

Филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Республики Хакасия
«Черногорский горно-строительный техникум»

Контрольная работа № 2

для студентов заочной формы обучения группы ПР 01-24

МДК.01.03. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
по специальности среднего профессионального образования

21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»

Квалификация: Специалист по горным работам.

ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.

МДК.01.03 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом.

Преподаватель: Матвеева Елена Викторовна

Контрольная работа оформляется согласно Требованиям по оформлению письменных работ (реферат, контрольная работа, курсовая работа, выпускная квалификационная работа). Образец оформления на сайте техникума:

<https://chgst-abaza.ru/%d0%b4%d0%be%d0%ba%d1%83%d0%bc%d0%b5%d0%bd%d1%82%d1%8b/>

ВНИМАНИЕ! Контрольные работы принимаются только в электронном на электронный адрес: kovalenko_ludmila_22@mail.ru

Ответы должны быть развернутыми, при необходимости добавить схемы, рисунки, таблицы, формулы.

ЛИТЕРАТУРА

Перечень рекомендуемых учебных изданий и интернет – ресурсов.

- Боровков, Ю.А. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом: учебник для СПО / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 272 с. - Текст: электронный - URL: <https://e.lanbook.com/book/177831> (дата обращения: 06.12.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Брюховецкий О. С. Основы горных технологий: учебное пособие для СПО / О. С. Брюховецкий, С. В. Иляхин, В. П. Яшин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. - ISBN 978-5-8114-8571-0 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://elanbook.com/book/177832> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

- Быстрова И.В. Литология: учебник /, Т.С. Смирнова, О. П. Жигульская, А. О. Серебряков. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 196 с. - ISBN 978-5-8114-4211-9 — Текст : электронный // Лань:электронно-библиотечнаясистема— URL: <https://elanbook.com/book/133897> (дата обращения: 01.12.2021). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

- Голик, В. И. Подземная разработка месторождений: учебное пособие / В.И. Голик. Москва: ИНФРА-М, 2019. — 117 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1012443> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: по подписке.

- Иванцов, В.М. Основы подземной разработки рудных месторождений: учебное пособие / В.М. Иванцов, Б.А. Ахпашев. - Красноярск: СФУ, 2019. - 258 с. - Текст: электронный. - URL: <https://elanbook.com/book/157552> (дата обращения: 08.12.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей

- Коростовенко, В.В. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебное пособие / В.В. Коростовенко, А.В. Галайко, В.А. Гронь. - Красноярск: СФУ, 2018. - 280 с. - Текст: электронный. - URL: <https://elanbook.com/book/157721> (дата обращения: 09.12.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей

- Мельник, В.В. Основы горного дела (Подземная геотехнология): учебное пособие / В.В. Мельник, Ю.Н. Кузнецов, Н.И. Абрамкин. - Москва: МИСИС, 2019. - 129 с. - Текст: электронный. - URL: <https://elanbook.com/book/129038> (дата обращения: 08.12.2021). -

Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Николаев А. К. Транспортные машины и оборудование шахт и рудников: учебное пособие для СПО / А. К. Николаев, К. Г. Сазонов, В. В. Пшенин. - 2-е изд., стер. — Санкт- Петербург : Лань, 2021. — 540 с. — ISBN 978-5-8114-8618-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://elanbook.com/book/179043> (дата обращения: 01.12.2021). —Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Эквист, Б.В. Технология и безопасность взрывных работ: учебник / Б.В. Эквист. - Москва: МИСИС, 2021. - 175 с. - Текст: электронный URL: <https://elanbook.com/book/178083> (дата обращения: 06.12.2021) - Режим доступа: для авториз. пользователей

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Батугина Н.М. Горное дело и окружающая среда. Геодинамика недр: учебное пособие для вузов / Н.М. Батугина, Н.М., Петухов, А.С. Батугина. – М.: МГГУ, 2017 – 120 с.
2. Городниченко В.И. Основы горного дела: учебник для вузов / В.И. Городниченко, А.П. Дмитриев – М.: Горная книга, МГГУ, 2018 – 464 с.
3. Егоров П.В. Бобер Е.А. Основы горного дела / П.В. Егоров, Е.А. Бобер. - М.: Издательство «Горная книга», 2017. - 408 с.
4. Кузьмин Е.В. Основы горного дела: учебное пособие. – М.: АртПРИНТ+, 2017.

ВОПРОСЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.

1. Сущность производственного процесса отбойки руды.
2. Как влияет диаметр заряда ВВ на результаты взрывной отбойки руды?
3. Основные требования, предъявляемые к взрывной отбойке руды.
4. Что такое «кондиционный кусок руды»?
5. Назовите основные параметры колонкового заряда ВВ.
6. Для чего необходима забойка зарядов ВВ?
7. Параметры шпуровой отбойки.
8. Виды взаимного расположения взрывных скважин.
9. Конструкции скважинных зарядов ВВ.
10. Взаимные достоинства и недостатки параллельного и веерного расположения взрывных скважин.
11. Условия эффективного применения минных зарядов ВВ в руднике.
12. Каковы преимущества и возможные отрицательные последствия взрывной отбойки в зажатой среде?
13. Сущность короткозамедленного инициирования зарядов ВВ и основные его достоинства?
14. Принципы выполнения щелевой отбойки и условия целесообразности её применения?
15. Селективная отбойка руды и боковых горных пород. Шпуровая отбойка руды?
16. В чём сущность выполнения доставочных работ? Их отличие от внутрирудничного транспорта руды.
17. Назовите основные производственные процессы доставки руды?
18. Условия, необходимые для самотёчной доставки рудной массы?
19. Принципы технологии с выпуском руды из-под обрушенных горных пород?
20. Основные технологические схемы вибровыпуска руды?
21. Способы ликвидации заторов рудной массы при её выпуске из очистного пространства и рудоспуска?

22. Основные технические средства доставки руды?
23. Главные достоинства технологии доставки с применением самоходного оборудования?
24. Схема технологии скреперной выемки и доставки руды?
25. Назначение рудоспусков и их основные типы?
26. Условия, необходимые для конвейерной доставки рудной массы?
27. Принципы гидравлической доставки руды?
28. Основные способы снижения негативного воздействия взрывных волн в руднике?
29. Способы бурения шпуров и скважин в руднике?
30. Понятие о технологических режимах бурения?
31. Способы механизированного заряжения шпуров и скважин?
32. Основные организационные мероприятия безопасного проведения взрывных работ в руднике?
33. Типы забоев при комбайновой отбойке руды?
34. Принципы технологии добычи каменных блоков пилением?
35. Способы вторичного дробления руды, их достоинства и недостатки.
36. В чём сущность выполнения доставочных работ? Их отличие от внутрирудничного транспорта руды?
37. Назовите основные производственные процессы доставки руды.
38. Условия, необходимые для самотёчной доставки рудной массы.
39. Принципы технологии с выпуском руды из-под обрушенных горных пород.
40. Основные технологические схемы вибровыпуска руды.
41. Способы ликвидации заторов рудной массы при её выпуске из очистного пространства и рудоспуска.
42. Основные технические средства доставки руды.
43. Главные достоинства технологии доставки с применением самоходного оборудования.
44. Схема технологии скреперной выемки и доставки руды?
45. Назначение рудоспусков и их основные типы?
46. Условия, необходимые для конвейерной доставки рудной массы?
47. Принципы гидравлической доставки руды?
48. Основные способы поддержания выработанного пространства.
49. Функциональное назначение целиков, а также достоинства и недостатки их применения.
50. Способы управляемого обрушения массивов горных пород.
51. Какие способы закладки выработанного пространства вы знаете?
52. Средства механизации работ при сухой закладке.
53. Принципиальная технологическая схема гидравлической закладки.
54. Основной состав твердеющей закладочной смеси.
55. Транспортирование твердеющего закладочного материала.
56. В чём отличие пастовой закладки от обычной твердеющей и каковы её основные достоинства?
57. Способы крепления очистного пространства.

Вопросы для контрольной работы № 2
по дисциплине МДК.01.03. Технология добычи полезных
ископаемых подземным способом.

№№ п/п	Ф.И.О.	№№ вопросов задания контрольной работы
1	Антонов Дмитрий Владиславович	1,11,21,31,41,51
2	Александр Николаевич	2,12,22,32,42,52
3	Вингерт Анатолий Владимирович	3,13,23,33,43,53
4	Виндюрин Даниил Юрьевич	4,14,24,34,44,54
5	Ермолин Анатолий Евгеньевич	5,15,25,35,45,55
6	Зяблицкий Сергей Георгиевич	6,16,26,36,46,56
7	Изосимов Владимир Геннадьевич	7,17,27,37,47,57
8	Китайкин Леонид Алексеевич	8,18,28,38,48,51
9	Разомасова Екатерина Максимовна	9,19,29,39,49,52
10	Фомин Юрий Александрович	10,20,30,40,50,53