

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

Контрольные задания для студентов группа ПР 01-23

Заочной формы обучения

ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий

МДК.04.01 Спецтехнология. Выполнение работ по профессии горнорабочий

по специальности среднего профессионального образования

21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»

Квалификация: Специалист по горным работам.

Абаза, 2025.г.

Контрольная работа оформляется согласно Требованиям по оформлению работ (реферат, контрольная работа, курсовая работа, выпускная квалификационная работа).

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

Вопросы для контрольной работы

по дисциплине МДК.04.01. Спецтехнология. Выполнение работ по профессии горнорабочий

№№ п/п	ФИО	№№ вопросов
1	Артонов Иван Викторович	1,18
2	Баладжаев Вусал Фейзулла Оглы	2,19
3	Балякин Владимир Станиславович	3,20
4	Бермешев Андрей Андреевич	4,21
5	Гуров Александр Владимирович	5,22
6	Исаев Адалат Мурад Оглы	6,23
7	Коков Денис Владимирович	7,24
8	Кузьмина Наталья Витальевна	8,25
9	Курочкин Иван Сергеевич	9,26
10	Мамедов Назир Амрулла Оглы	10,27
11	Мухтаров Мухтар Кадим Оглы	11,28
12	Прудников Сергей Сергеевич	12,29
13	Рудт Василий Александрович	13,30
14	Таликов Никита Сергеевич	14,31
15	Тюкпиеков Николай Владимирович	15,32
16	Харламов Виктор Викторович	16,33
17	Черников Александр Викторович	17,34

Контрольные вопросы.

1. Инструкции по охране труда по профессии горнорабочий подземный. Общие сведения об условиях труда работника. Порядок подготовки к работе.
2. Общие сведения о смазках. График планово-предупредительных ремонтов, карта смазки вагонеток (сосудов).
3. Назначения вентиляционных сооружений. Типы вентиляционных перемычек. Мероприятия по безопасному возведению вентиляционных перемычек.
4. Правила учета груза. Погрузка, разгрузка всех видов материалов и оборудования вручную и с помощью средств малой механизации.
5. Принцип работы погрузочно-разгрузочных устройств, лебедок и толкателей. Приемы и правила такелажных работ. Перечень сигналов и их значение.
6. . Способы подъема локомотивов, вагонеток (сосудов), вагонов, платформ. Безопасные методы работы. Назначение, принцип работы специальных приспособлений. Схемы откатки и путей маршрутов. Безопасные методы работы. Приемы очистки вагонеток (сосудов). Приспособления и механизмы для очистки подвижного состава. Очистка откаточных выработок и путей, плит, площадок. Зачистка водоотливных канавок.
7. Общие правила выполнения крепежных работ. Монтажные и демонтажные работы. Механизация монтажно-демонтажных работ. Безопасное ведение монтажных – демонтажных работ.
8. Виды и назначения ручного инструмента. Приемы работы с ручными инструментами, приспособлениями. Безопасные методы работы. Приемы работы с ручными инструментами, приспособлениями. Безопасные методы работы с ручным инструментом

9. Виды скрепляющих составов, их реагенты. Правила хранения, транспортировки и меры безопасности при работе со скрепляющими составами.
10. Порядок и безопасные методы выполнения работ по доставке, монтажу, демонтажу оборудования для химукрепления массива горных пород. Составы глинистого, цементного, известкового растворов для обмазки перемычек, щитов, труб.
11. Порядок установки и ремонта вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, заслонов, подмостей.
12. Дробление негабаритов.
13. Осмотр состояния крепления горных выработок. Ремонт крепи. Устройство перфораторов, отбойных молотков. Порядок выполнения работ.
14. Виды опалубки и ее элементы. Порядок оборки бортов и кровли выработок. Порядок выполнения работ по затяжке боков и кровли выработок. Порядок выполнения работ по возведению крепи.
15. Виды врубов, правила и способы их подготовки к бурению шпуров при проведении горной выработки.
16. Виды перемычек, правила и способы их возведения. Основные требования к отбору проб. Способы и схемы отбора проб.
17. Виды, назначение горюче-смазочных материалов. Схемы и периодичность смазки обслуживаемого оборудования. Виды упорных и распорных стоек. Способы установки распорных стоек, меры безопасности при работе.
18. Дренажные работы. Порядок обслуживания оборудования при производстве дренажных работ.
19. Назначение и конструкции защитных ограждений. Места установки ограждений и предупредительных знаков.
20. Состав вспомогательных работ при скреперовании горной массы. Меры безопасности при ведении скреперных работ.
21. Типы буровых штанг и коронок.

22. Маршруты доставки и правила переноски взрывчатых веществ. Положение об охране взрывчатых веществ на месте производства взрывных работ.
23. Требования безопасности по устройству и эксплуатации складов взрывчатых материалов.
24. Правила передвижения по горным выработкам со взрывчатыми веществами. Правила обращения и транспортировки взрывчатых веществ по горным выработкам.
25. Назначение и конструкции трубопроводов. Параметры для регулирования режимов работы трубопроводов.
26. Назначение, способы выполнения крепежных, монтажно-демонтажных работ вне очистного пространства. Меры безопасности при производстве работ.
27. Виды материалов, применяемых для обшивки стволов и способы их закрепления. Меры безопасности при производстве крепёжных работ.
28. Технология работ по химическому укреплению неустойчивых горных массивов. Правила безопасного ведения работ по химукреплению неустойчивых массивов горных пород.
29. Устройство и принцип работы буровых установок. Порядок разборки и сборки бурильных механизмов. Правила безопасности при работе бурильных механизмов.
30. Устройство, принцип работы, правила эксплуатации подземных самоходных машин различного типа и назначения
31. Меры безопасности Правила монтажа Назначение и конструкции защитных ограждений. Места установки ограждений и предупредительных знаков.
32. Состав вспомогательных работ при скреперовании горной массы. Меры безопасности при ведении скреперных работ.
33. Типы буровых штанг и коронок. Вспомогательные работы по бурению шпуров. Мероприятия по безопасному ведению работ

34. Меры безопасности Правила монтажа, демонтажа ограждений ходовых отделений шурфов и стволов, выработок с углом наклона более 45°. Виды, конструкция и порядок установки анкеров.

Литература:

Основные источники:

1. Основы горного дела: проведение горно-разведочных выработок: учебник для среднего профессионального образования / В. И. Комащенко, Ю. Н. Малышев, Б. И. Федунец. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 668 с.
2. Подземная геотехнология: учеб. пособие / А.Н. Анушенков, Б.А. Ахпашев, Е.П. Волков [и др.]. — Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. — 304с.
3. Вскрытие и подготовка рудных месторождений при подземной разработке: учеб. пособ. / О.Е. Хоменко, М.Н. Кононенко; — Д.: НГУ, 2018. — 101с.
4. Добыча и обогащение железных руд: информационно-технический справочник / Москва: Бюро НДТ, 2017. — 239с.
5. Транспортные машины и оборудование шахт и рудников: Учебное пособие / Васильев К. А., Николаев А. К., Сазонов К. Г. — СПб.: Издательство «Лань», 2018. — 544 с.

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. №116 – ФЗ (с изменениями на 8 декабря 2020 года).
2. Приказ от 3 декабря 2020 г. № 494 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов
3. Приказ от 8 декабря 2020 г. № 505 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила опасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

<HTTPS://BIBL.GOROBR.RU/CACHE/MEDIALIB2/CC7FEB46B5DA878B/BOOK.HTML>

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

ПМ.04 Выполнение работ по профессии: горнорабочий.

МДК.04.01 Спецтехнология. Выполнение работ по профессии горнорабочий.

ВАРИАНТ: __

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Выполнил: студент группы ПР 01-23

Иванов И.И.

Проверил: преподаватель
специальных дисциплин

Матвеева Е.В.

Дата сдачи «__» _____ 2025 г.