



Магаданское областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Горный техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор МОГАПОУ «ГТ»

В.Г. Шадрин

Стекольников 2026 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по дисциплине МДК.02.02 Система управления промышленной безопасности в горной
организации.

Для студентов заочной формы обучения 3 курса
Специальности 21.02.15 Открытые горные работы

пгт. Стекольный
2026 г.

Методические указания по выполнению домашней контрольной работы разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 17.08.2022 №744 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.09.2022 №70155). Методические указания адресованы студентам заочной формы обучения.

Разработчик: Иванов А.В., преподаватель МОГАПОУ «ГТ»

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	6
ВЫБОР ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	9
Приложение 1.....	29
Приложение 2.....	30
Приложение 3	31
Приложение 4	32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Механизация и электроснабжение горных работ и взрывных работ» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.15 Открытые горные работы.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке
ПК 2.1	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на горном участке
ПК.2.2.	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ПК.2.3	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на горном участке
ПК.2.4	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков

Владеть навыками	оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при ведении открытых горных работ; ведения учетной документации по охране труда; обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда; выявления, анализ и оценка профессиональных рисков; предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; оказания первой помощи пострадавшим
Уметь	использовать информационные справочно-правовые базы; применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности; применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения; обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности; выявлять опасные факторы на рабочих местах; разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности;

	разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда; использовать системы электронного документооборота; пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда; использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц; применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей; идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса; обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда; применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах; разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим
Знать	законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования; федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; проектной (конструкторской) и эксплуатационной документации на технические устройства; требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью; требования к порядку технического расследования причин аварий; требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах; требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда; требования к порядку расследования несчастных случаев; источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда; порядок оценки профессиональных рисков; перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков; методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Домашняя контрольная работа - одна из форм проверки и оценки, усвоенных студентом знаний; получение информации о характеристике познавательной деятельности студента; эффективности методов, форм и способов учебной деятельности. Это важная составляющая учебного процесса, итог самостоятельной работы студента над учебным материалом, а также средство самоконтроля.

Домашняя контрольная работа должна носить самостоятельный характер. Самостоятельность выполнения работы способствует углубленному изучению дисциплины, вырабатывают умение обобщать изучаемый материал, анализировать и аргументировать выводы, позволяет точно и грамотно излагать свои мысли.

К выполнению контрольной работы студентам рекомендуется приступить после усвоения всех тем программы. При выполнении работы целесообразно руководствоваться нормативными документами, основной, дополнительной литературой, указанными в программе, перечень которых приложен к вариантам контрольной работы. Переписывание целиком текста из учебника и других литературных источников не допускается. Содержание работы следует излагать самостоятельно, логически и последовательно. Допускается переписывание только цитат, например, терминов и их определений, таблиц, норм и требований нормативных документов (ФЗ РФ, постановлений Правительства РФ, стандартов, технических регламентов и др.) со ссылкой на источники.

Ответы на вопросы должны быть четкие, полные, по существу, носить аналитический характер, сопровождаться конкретными примерами из практики работы горнодобывающих организаций.

Структура и содержание контрольной работы

За все сведения, изложенные в контрольной работе, и за правильность всех данных ответственность несёт студент – автор работы.

Структура контрольной работы содержит следующие обязательные элементы:

- титульный лист (приложение 1)
- оглавление (приложение 2)
- введение
- основная часть
- заключение
- список использованных источников (приложение 3)

Титульный лист является первой страницей контрольной работы и оформляется по

установленной форме. Титульный лист не нумеруется. Титульный лист письменной домашней контрольной работы оформляется в соответствии с Приложением 1.

В оглавлении перечисляются: введение, основная часть, заключение, список использованных источников.

Во введении – раскрывается актуальность и значение темы.

Объем – 1 страница.

Основная часть, в ней передается содержание изученной литературы, последовательно раскрываются пункты плана. Материал структурируется в смысловые блоки. Это могут быть 2-3 пункта в зависимости от рассматриваемой проблемы. Объем одного пункта 3-5 страниц.

В заключении содержатся выводы, собственная оценка.

Объем – 1 страница.

Список использованных источников у контрольной работы – 5-10 источников; работы указанные в списке литературы, должны быть относительно новыми, выпущенными за последние 5-10 лет; более старые источники можно использовать лишь при условии их уникальности.

Контрольная работа должна быть выполнена самостоятельно, с ссылками на использованные источники информации. Материал работы должен быть изложен логично, грамотно, правильно оформлен. Страницы работы нумеруются.

Письменная домашняя контрольная работа оформляется обучающимся в печатном виде, на листах формата А4 с полями. Текст контрольной работы следует печатать, соблюдая следующие требования:

- поля: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см;
- шрифт размером 12 Times New Roman;
- межстрочный интервал – полуторный;
- отступ красной строки – 1,25;
- выравнивание основного текста по ширине.
- ссылки на использованные источники и т.п.

Работа должна быть оформлена грамотно и быть читаемой. Перед каждым ответом нужно писать номер и полный текст вопроса. Ответ на новый вопрос необходимо начинать с начала страницы.

В конце работы приводится список использованной литературы (указывается фамилия автора, полное наименование учебника, учебного пособия, брошюры, журнала, газеты, место издательства, издательство, год издания – пример оформления смотреть в данных методических указаниях); затем следует подпись студента и дата выполнения

работы. Для рецензии преподавателя оставляют два чистых листа.

Домашняя контрольная работа. Выполненная работа представляется в учебное заведение не позднее, чем за 2 недели до окончания лабораторно-экзаменационной сессии. Работа оценивается «зачтено» или «не зачтено». Студент, получивший контрольную работу с положительной оценкой, знакомится с рецензией и с учетом замечаний преподавателя дорабатывает отдельные вопросы с целью углубления своих знаний. Незачтенная контрольная работа возвращается студенту с подробной рецензией, содержащей рекомендации по устранению ошибок, для повторного выполнения. Работа выполняется студентом вновь и сдается вместе с незачтенной работой на проверку этому же преподавателю.

Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки. В случае возникновения проблем при выполнении контрольной работы следует обращаться к преподавателю за консультацией.

ВЫБОР ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Представленные вопросы будут охватывать следующие темы курса дисциплины:

Раздел 1 Правовая основа промышленной безопасности.

Тема 1.1. Основные понятия промышленной безопасности.

Тема 1.2. Российское законодательство и правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Тема 1.3. Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов.

Тема 1.4. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности.

Тема 1.5. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Раздел 2. Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Тема 2.1. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.

Тема 2.2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Тема 2.3. Требования к выдаче нарядов-допусков.

Тема 2.4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.

Тема 2.5. Порядок действий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах.

Тема 2.6. Требования к противоаварийной защите. План ликвидации аварий (ПЛА).

Тема 2.7. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Раздел 3. Безопасность производственных процессов ведения горных работ открытым способом.

Тема 3.1 Требования безопасности ведения горных работ открытым способом.

Тема 3.2. Требования безопасного отвалообразования.

Тема 3.3. Требования безопасности к механизации горных работ. Отличительная окраска

оборудования, цвета сигнальные и знаки безопасности.

Тема 3.4. Требования безопасности к осушению и водоотливу на открытых горных работах. Мероприятия по предупреждению снежных заносов и ливневых потоков.

Раздел 4. Безопасность производственных процессов разработки полезных ископаемых открытым способом.

Тема 4.1. Требования безопасности к разработке месторождений драгами и плавучими земснарядами.

Тема 4.2. Требования безопасности к разработке месторождений природного камня и поваренной соли.

Раздел 5. Безопасность транспортирования горной массы при добыче полезных ископаемых открытым способом.

Тема 5.1. Требования безопасности к эксплуатации технологического железнодорожного транспорта.

Тема 5.2. Требования безопасности к эксплуатации технологического автомобильного транспорта.

Тема 5.3. Требования безопасности к эксплуатации непрерывного технологического транспорта.

Раздел 6. Безопасность взрывных работ.

Тема 6.1. Требования безопасности при ведении взрывных работ, документация на право их ведения. Требования к персоналу, допускаемому к руководству и ведению взрывных работ.

Тема 6.2. Меры безопасности при взрывании с применением электродетонаторов, при огневом взрывании и при применении детонирующего шнура. сигнализация при взрывных работах.

Тема 6.3. Требования безопасности при перевозке взрывчатых материалов автотранспортом, Требования безопасности при хранении взрывчатых материалов на местах применения.

Раздел 7. Пылегазоподавление и проветривание.

Тема 7.1. Требования к составу атмосферы объекта ведения открытых горных работ. Требования по борьбе с пылью, вредными газами и радиационной безопасности.

Тема 7.2. Порядок и способы естественного и искусственного проветривания карьеров.

Раздел 8. Электробезопасность.

Тема 8.1. Требования безопасности к производственным процессам энергообеспечения, безопасной эксплуатации электроустановок.

Тема 8.2. Требования по обеспечению объектов открытых горных работ связью и сигнализацией.

Раздел 9. Пожарная безопасность и противопожарная защита.

Тема 9.1. Горение и пожароопасные свойства веществ. Классификация производств по степени пожарной взрывоопасности. Требования безопасности к противопожарной защите при ведении горных работ открытым способом.

Тема 9.2. Организация обеспечения пожарной безопасности. Организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Инструктаж и обучение работающих по пожарной безопасности.

Тема 6.3. Основы пожарной профилактики. Требования пожарной безопасности к электроустановкам Способы и средства пожаротушения. Пожарная связь и сигнализация.

Выбор варианта контрольной работы производится по таблице:

№ списка групповом журнале	№ варианта	№ списка групповом журнале	№ варианта	№ списка групповом журнале	№ варианта
1	1	10	10	19	9
2	2	11	1	20	10
3	3	12	2	21	1
4	4	13	3	22	2
5	5	14	4	23	3
6	6	15	5	24	4
7	7	16	6	25	5
8	8	17	7	26	6
9	9	18	8	27	7

ВАРИАНТ 1

Часть А. Теоретические вопросы

1. Назовите основной закон о промышленной безопасности. Что такое опасный производственный объект (ОПО)?
2. Что такое производственный контроль? Каковы его цели и задачи?

Часть Б. Тестовые задания

1. **Основной закон о промышленной безопасности:**
 - а) № 116-ФЗ
 - б) № 323-ФЗ
 - в) № 426-ФЗ
2. **Угольные разрезы относятся к ОПО:**
 - а) I класса
 - б) II класса
 - в) III класса
3. **Производственный контроль осуществляют:**
 - а) только руководитель
 - б) назначенные должностные лица
 - в) Ростехнадзор
4. **При оползнях на отвале работы:**
 - а) продолжают с осторожностью
 - б) прекращают до разработки мероприятий
 - в) приостанавливают на 1 час
5. **Для ручных переносных ламп на открытых работах напряжение не выше:**
 - а) 12 В
 - б) 36 В
 - в) 127 В
6. **Для питания самоходных и передвижных электропотребителей на объектах открытых горных работ должны использоваться:**
 - а) гибкие шланговые кабели
 - б) неизолированные провода
 - в) воздушные линии электропередач
7. **При взрывании с применением электродетонаторов выход взрывника из укрытия после взрыва разрешается не ранее чем через:**
 - а) 1 минуту
 - б) 5 минут
 - в) 10 минут
8. **Для интенсификации естественного воздухообмена в плохо проветриваемых и застойных зонах карьера должна организовываться:**
 - а) естественная вентиляция

- б) искусственная вентиляция
 - в) только проветривание за счет ветра
9. На отдельных карьерах с особо трудным пылегазовым режимом должна быть организована:
- а) пылевентиляционная служба
 - б) служба охраны труда
 - в) горноспасательная команда
10. Противопожарная защита предприятий, осуществляющих добычу твердых полезных ископаемых открытым способом, должна быть выполнена в соответствии с:
- а) требованиями пожарной безопасности
 - б) только локальными актами организации
 - в) рекомендациями производителя оборудования

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

На разрезе произошёл несчастный случай: рабочий получил перелом ноги. Опишите порядок оказания первой помощи и заполните акт по форме Н-1 (кратко: дата, место, причина, мероприятия).

ВАРИАНТ 2

Часть А. Теоретические вопросы

1. Какой орган осуществляет государственный надзор за промышленной безопасностью?
2. Кто подлежит аттестации по промышленной безопасности?

Часть Б. Тестовые задания

1. Государственный надзор осуществляет:
 - а) Ростехнадзор
 - б) МЧС
 - в) Минтруд
2. Положение о СУПБ пересматривается не реже:
 - а) 1 раза в год
 - б) 1 раза в 3 года
 - в) 1 раза в 5 лет
3. При взрывании с электродетонаторами выход из укрытия через:
 - а) 1 мин
 - б) 5 мин
 - в) 10 мин

4. **Для питания самоходных электропотребителей используют:**
 - а) гибкие шланговые кабели
 - б) неизолированные провода
 - в) воздушные линии
5. **Техническое расследование инцидентов проводит:**
 - а) только Ростехнадзор
 - б) комиссия организации
 - в) суд
6. **Ключи от взрывных приборов (машинок) при производстве взрывных работ должны находиться у:**
 - а) руководителя организации
 - б) взрывника
 - в) начальника участка
7. **На перегрузочных пунктах в местах перегрузки устанавливаются:**
 - а) устройства для пылеулавливания и (или) пылеподавления
 - б) только предупреждающие знаки
 - в) ограждения высотой не менее 2 м
8. **Декларация промышленной безопасности оформляется для:**
 - а) всех ОПО независимо от класса
 - б) ОПО I и II классов опасности
 - в) только для угольных шахт
9. **Аудит СУПБ проводится с периодичностью:**
 - а) не реже одного раза в год
 - б) не реже одного раза в два года
 - в) не реже одного раза в три года
10. **Требования безопасности при эксплуатации технологического автотранспорта включают:**
 - а) обязательное использование ремней безопасности
 - б) движение со скоростью не более 60 км/ч
 - в) движение только по левой стороне дороги

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Составьте перечень требований безопасности при перевозке взрывчатых материалов автотранспортом. Укажите запреты.

ВАРИАНТ 3

Часть А. Теоретические вопросы

1. Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение промышленной безопасности?
2. Что представляет собой план ликвидации аварий (ПЛА)?

Часть Б. Тестовые задания

1. **Объекты открытых горных работ с объёмом разработки от 100 тыс. м³/год относятся к:**
 - а) I классу
 - б) II классу
 - в) III классу
2. **Ответственность за организацию производственного контроля несёт:**
 - а) руководитель организации
 - б) главный инженер
 - в) начальник охраны труда
3. **Для питания ручных переносных ламп напряжение не выше:**
 - а) 12 В
 - б) 36 В
 - в) 127 В
4. **При взрывании на косогорах вниз по склону радиус опасной зоны не менее:**
 - а) 100 м
 - б) 200 м
 - в) 300 м
5. **На карьерах с особо трудным пылегазовым режимом организуется:**
 - а) пылевентиляционная служба
 - б) служба охраны труда
 - в) горноспасательная команда
6. **Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности осуществляется:**
 - а) Ростехнадзором
 - б) МЧС России
 - в) Минтрудом России
7. **План ликвидации аварий (ПЛА) разрабатывается на каждый год:**
 - а) руководителем организации
 - б) техническим руководителем разреза
 - в) начальником службы охраны труда
8. **Горные, транспортные и строительно-дорожные машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации, должны быть оснащены:**
 - а) противопожарными средствами и автоматическими системами пожаротушения

- б) только огнетушителями
 - в) только предупреждающими знаками
9. **Для питания передвижных и самоходных электроустановок должны применяться сети напряжением:**
- а) не выше 35 кВ с изолированной нейтралью
 - б) не выше 10 кВ
 - в) не выше 6 кВ
10. **Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах проводится:**
- а) только по решению руководителя организации
 - б) в соответствии с порядком, установленным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности
 - в) только по решению суда

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Изучите приборы контроля состояния атмосферы карьера. Составьте таблицу: прибор, параметр, единица измерения, периодичность.

ВАРИАНТ 4

Часть А. Теоретические вопросы

1. Что такое опасный производственный объект? Классификация ОПО.
2. Какие требования предъявляются к выдаче нарядов-допусков?

Часть Б. Тестовые задания

1. **Декларация промышленной безопасности оформляется для ОПО:**
 - а) всех классов
 - б) I и II классов
 - в) только для шахт
2. **Аудит СУПБ проводится не реже:**
 - а) 1 раза в год
 - б) 1 раза в 2 года
 - в) 1 раза в 3 года
3. **Техническое расследование аварий проводит:**
 - а) только Ростехнадзор
 - б) комиссия по порядку, установленному Ростехнадзором
 - в) суд
4. **Для питания передвижных электроустановок применяются сети напряжением:**
 - а) не выше 35 кВ

- б) не выше 10 кВ
 - в) не выше 0,4 кВ
5. **Огневые работы проводятся с соблюдением:**
- а) правил пожарной безопасности
 - б) только инструкций по охране труда
 - в) технических регламентов
6. **При появлении признаков оползневых процессов работы по отвалообразованию должны быть:**
- а) продолжены с осторожностью
 - б) прекращены до разработки мероприятий по безопасному ведению горных работ
 - в) продолжены с усиленным контролем
7. **Для питания ручных переносных ламп на открытых горных работах должно применяться линейное напряжение не выше:**
- а) 12 В переменного тока
 - б) 36 В переменного тока
 - в) 127 В переменного тока
8. **Взрывчатые материалы на местах работ, а также заряженные шпуры, скважины:**
- а) можно оставлять без надзора на короткое время
 - б) запрещается оставлять без постоянного надзора (охраны)
 - в) можно оставлять под присмотром любого работника
9. **К управлению горным и транспортным оборудованием с электрическим приводом допускаются:**
- а) любые работники организации
 - б) только машинисты и помощники машинистов после присвоения квалификационных групп по электробезопасности
 - в) работники, прошедшие только инструктаж
10. **Техническое расследование причин инцидентов на опасных производственных объектах проводится:**
- а) только органами Ростехнадзора
 - б) комиссией, создаваемой внутренним распорядительным актом руководителя организации
 - в) только по решению суда

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Изучите классификацию электроустановок по степени опасности поражения током. Составьте таблицу: класс, условия эксплуатации, защитные меры.

ВАРИАНТ 5

Часть А. Теоретические вопросы

1. Какие нормативные акты регулируют промышленную безопасность в горной организации?
2. Какие требования предъявляются к техническим устройствам на ОПО?

Часть Б. Тестовые задания

1. **Угольные разрезы относятся к ОПО:**
 - а) I класса
 - б) II класса
 - в) III класса
2. **Ключи от взрывных машинок находятся у:**
 - а) руководителя
 - б) взрывника
 - в) начальника участка
3. **На перегрузочных пунктах устанавливаются:**
 - а) устройства пылеподавления
 - б) только знаки
 - в) ограждения 2 м
4. **Для питания ручных ламп напряжение не выше:**
 - а) 12 В
 - б) 36 В
 - в) 127 В
5. **Противопожарная защита предприятий открытых горных работ выполняется по:**
 - а) требованиям пожарной безопасности
 - б) локальным актам
 - в) рекомендациям производителя
6. **Основной федеральный закон, регулирующий промышленную безопасность в РФ:**
 - а) Федеральный закон № 116-ФЗ
 - б) Федеральный закон № 323-ФЗ
 - в) Федеральный закон № 426-ФЗ
7. **Производственный контроль в организации осуществляется:**
 - а) только руководителем организации
 - б) специально назначенными должностными лицами
 - в) органами Ростехнадзора
8. **Положение о СУПБ должно пересматриваться не реже:**
 - а) одного раза в год
 - б) одного раза в три года
 - в) одного раза в пять лет

9. При взрывании с применением электродетонаторов выход взрывника из укрытия после взрыва разрешается не ранее чем через:
- а) 1 минуту
 - б) 5 минут
 - в) 10 минут
10. Для интенсификации естественного воздухообмена в плохо проветриваемых и застойных зонах карьера должна организовываться:
- а) естественная вентиляция
 - б) искусственная вентиляция
 - в) только проветривание за счет ветра

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Изучите принцип действия и выбор первичных средств тушения пожаров. Составьте таблицу: класс пожара, огнетушитель, особенности, запреты.

ВАРИАНТ 6

Часть А. Теоретические вопросы

1. Какой федеральный орган осуществляет надзор? Его полномочия.
2. Какие требования предъявляются к техническим устройствам?

Часть Б. Тестовые задания

1. **Основной закон о промышленной безопасности:**
 - а) № 116-ФЗ
 - б) № 323-ФЗ
 - в) № 426-ФЗ
2. **Производственный контроль осуществляют:**
 - а) руководитель
 - б) назначенные лица
 - в) Ростехнадзор
3. **При оползнях работы:**
 - а) продолжают
 - б) прекращают
 - в) приостанавливают на час
4. **Для самоходных электропотребителей используют:**
 - а) гибкие кабели
 - б) неизолированные провода
 - в) воздушные линии

5. **Техническое расследование инцидентов проводит:**
а) Ростехнадзор
б) комиссия организации
в) суд
6. **Вспомогательные горноспасательные команды создаются на ОПО:**
а) I и II классов опасности, на которых ведутся горные работы
б) III и IV классов опасности
в) всех без исключения
7. **Ответственность за изучение Плана ликвидации аварии рабочими участка возлагается на:**
а) начальника участка
б) заместителя директора по охране труда
в) начальника участка ВТБ
8. **Автоматический контроль поступления воздуха в тупиковые выработки обеспечивает аппаратура:**
а) АУЗМ
б) АПТВ
в) ВАВ
9. **При разработке пластов угля, склонного к самовозгоранию, проверка состояния всех постоянных изоляционных перемычек должна осуществляться горным мастером участка ВТБ:**
а) 1 раз в сутки
б) 1 раз в неделю
в) 1 раз в 3 месяца
10. **Требования безопасности при эксплуатации технологического автотранспорта включают:**
а) обязательное использование ремней безопасности
б) движение со скоростью не более 60 км/ч
в) движение только по левой стороне дороги

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Составьте схему безопасных маршрутов передвижения людей в карьере. Укажите запреты в опасных зонах.

ВАРИАНТ 7

Часть А. Теоретические вопросы

1. Какие виды ответственности за нарушение промышленной безопасности?
2. Что такое производственный контроль? Его задачи.

Часть Б. Тестовые задания

1. **Объекты с объёмом разработки менее 100 тыс. м³/год относятся к:**
 - а) I классу
 - б) II классу
 - в) III классу
2. **Положение о СУПБ пересматривается не реже:**
 - а) 1 года
 - б) 3 лет
 - в) 5 лет
3. **При взрывании с электродетонаторами выход через:**
 - а) 1 мин
 - б) 5 мин
 - в) 10 мин
4. **Для ручных ламп напряжение не выше:**
 - а) 12 В
 - б) 36 В
 - в) 127 В
5. **На карьерах с трудным пылегазовым режимом организуется:**
 - а) пылевентиляционная служба
 - б) охрана труда
 - в) горноспасатели
6. **Угольные шахты относятся к ОПО:**
 - а) I класса опасности
 - б) II класса опасности
 - в) III класса опасности
7. **Производственный контроль в организации осуществляется:**
 - а) только руководителем организации
 - б) специально назначенными должностными лицами
 - в) органами Ростехнадзора
8. **Декларация промышленной безопасности оформляется для:**
 - а) всех ОПО независимо от класса
 - б) ОПО I и II классов опасности
 - в) только для угольных шахт

9. Аудит СУПБ проводится с периодичностью:

- а) не реже одного раза в год
- б) не реже одного раза в два года
- в) не реже одного раза в три года

10. Требования безопасности при эксплуатации технологического автотранспорта включают:

- а) обязательное использование ремней безопасности
- б) движение со скоростью не более 60 км/ч
- в) движение только по левой стороне дороги

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Изучите требования безопасности на перегрузочных пунктах. Составьте перечень опасностей и мер предупреждения.

ВАРИАНТ 8

Часть А. Теоретические вопросы

1. Что такое опасный производственный объект? Классы опасности.
2. Какие требования к нарядам-допускам?

Часть Б. Тестовые задания

1. **Декларация оформляется для ОПО:**
 - а) всех
 - б) I и II классов
 - в) только шахт
2. **Аудит СУПБ проводится не реже:**
 - а) 1 года
 - б) 2 лет
 - в) 3 лет
3. **Техническое расследование аварий проводит:**
 - а) Ростехнадзор
 - б) комиссия по порядку Ростехнадзора
 - в) суд
4. **Для передвижных электроустановок сети напряжением:**
 - а) не выше 35 кВ
 - б) не выше 10 кВ
 - в) не выше 0,4 кВ

5. **Огневые работы проводятся по:**
 - а) правилам пожарной безопасности
 - б) инструкциям по охране труда
 - в) техрегламентам
6. **Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности осуществляется:**
 - а) Ростехнадзором
 - б) МЧС России
 - в) Минтрудом России
7. **План ликвидации аварий (ПЛА) разрабатывается на каждый год:**
 - а) руководителем организации
 - б) техническим руководителем разреза
 - в) начальником службы охраны труда
8. **Горные, транспортные и строительно-дорожные машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации, должны быть оснащены:**
 - а) противопожарными средствами и автоматическими системами пожаротушения
 - б) только огнетушителями
 - в) только предупреждающими знаками
9. **Для питания передвижных и самоходных электроустановок должны применяться сети напряжением:**
 - а) не выше 35 кВ с изолированной нейтралью
 - б) не выше 10 кВ
 - в) не выше 6 кВ
10. **Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах проводится:**
 - а) только по решению руководителя организации
 - б) в соответствии с порядком, установленным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности
 - в) только по решению суда

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Изучите классификацию электроустановок по опасности поражения током. Составьте таблицу: класс, условия, защита.

ВАРИАНТ 9

Часть А. Теоретические вопросы

1. Какие нормативные акты регулируют промышленную безопасность?
2. Какие требования к техническим устройствам на ОПО?

Часть Б. Тестовые задания

1. **Угольные разрезы относятся к ОПО:**
 - а) I класса
 - б) II класса
 - в) III класса
2. **Ключи от взрывных машинок у:**
 - а) руководителя
 - б) взрывника
 - в) начальника участка
3. **На перегрузочных пунктах устанавливаются:**
 - а) устройства пылеподавления
 - б) знаки
 - в) ограждения
4. **Для ручных ламп напряжение не выше:**
 - а) 12 В
 - б) 36 В
 - в) 127 В
5. **Противопожарная защита по:**
 - а) требованиям пожарной безопасности
 - б) локальным актам
 - в) рекомендациям производителя
6. **Основной федеральный закон, регулирующий промышленную безопасность в РФ:**
 - а) Федеральный закон № 116-ФЗ
 - б) Федеральный закон № 323-ФЗ
 - в) Федеральный закон № 426-ФЗ
7. **Производственный контроль в организации осуществляется:**
 - а) только руководителем организации
 - б) специально назначенными должностными лицами
 - в) органами Ростехнадзора
8. **Положение о СУПБ должно пересматриваться не реже:**
 - а) одного раза в год
 - б) одного раза в три года
 - в) одного раза в пять лет

9. При взрывании с применением электродетонаторов выход взрывника из укрытия после взрыва разрешается не ранее чем через:
- а) 1 минуту
 - б) 5 минут
 - в) 10 минут
10. Для интенсификации естественного воздухообмена в плохо проветриваемых и застойных зонах карьера должна организовываться:
- а) естественная вентиляция
 - б) искусственная вентиляция
 - в) только проветривание за счет ветра

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Изучите принцип действия и выбор первичных средств тушения пожаров. Составьте таблицу: класс пожара, огнетушитель, особенности.

ВАРИАНТ 10

Часть А. Теоретические вопросы

1. Какой орган осуществляет надзор? Его полномочия.
2. Какие требования к аттестации по промышленной безопасности?

Часть Б. Тестовые задания

1. Основной закон о промышленной безопасности:
 - а) № 116-ФЗ
 - б) № 323-ФЗ
 - в) № 426-ФЗ
2. Производственный контроль осуществляют:
 - а) руководитель
 - б) назначенные лица
 - в) Ростехнадзор
3. При оползнях работы:
 - а) продолжают
 - б) прекращают
 - в) приостанавливают на час

4. **Для самоходных электропотребителей используют:**
а) гибкие кабели
б) неизолированные провода
в) воздушные линии
5. **Техническое расследование инцидентов проводит:**
а) Ростехнадзор
б) комиссия организации
в) суд
6. **Вспомогательные горноспасательные команды создаются на ОПО:**
а) I и II классов опасности, на которых ведутся горные работы
б) III и IV классов опасности
в) всех без исключения
7. **Ответственность за изучение Плана ликвидации аварии рабочими участка возлагается на:**
а) начальника участка
б) заместителя директора по охране труда
в) начальника участка ВТБ
8. **Автоматический контроль поступления воздуха в тупиковые выработки обеспечивает аппаратура:**
а) АУЗМ
б) АПТВ
в) ВАВ
9. **При разработке пластов угля, склонного к самовозгоранию, проверка состояния всех постоянных изоляционных перемычек должна осуществляться горным мастером участка ВТБ:**
а) 1 раз в сутки
б) 1 раз в неделю
в) 1 раз в 3 месяца
10. **Требования безопасности при эксплуатации технологического автотранспорта включают:**
а) обязательное использование ремней безопасности
б) движение со скоростью не более 60 км/ч
в) движение только по левой стороне дороги

Ответы: 1 – , 2 – , 3 – , 4 – , 5 – , 6 – , 7 – , 8 – , 9 – , 10 – .

Часть В. Практическое задание

Составьте перечень требований безопасности при погрузке, выгрузке и транспортировании взрывчатых материалов. Укажите запреты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Нормативно-правовые акты

1. **Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ** «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 4 августа 2026 года) .
2. **Федеральный закон от 09.04.2026 № 94-ФЗ** «О внесении изменений в Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"» .
3. **Федеральный закон от 31.07.2025 № 304-ФЗ** «О внесении изменений в статьи 13 и 14 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"» (обновлённые требования применяются с 1 сентября 2026 года) .
4. **Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168** «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 29.07.2023 № 1233, действует до 1 января 2027 года) .
5. **Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505** «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых"» (редакция от 24.03.2026, действует до 1 сентября 2032 года) .
6. **Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 494** «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения"» (редакция от 15.01.2026, действует до 1 сентября 2032 года) .
7. **Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503** «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения» (редакция от 16.02.2026) .
8. **Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 223н** «Об утверждении формы акта о несчастном случае на производстве (форма Н-1)».

Основная литература

9. **Безопасность ведения горных работ** : учебное пособие / Сибирский федеральный университет. — Красноярск : СФУ. — Текст : непосредственный .
10. **Экологическая и промышленная безопасность при ведении открытых горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых** : учебное пособие / Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : СКФУ. — Текст : непосредственный .
11. **Технология и безопасность взрывных работ** : учебное пособие / С. А. Вохмин, А. К. Кирсанов, Е. С. Майоров, Е. П. Волков, Г. С. Курчин. — Текст : непосредственный .

12. **Широков, Ю. А.** Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — Текст : непосредственный .
13. **Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью** : учебное пособие / В. В. Новиков [и др.]. — Краснодар. — Текст : непосредственный .
14. **Галлер, А. А.** Промышленная безопасность : учебное пособие / А. А. Галлер ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. — Кемерово. — Текст : непосредственный .

Дополнительная литература

15. **Белов, С. В.** Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов : в 2 ч. / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт. — Текст : непосредственный .
16. **Трубецкой, К. Н.** Открытые горные работы : учебник / К. Н. Трубецкой, М. Г. Потапов, К. Е. Виноцкий [и др.]. — Текст : непосредственный .
17. **Москаленко, В. Н.** Промышленная безопасность: общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации / В. Н. Москаленко, В. М. Корнев, Р. А. Марченко. — Текст : непосредственный .
18. **Технология и комплексная механизация открытых горных работ** : учебно-методическое пособие / составители О. А. Чооду, Э.-Д. В. Ондар. — Кызыл : ТувГУ, 2019. — Текст : непосредственный .

Интернет-ресурсы

19. **Официальный сайт Ростехнадзора** — <https://www.gosnadzor.ru> — содержит актуальные нормативные документы, новости и разъяснения по вопросам промышленной безопасности.
20. **Официальный интернет-портал правовой информации** — <http://pravo.gov.ru> — официальные тексты федеральных законов и подзаконных актов.
21. **КонсультантПлюс** — <https://www.consultant.ru> — справочно-правовая система, содержит актуальные редакции нормативных документов .
22. **ГАРАНТ.РУ** — <https://base.garant.ru> — информационно-правовой портал с полными текстами нормативных актов .
23. **Электронно-библиотечная система «Лань»** — <https://e.lanbook.com> — доступ к учебным пособиям по промышленной безопасности .

Образец оформления титульного листа домашней контрольной работы

Магаданское областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение «Горный техникум»

Контрольная работа

По дисциплине/МДК.02.02 Система управления промышленной
безопасностью в горной организации.

Тема/ вариант: _____

Фамилия Иванов Имя Иван

Отчество Иванович группа № _____

Контрольная работа поступила на заочное отделение:

«__» _____ 20__ г. № _____

Ф.И. О. преподавателя: _____

Дата рецензии _____

Оценка _____

Образец оформления оглавления контрольной работы

Оглавление

Введение	2
Часть А. Теоретическая	
1. <i>Основной закон о промышленной безопасности.</i>	
<i>Понятие опасного производственного объекта</i>	3
2. <i>Производственный контроль: цели, задачи, порядок</i>	
<i>Осуществления</i>	7
Часть Б. Тестовая	11
Часть В. Практическая	12
Список использованных источников	13

Образец оформления списка использованных источников

Фамилия автора приводится в начале описания и отделяется от имени и отчества или инициалов запятой. Указание автора после названия книги обязательно: ставится косая черта, затем идут инициалы и фамилия автора. Список оформляется в алфавитном порядке.

Описание книги одного автора

Мириманова, М.С. Психолого-педагогические основы организации общения детей дошкольного возраста: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.С. Мириманова. – М.: Издательский центр: «Академия», 2019.- 256 с.

Описание книги двух и трех авторов

Виноградова, Н.А. Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Н.А. Виноградова, Н.В. Микляева. – М.: Издательский центр: «Академия», 2015.- 128 с.

Описание книги четырех и более авторов

Классное руководство: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.П. Сергеева [и др]. – М.: Издательский центр: «Академия», 2019.- 320 с.

Описание книги без автора

Педагогическая практика в начальной школе: учебное пособие для студентов сред. пед. учебных заведений/ Г.М. Коджаспирова [и др]; под ред. Г.М. Коджаспировой. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 272 с.

Описание статьи из журнала

Петракова, Т.И. Современный урок с использованием образовательной технологии /Т.И. Петракова // Педагогика: научно-теоретический журнал. - 2011. - №7. - С. 34-39.

Описание аудиозаписи

Гладков, Г.А. Как львенок и черепаха пели песню и другие сказки про Африку [Звукозапись] / Г.А.Гладков; исп. Г. Визин, В. Ливанов, О. Анофриев. - М.: Экстрафон, 2002.-1 мк.

Описание электронных ресурсов

Иванова, Т.И. Презентация на тему «Формирование исследовательских умений младших школьников». Режим доступа: <http://www.myshared.ru/slide/1108938/>

Приложение 4

Критерии оценки контрольной работы

Отметка	Баллы	Показатели
Отлично	90–100	Студент глубоко и полно ответил на теоретические вопросы, правильно выполнил все тестовые задания (или допустил 1 ошибку), практическое задание выполнено без ошибок, с необходимыми пояснениями и ссылками на нормативные документы. Работа оформлена аккуратно.
Хорошо	75–89	Ответы на теоретические вопросы достаточно полные, но содержат незначительные неточности. В тестах допущено 2–3 ошибки. Практическое задание выполнено верно, но с 1–2 несущественными недочётами.
Удовлетворительно	60–74	Теоретические вопросы раскрыты поверхностно, отсутствуют ссылки на нормативные акты. В тестах допущено 4–5 ошибок. Практическое задание выполнено частично, с ошибками, влияющими на результат.
Неудовлетворительно	менее 60	Теоретические вопросы не раскрыты или содержат грубые ошибки. В тестах более 5 ошибок. Практическое задание не выполнено или выполнено неверно.

