического планирования:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: определение стратегических целей предприятия

Вариант 3: анализ развития рыночной ситуации

Вариант 4: выявление альтернативных возможностей поставленной цели

Вариант 5: выбор предпочтительной стратегии развития предприятия

14. На стадии перспективного планирования решаются вопросы:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: развития отвалов

Вариант 3: образования временных складов бедной руды, которая будет переработана в перспективе

Вариант 4: развития транспортных коммуникаций

Вариант 5: управления качеством добываемой руды

15. Каким требованиям должен отвечать календарный план горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: обеспечивать устойчивую работу карьера по добыче полезного ископаемого

Вариант 3: обеспечивать своевременную подготовку новых горизонтов карьера

Вариант 4: обеспечивать заданную величину готовых к выемке запасов руды и пустых пород

Вариант 5: предусматривать возможность наращивания производственных мощностей и использования резервов

16. Какие необходимы исходные материалы для составления календарного плана горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: погоризонтные планы карьера с нанесенными на них линиями фронта работ

Вариант 3: план выдачи из карьера различных сортов руд

Вариант 4: данные о производительности основного горнотранспортного оборудования

Вариант 5: таблицы и графики горно-геометрического анализа для принятого направления развития горных работ

17. Режим горных работ это:

Варианты ответа:

Правильный: установленная проектом последовательность ведения горных работ

Вариант 2: развитие добычных работ

Вариант 3: развитие вскрышных работ

Вариант 4: развитие очистных работ

Вариант 5: последовательность транспортирования руды

18. Режим горных работ считается установленным, если:

Варианты ответа:

Правильный: известно начальное положение и направление развития горных работ

Вариант 2: отсутствуют простои горного оборудования

Вариант 3: имеются резервы по наращиванию производственной мощности предприятия

Вариант 4: не требуется использовать вспомогательное оборудование

Вариант 5: нет правильного ответа

19. Временное приведение части борта карьера в нерабочее состояние называется:

Варианты ответа:

Правильный: консервацией

Вариант 2: ликвидацией

Вариант 3: погашением

Вариант 4: остановкой

Вариант 5: замораживанием

20. Какие существуют экономические показатели планирования горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: себестоимость и прибыль

Вариант 3: рентабельность и производительность труда

Вариант 4: фондоотдача и фондоемкость

Вариант 5: требуемые капитальные затраты и время их вложения

**Шкала оценивания: 12-балльная**

**Критерии оценивания:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл; не выполнено – 0 баллов

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале

- 11-12 баллов соответствует оценке «отлично»;
- 8-10 баллов соответствует оценке «хорошо»;
- 4-6 баллов соответствует оценке «удовлетворительно»;
- 3 балла и менее соответствует оценке «неудовлетворительно»;