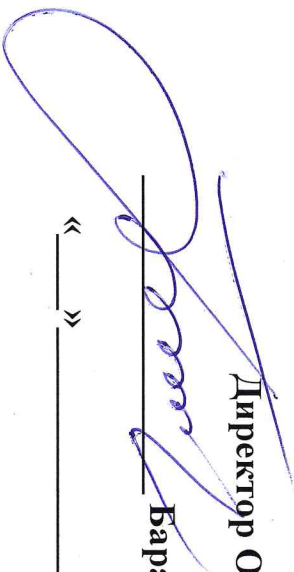


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «КЛЗ»


Баранова О. В.

« ____ » _____ 2024 г.

Программа

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при
воздействии вредных и (или) опасных производственных
факторов, опасностей, идентифицированных в рамках
системы управления охраной труда в организации и оценки
профессиональных рисков

Кемерово

Настоящая программа предназначена для обучения различных категорий работников по охране труда и проверке знаний требований охраны труда в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по урегулированию социально-трудовых отношений.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы по классификации опасностей, идентификации вредных и/или опасных производственных факторов на рабочем месте; оценки уровня риска выявленных (идентифицированных) опасностей; безопасные методы и приемы выполнения работ; меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов; средств индивидуальной защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов, использования/применения средств индивидуальной защиты; разработки мероприятий по снижению уровня профессиональных рисков, организации оказания первой помощи.

В программе практики отрабатываются практические приемы, позволяющие оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи работникам при несчастных случаях на производстве, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, а также для работников, использующих специальную одежду и специальную обувь, проводится обучение методам ее ношения, а для работников, использующих остальные виды средств индивидуальной защиты, - обучение методам их применения.

Представлены экзаменационные вопросы и тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения.

Категория работников:

- работники федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления: заместитель руководителя, в ведении которого находятся вопросы охраны труда;
- руководители структурных подразделений, специалисты, осуществляющие функции специалиста по охране труда;
- руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители;
- председатель (заместитель председателя) и члены комиссий (специализированной, единой) по проверке знания требований охраны труда;
- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда;

- специалисты по охране труда;
- члены комитетов (комиссий) по охране труда;
- уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций;
- работники рабочих профессий;
- работники, определяемые работодателем с учетом среднесписочной численности и категории риска организации.

В результате освоения программы обучения различные категории работников должны приобрести определенные знания и умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Категории работников, освоивших программу, должны:

знать:

1. требования охраны труда - государственные нормативные требования охраны труда, в том числе стандарты безопасности труда, а также требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда в объеме, необходимом для безопасного выполнения работ;
2. уровни профессиональных рисков выявленных (идентифицированных) опасностей;
3. меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
4. перечень нарушений требований охраны труда, которые заведомо создают реальную угрозу наступления тяжких последствий (несчастный случай на производстве, авария, катастрофа);
5. факторы производственной среды, влияющие либо способные оказывать влияние на безопасность жизни и здоровья работника.

уметь:

6. применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
7. обобщать практику применения законодательства об охране труда в пределах переданных государственных полномочий и обеспечивать единообразие его использования;
8. обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности на предприятии/организации;

9. привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;

10. предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации Политики в области охраны труда;

11. определять вид необходимой первой помощи, последовательность проведения соответствующих мероприятий;

12. своевременно оказывать (организовать оказание первой помощи) первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве;

13. осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;

14. использовать и применять средства индивидуальной защиты.

зладеть:

15. навыками разработки локальных нормативных актов организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда и с учетом специфики деятельности организации;

16. навыками проведения мониторинга состояния условий и охраны труда на предприятии/организации, анализе причин производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;

17. безопасными методами и приемами выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

18. методами ношения и применения средств индивидуальной защиты.

***обладать профессиональными компетенциями, включенными в сес-
бя способность:***

19. анализировать состояние условий охраны труда в организации и разрабатывать мероприятия по их улучшению;

20. организовывать, координировать работу по охране труда в подразделении;

21. мотивировать (выстраивать систему мотивации) к безопасному выполнению работ.

Трудоемкость программы **24 академических часа**

Минимальный срок обучения: **3 (дня).**

Форма обучения: очная.

Язык программы: русский.

Численность группы: от 10 чел.

2.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в организации и оценки профессиональных рисков

№ п/п	Наименование образовательных (профессиональных) модулей программы повышения квалификации/ Наименование тем	Трудоем- кость		Объем аудиторных часов				Кон- такт- ная работа с пре- пода- вателем	Ви- деоза- пись заня- тий с пре- пода- вателем	Само мо- стоя- тель- ная рабо- та	Форма контроля
		в за- чет. ед.	в ча- сах	всего ауд. часов	лекции	практи- ческие заня- тия/лабо- ратор- ные за- нятия	8				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Классификация опасностей. Идентификация вредных и/или опасных производственных факторов на рабочем месте	0,05	2	2	1	1				Текущий контроль	
2.	Оценка уровня профес- сионального риска выяв- ленных (идентифициро- ванных) опасностей	0,05	2	2	1	1					
3.	Безопасные методы и приемы выполнения ра- бот	0.16	6	6	3	3		-	-		
3.1.	Методы борьбы с газом и пылью в угольных шах- тах		1	1	0.5	0.5					
3.2.	Совершенствование спо- собов профилактики и тушения подземных по- жаров. Противоаварий- ная защита угольных шахт.		1	1	0.5	0.5					
3.3.	Обеспечение безопасно- сти очистных и подото- вительных работ		1	1	0.5	0.5					
3.4.	Требования безопасности к эксплуатации забойно- го оборудования. Без- опасная эксплуатация участкового шахтного транспорта		1	1	0.5	0.5					
3.5.	Обеспечение безопас- ности при эксплуатации электрохозяйства уголь- ных шахт		1	1	0.5	0.5					
3.6	Противоаварийная защи- та угольных шахт. Орга- низация работ в шахте при чрезвычайных ситу- ациях		1	1	0.5	0.5					
4.	Меры защиты от воздей- ствия вредных и/или опасных производствен- ных факторов	0.05	2	2	1	1					
5.	Средства индивидуаль- ной защиты от воздей- ствия вредных и/или	0.1	4	4	2	2					

№ п/п	Наименование образовательных (профессиональных) модулей программы повышения квалификации/ Наименование тем	Трудоем- кость		Объем аудиторных часов				Кон- такт- ная работа с пре- пода- вате- лем	Ви- деоза- пись заня- тий с пре- пода- вате- лем	Само мо- стоя- тель- ная рабо- та	Форма контроля
		в за- чет. ед.	в ча- сах	всего ауд. часов	лекции	практи- ческие заня- тия/лабо- ратор- ные за- нятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	опасных производствен- ных факторов. Использо- вание/применение средств индивидуальной защиты										
6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рис- ков	0.05	2	2	1	1					
7.	Организация оказания первой помощи	0.1	4	4	2	2					
	ВСЕГО:	0.46	24	24		-		-	-		
	Итоговая аттестация:		-	-	-	-	-	-	-		тестиро- вание
	ИТОГО:	0.46	24	24	12	12					

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воз-
действии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей,
идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в органи-
зации и оценки профессиональных рисков

1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и/или опасных про-
изводственных факторов на рабочем месте.
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от
31 января 2022 г. N 36 «Об утверждении рекомендаций по классификации,
обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».

2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицирован-
ных) опасностей.
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от
28 декабря 2021 г. N 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов
оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких
рисков».

3. Безопасные методы и приемы выполнения работ
Методы борьбы с газом и пылью в угольных шахтах. Совершенствование
способов профилактики и тушения подземных пожаров. Противоаварийная
защита угольных шахт. Обеспечение безопасности очистных и подгото-
вительных работ. Требования безопасности к эксплуатации забойного обо-
рудования. Безопасная эксплуатация участкового шахтного транспорта. Обес-
печение безопасности при эксплуатации электрохозяйства угольных шахт.

Противоаварийная защита угольных шахт. Организация работ в шахте при чрезвычайных ситуациях.

4. Меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от 14 июля 2021 г. N 467н «Об утверждении правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами».

5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов. Использование/применение средств индивидуальной защиты. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от 29 октября 2021 г. №766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.

6. Разработка мероприятий по снижению уровня профессиональных рисков. Управление профессиональными рисками. Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровня профессиональных рисков. Правила его составления и утверждения.

7. Организация оказания первой помощи. Методические рекомендации по оказанию первой доврачебной помощи. Инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве при несчастных случаях.

4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в организации и оценки профессиональных рисков

Кадровое обеспечение программы.

1. Программа реализуется преподавателями:

Борисов Сергей Анатольевич – старший преподаватель.

Преподавателем по совместительству:

Пивоваров Дмитрий Яковлевич – преподаватель.

2. Выбор методов обучения с применением современных инновационных образовательных технологий и средств обучения, методов контроля и управления образовательным процессом определяется образовательной организацией самостоятельно.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Учебники и учебные пособия:

Нормативные материалы

1. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от 31 января 2022 г. N 36 «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».

2. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

Приказ от 28 декабря 2021 г. N 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровня таких рисков».

3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от 14 июля 2021 г. N 467н «Об утверждении правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами».

4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от 29 октября 2021 г. №766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.

Периодические издания

1. Журнал «Промышленность и безопасность» (официальное печатное издание, в котором основными темами каждого выпуска являются официальная информация, нормативные акты и комментарии к ним, посвященные тематике промышленной безопасности).

2. Журнал «Безопасность труда в промышленности» (Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий).

Раздаточные материалы

Комплект методической литературы

Электронные образовательные ресурсы

Раздел сайта ООО «Кузбасский Литерный Завод» «Деятельность по дополнительному профессиональному образованию», «Контур-Класс» - платформа для организации онлайн-обучения, разработанная группой компании СКБ Контур.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 17455 от 13 мая 2020 г.

Специальное помещение представляет собой учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин/модулей (видеопроექционное оборудование, средства звуковоспроизведения, экран, выход в сеть Интернет).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя:

- аудитории для потоковых лекций, оснащенные мультимедийным оборудованием для проведения интерактивных занятий:
- столы ученические – 12 шт;
- стулья ученические – 24 шт;
- стол учительский – 1 шт;
- стул учительский – 1 шт;
- доска – 1 шт;
- проектор – 1 шт;
- интерактивная доска – 1 шт;
- справочно-информационные стенды – 4шт

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

ООО «Кузбасский Литейный Завод», реализующее подготовку по программе повышения квалификации, обеспечивает организацию и проведение текущего и итогового контроля демонстрируемых обучающимися знаний, умений и практического опыта. Текущий контроль проводится преподавателями в процессе обучения. Итоговый контроль результатов освоения про-

граммы осуществляется аттестационной комиссией с участием специалистов в осваиваемом виде профессиональной деятельности, в совершенстве владеющих осваиваемыми обучающимися компетенциями.

Проверка знаний требований охраны труда проводится в форме тестирования/ собеседования, позволяющей оценить уровень теоретической и практической подготовки.

Результаты проверки знаний требований охраны труда оформляются протоколом проверки знаний требований охраны труда.

Оценка результата проверки знаний требований охраны труда - «удовлетворительно/неудовлетворительно».

Обучение проводится не реже одного раза в 3 года.

Оценочные материалы итоговой аттестации

по программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в организации и оценки профессиональных рисков

К итоговой аттестации допускаются слушатели, в полном объеме выполнившие учебный план.

Дата проведения итоговой аттестации определяется расписанием в соответствии с календарным учебным графиком реализации программы.

Итоговая аттестация (зачет) по программе повышения квалификации обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в организации и оценки профессиональных рисков проводится в форме: *тестирования/компьютерного тестирования*).

В результате реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации выпускники программы должны:

знать:

требования охраны труда - государственные нормативные требования охраны труда, в том числе стандарты безопасности труда, а также требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда в объеме, необходимом для безопасного выполнения работ;

уровни профессиональных рисков выявленных (идентифицированных) опасностей;

меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;

перечень нарушений требований охраны труда, которые заведомо создано реальному угрозу наступления тяжких последствий (несчастный случай на производстве, авария, катастрофа);

факторы производственной среды, влияющие либо способные оказывать влияние на безопасность жизни и здоровья работника.

уметь:

применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;

обобщать практику применения законодательства об охране труда в пределах переданных государственных полномочий и обеспечивать единообразие его использования;

обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности на предприятии/организации;

привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;

предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации Политики в области охраны труда;

определять вид необходимой первой помощи, последовательность проведения соответствующих мероприятий;

своевременно оказывать (организовать оказание первой помощи) первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве;

осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;

использовать и применять средства индивидуальной защиты.

знать:

навыками разработки локальных нормативных актов организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда и с учетом специфики деятельности организации;

навыками проведения мониторинга состояния условий и охраны труда на предприятии/организации, анализе причин производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;

безопасными методами и приемами выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

методами ношения и применения средств индивидуальной защиты.

Система оценки результатов освоения программы в ходе итоговой аттестации

По завершении программы слушатели сдают экзамен в форме тестирования. Тесты состоят из 25 вопросов, сформированных из оценочных материалов дисциплин программы. В каждом вопросе 3 варианта ответов. Слушателю необходимо выбрать все правильные ответы на поставленный вопрос.

Оценка за экзамен выставляется по 10-ти балльной шкале. Удовлетворительными (экзамен сдан) считаются оценки от 6 баллов включительно и выше, неудовлетворительными (экзамен не сдан) – 5 баллов и ниже.

Балл	Критерии выполнения теста
10	Количество правильных ответов в тесте - 25 или 24
9	Количество правильных ответов в тесте - 22 или 23
8	Количество правильных ответов в тесте - 20 или 21
7	Количество правильных ответов в тесте - 18 или 19
6	Количество правильных ответов в тесте - 16 или 17
5	Количество правильных ответов в тесте - 14 или 15
4	Количество правильных ответов в тесте - 12 или 13
3	Количество правильных ответов в тесте - 10 или 11
2	Количество правильных ответов в тесте - 8 или 9
1	Количество правильных ответов в тесте - менее 8

Пример оценочных материалов

Тестовые вопросы

1. Какое максимально возможное время срабатывания автоматической газовой защиты по метану для стационарных метанометров?

Не должно превышать 15 секунд

Не должно превышать 20 секунд

Не должно превышать 30 секунд

2. На какой срок разрабатывается план ликвидации аварий (ПЛА) на угольных шахтах?

На 6 месяцев.

На 1 год.

На весь срок службы шахты.

3. Где должны храниться планы работ по профилактике самовозгорания склонных к самовозгоранию угля и отчеты об их выполнении?

На участке аэрологической безопасности не менее одного года.

У горного диспетчера.

В отделе ПК и ОТ

4. Какие разделы не включает в себя Положение о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда (СУПБиОТ)?

Любые, кроме разделов СУПБ и СУОТ

Система управления промышленной безопасностью (СУПБ)

Система управления охраной труда (СУОТ).

5. Какие мероприятия предусматриваются первыми в плане ликвидации аварий (ПЛА)?

Первыми предусматриваются мероприятия, направленные на спасение людей и уменьшение числа возможных жертв.

Первыми предусматриваются мероприятия, направленные на проведение восстановительных работ в шахте

Мероприятия по изменению режимов проветривания аварийного участка.

6. При какой минимальной концентрации сернистого газа в рудничной атмосфере в горных выработках горноспасательные работы приостанавливаются, и организуется вывод из зоны аварии людей, задействованных в данных работах?

0,5 %

1 %

0,75 %

7. При какой минимальной температуре в течение не менее 24 часов в местах предполагаемого нахождения людей работы по поиску и спасению людей не проводятся или прекращаются?

100° С

90° С

750° С

8. С какой периодичностью должны проводиться учебные тревоги по плану ликвидации аварий на шахте?

Не реже 1 раза в год.

Не реже 1 раза в 6 месяцев.

Ежеквартально

9. При каком содержании взрывоопасных газов (метана) в рудничной атмосфере действующих горных выработок шахты не обязательно проведение дегазации при работающей вентиляции?

Менее 1 %

1 %

2 %

10. Каков максимально допустимый угол падения пласта при выемке надштрековых целиков у вентиляционных штреков одновременно с отработкой лав нижележащего этажа и при наличии оконтуривающих горных выработок?

30°

20°

45°

11. Каким должно быть отставание лавы каждого нижележащего слоя от границы обрушенного или заложённого пространства лавы вышележащего слоя на пластах с углом падения более 30°?

Не менее 20 метров

Не менее 10 метров

Не менее 8 метров

12. С какой периодичностью определяются абсолютная и относительная газообильности шахты?

Ежемесячно.

Ежеквартально.

1 раз в год.

13. Что относится к признакам внезапного выброса угля и газа?

-Все перечисленное.

-быстропротекающее разрушение призабойной части угольного пласта;

-отброс угля от забоя на расстояние, превышающее протяженность его размещения под углом естественного откоса;

-образование в угольном пласте полости, ширина которой меньше ее глубины;

14. Какие из событий предшествуют горному удару?

Все перечисленные.

-повышенное горное давление на крепь горной выработки;

-удары, трески, толчки в массиве горных пород различной силы и частоты;

-стрельяние отслоившихся кусков угля (породы);

15. На каком расстоянии от изолирующей перегородки (ИП) следует размещать электрооборудование и электрические кабели?

Не менее 5 метров.

Не менее 10 метров.

Не менее 8 метров.

16. Каков максимально допустимый угол наклона наклонных горных выработок для извлечения крепи?

30°

25°

45°

17. В каком случае следует относить пласты угля к категории склонных к самовозгоранию по продолжительности инкубационного периода самовозгорания угля?

При продолжительности инкубационного периода самовозгорания угля от 41 до 80 суток.

При продолжительности инкубационного периода менее 40 суток включительно.

При продолжительности инкубационного периода более 80 суток.

18. Каково максимально допустимое расстояние установки анкерной крепи от забоя горной выработки, при наличии в кровле горной выработки неустойчивых пород обрушающихся в проходческом забое, до установки анкерной крепи?

1 метр

0,5 метра

2 метра

19. На каком минимальном расстоянии от отработанной части угольного пласта возводятся изолирующие перемычки в зоне разгрузки и вне зоны повышенного горного давления?

1,5 метра.

2,5 метра.

3 метра.

20. Какие предохранители разрешается применять на трансформаторах, находящихся на поверхности и питающих подземные электрические сети, снабженные защитой от утечек тока, в участковыx сетях угольных шахт напряжением до 1200 В?

предохранители с патронами и калиброванными плавкими вставками

предохранители без патронов и некалиброванных плавких вставок.

пробивные предохранители

21. При каком содержании метана в процессе монтажа и ремонта электрооборудования в шахтах, опасных по газу, работы прекращают, а напряжение снимают?

Более 1%.

Более 2 %.

0,75 %.

22. В соответствии с чем осуществляются монтаж и эксплуатация электрооборудования в рудничном нормальном исполнении и общего назначения

в шахтах, опасных по газу и пыли?

В соответствии с требованиями нормативных правовых актов по электроснабжению шахт.

В соответствии с требованиями локальных нормативных актов.

В соответствии с требованиями нормативных правовых актов по промышленной безопасности.

23. Каким (по объему) должно быть содержание кислорода в рудничной атмосфере горных выработок, в которых находится или может находиться человек?

не менее 20%

не менее 16%

не менее 25%

24. Какой вид пылевзрывозащиты применяется в шахтах для локализации и предупреждения взрывов угольной пыли?

Все перечисленные виды.

Сланцевая пылевзрывозащита.

Гидропылевзрывозащита.

25. Каким должно быть содержание диоксида углерода в рудничном воздухе на рабочих местах, в исходящих струях выемочных участков и тупиковых выработок?

Не выше 0,5% (по объему)

Не выше 0,75% (по объему)

Не выше 1% (по объему)

26. Какие действия следует предпринять при выявлении несоответствия состава вредных газов в рудничной атмосфере действующих горных выработок требованиям, установленным Правилами безопасности в угольных шахтах?

Люди из этих горных выработок должны выйти в горные выработки с пригодной для дыхания рудничной атмосферой или на поверхность и сообщить об этом горному диспетчеру шахты.

Работы должны быть прекращены, персонал должен оставаться на рабочих местах, дожидаясь дальнейших указаний от горного диспетчера шахты.

Работы должны быть временно приостановлены, а персонал должен незамедлительно покинуть горную выработку, никого не оповещая.

27. Как характеризуется общее загазирование горных выработок?

Превышением нормы концентрации метана в сечении выработки, превышением нормы концентрации метана, зафиксированным двумя и более датчиками системы АГК в подготовительной выработке или в выработках выемочного участка.

-Наличием скопления метана с концентрацией 2 % и более в отдельных местах выработок, в том числе у буровых станков, комбайнов и врубовых машин, в открытых, не заложённых породой или другими материалами куполах, превышения нормы концентрации метана, зафиксированного одним датчиком системы аэрогазового контроля (АГК) в действующих выработках шахты.

-Наличием скопления метана в виде слоя в выработках на участках длиной свыше 2 метров с концентрацией более 2 %.

28. На каком максимальном расстоянии от станций посадки и схода, расположенных на участках ленточных конвейеров, используемых для перевозки людей, должны быть установлены переговорные устройства, обеспечивающие связь пассажиров с лицами, управляющими конвейером?

5 м.

10 м.

3 м.

29. При каком минимальном времени прекращения проветривания непроветриваемых подготовительных выработок длиной более 6 м в газовых шахтах при отсутствии информации о концентрации метана в них эти выработки относятся к загазованным?

5 минут

10 минут

30 минут

30. В каком случае допускается нахождение людей, занятых тушением подземного пожара активным способом, в горных выработках с исходящей от пожара струей воздуха?

Только когда пожар находится вблизи выработок со свежей струей воздуха.

В любом случае.

Только если рудничная атмосфера пригодна для дыхания.

31. Какой должна быть температура воздуха, поступающего в горные выработки шахты?

Не ниже 2 ° C

Не ниже 0 ° C

Не ниже 1 ° C

32. Каково максимально допустимое расстояние между смежными лавами при последовательном проветривании?

300 м.

500 м.

100 м.

33. С какой периодичностью должны производиться ревизия, наладка и

аэродинамическое обследование вентиляторов главного проветривания (ВГП) и вспомогательным вентиляторным установкам (ВВУ)?

не реже 1 раза в 2 года.

не реже 1 раза в 3 года.

не реже 1 раза в год.

34. С какой периодичностью проводится замер метана в местах установки электрооборудования в шахтах, опасных по газу и пыли?

Ежесуточно.

Ежесуточно.

2 раза в сутки.

35. Какие шахты относятся к I категории шахт по газу (метану и (или) диоксиду углерода)?

С относительной газообильностью до 5 м³/т.

С относительной газообильностью от 5 м³/т до 10 м³/т.

С относительной газообильностью свыше 10 м³/т.

36. При какой концентрации метана возле буровых станков и комбайнов допускается возобновление их работы после остановки?

после снижения концентрации до менее 1,0%

после снижения концентрации до менее 0,5%

после снижения концентрации до менее 0,75%

37. Какова максимально допустимая концентрация метана в трубопроводах для изолированного отвода метана и в газодренажных горных выработках?

3,5 % по объему

5 % по объему

25 % по объему

38. Какой минимальный воздухообмен должно обеспечить аварийное проветривание помещений дегазационных станций и дегазационной установки за счет принудительной вентиляции в течение 1 часа при превышении допустимого уровня концентрации метана?

Трехкратный.

Двухкратный.

Четырехкратный.

39. Где применяется система аэрогазового контроля (АГК) на угольных шахтах?

-Во всех перечисленных местах.

-в главных входящих струях шахты;

-во входящих струях крыла, панели, блока, горизонта и шахтопласта;

40. При каком максимальном содержании метана (% объемной доли) в исходящей струе воздуха из очистной или тупиковой выработки, камеры, вентиляционного участка, поддерживаемой выработки в них обеспечивается безопасное аэрогазовое состояние по метану?

- 1 %.
- 0,5 %.
- 0,75 %.

41. Какой из перечисленных газов является основным индикаторным газом, используемым при обнаружении начальных стадий возникновения пожаров?

- Оксид углерода.**
- Диоксид углерода.
- Метан.

42. Какова периодичность осмотра проходческих лебедок электрослесарем? Выберите два правильных варианта ответов.

- Ежедневно.**
- Ежесуточно.
- Еженедельно.

43. Кем проводится ежеквартальная ревизия рудничного взрывобезопасного электрооборудования?

Группой электрослесарей с привлечением работников энергомеханической службы участка под контролем главного энергетика (главного механика) шахты или назначенного им лица.

Группой электрослесарей.
Работниками энергомеханической службы участка.

44. При какой номинальной скорости ленты допускается перевозка людей ленточными конвейерами?

- Не более 3,15 м/с.**
- Не более 12 м/с.
- Не более 5 м/с.

45. Как часто должны осматриваться крепление и освещение выработки, проходы для людей, конвейер, ленточное полотно, станции посадки и схода, сигнализация, устройства отклонения и защиты горным мастером или лицом, обслуживающим конвейер?

- Ежедневно.**
- Ежесуточно.
- Еженедельно.

46. Какова максимальная допустимая масса груза, перевозимого одним человеком на конвейере?

- 25 кг.**

15 кг.
30 кг.

47. Какова максимально допустимая длина груза, перевозимого работниками шахты на конвейере?

2 м.
2,2 м.
5 м.

48. Какую квалификационную группу по электробезопасности должен иметь персонал, производящий управление групповыми аппаратами при напряжениях сети до 1200 В, в тупиковых выработках?

Не ниже II группы по электробезопасности.

Не ниже I группы по электробезопасности.

Не ниже III группы по электробезопасности.

49. Плакат с какой надписью вывешивается на заблокированную в выключенном положении рукоятку разъединителя аппарата при нарушении проветривания тупиковой выработки?

"Не включать - выработка загазована!"

"Вскрывать, отключив от сети!"

"Осторожно газ!"

50. С какой задержкой времени выполняют защиту минимального напряжения на питающих линиях центральной подземной подстанции?

10 секунд.

5 секунд.

30 секунд.

51. Каково минимально допустимое расстояние от распределителя до забоя тупиковой выработки?

20 м.

10 м.

30 м.

52. Каково максимально допустимое содержание метана в горных выработках при котором допускается проверка изоляции и поиск повреждений в силовых кабелях, проложенных в этих выработках?

1 %.

0,5 %.

0,75 %.

53. Каково максимально допустимое напряжение для цепей дистанционного управления стационарными и передвижными машинами и механизмами?

42 В.

24 В.
12 В.

54. Каково максимально допустимое напряжение для ручных машин и инструментов?

220 В.
360 В.
42 В.

55. Как часто дежурный электрослесарь участка производит осмотр рудничного взрывобезопасного электрооборудования?

Ежедневно.
Ежедневно.
Еженедельно.

56. Какая допускается максимальная предельная общая площадь повреждений защитного покрытия при ревизии электрооборудования, оболочка которого выполнена из алюминированных сплавов и фрикционная искробезопасность которого обеспечивается защитным покрытием?

Не более 15% от общей площади оболочки оборудования.
Не более 10% от общей площади оболочки оборудования.
Не более 5% от общей площади оболочки оборудования.

57. Каково минимально допустимое сечение главных заземлителей из стальной полосы (троса)?

100 мм².
100 мм².
100 мм².

58. Какова минимально допустимая глубина колодцев для размещения главных заземлителей?

3,5 м.
2,0 м.
3,0 м.

59. Какова максимально допустимая концентрация метана в месте проведения измерений сопротивления заземления?

1 %.
2 %.
3,5 %.

60. Каково минимально допустимое сопротивление изоляции работающих в шахте электродвигателей угледобывающих и проходческих машин?

0,5 Мом.
1,5 Мом.
1,0 Мом.

61. Какую величину не должна превышать мощность короткого замыкания в подземной сети шахты?

- 100 МВА.**
- 150 МВА.
- 75 МВА.

62. В соответствии с какими документами проводятся локализация и тушение подземного пожара после его обнаружения?

В соответствии с ПЛА и оперативными планами тушения подземного пожара.

- В соответствии с НПА по промышленной безопасности.
- В соответствии с ЛНА шахты.

63. Кого должны поставить в известность люди при появлении в горных выработках, проводимых в границах опасных зон, признаков возможного прорыва воды?

- Горного диспетчера.**
- Главного инженера.
- Непосредственного руководителя.

64. При какой максимальной температуре пород разбираемого слоя разрешается производить работы по тушению или разборке горящих породных отвалов?

- 80 °С.**
- 90 °С.
- 100 °С.

65. В каком случае породный отвал относится к категории горящих?

Если на отвале имеется хотя бы один очаг горения с температурой пород на глубине до 2,5 м более 80°С.

Если на отвале имеется хотя бы один очаг горения с температурой пород на глубине до 2,5 м более 100°С.

Если на отвале имеется хотя бы один очаг горения с температурой пород на глубине до 1,5 м более 50°С.

66. Какие документы необходимы для проведения огневых работ на временных местах?

Наряд-допуск на проведение огневых работ и план проведения огневых работ.

- Только наряд-допуск на проведение огневых работ.
- Только план проведения огневых работ.

67. Что проверяется при проведении учебной тревоги?
Все перечисленное.

Проверяется возможность осуществления в организации мероприятий

по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;

Проверяется знание работников шахты своих действий при авариях и инцидентах;

68. При помощи чего допускается присоединение к сети забойных машин?

При помощи шахтных гибких экранированных кабелей, не пространяющими горение.

При помощи шахтных бронированных кабелей .
Допускается присоединение электрическими соединителями при условии применения искробезопасных схем дистанционного управления с защитой от замыкания в цепи управления.

69. В каких случаях запрещается применение газовой сварки в горных выработках, во взрывопожароопасных и пожароопасных надшахтных зданиях и сооружениях шахт (фабрик)?

С использованием ацетиленга, пропан-бутана и других горючих углеводородов.

Разрешается в любых случаях.
Запрещается в любых случаях.

70. Что запрещается применять при проведении огневых работ на временных местах в любых случаях?

Ацетиленовые генераторы.
Бензо-, керосинорезы.
Электросварочные установки.

71. Через какое время после вскрытия потушенных эндогенных и (или) экзогенных пожарных участков следует проводить ремонтно-восстановительные работы?

Не ранее чем через трое суток после его вскрытия.
Не ранее чем через двое суток после его вскрытия.
Не ранее чем через сутки после его вскрытия.

72. При каком превышении содержания метана в рудничной атмосфере в газоотсасывающих трубопроводах подземных и поверхностных газоотсасывающих установок происходит автоматическое отключение электроэнергии, подаваемой на оборудование в контролируемых (защищаемых) выработках?

3,5 %.
2 %.
0,75%.

73. Какое из перечисленных требований, относящихся к борьбе с пылью в подготовительных выработках, указано верно?

Все перечисленные.

-увлажнение угольного пласта; взрывозащитное орошение; пневмогидроорошение;

-орошение в зоне разрушения и выгрузки угля; установка обеспыливающих завес в горных выработках; пылеотсос с помощью встроенных и (или) автономных пылеулавливающих установок.

74. Какая максимальная скорость воздуха в стволах, предназначенных для спуска и подъема грузов и используемых при аварии для вывода людей?
10 м/с.
12 м/с.
15 м/с.

75. В каком случае допускается перевозка людей ленточными конвейерами в выработках с углами наклона до 18° при номинальной скорости ленты более 3,15 м/с?

Если ширина ленты не менее 800 мм при углах наклона выработки до 10° включительно и не менее 1000 мм - при углах более 10°.

Если ширина ленты не менее 600 мм при углах наклона выработки до 10° включительно и не менее 800 мм - при углах более 10°.

Если ширина ленты не менее 700 мм при углах наклона выработки до 10° включительно и не менее 900 мм - при углах более 10°.

76. Что должно быть установлено в начале площадки схода, расположенной на участках ленточных конвейеров, используемых для перевозки людей?

Должен быть установлен светильник желтого цвета и освещаемый знак, обозначающие границу начала схода.

Должен быть установлен светильник красного цвета и освещаемый знак, обозначающие границу начала схода.

Должен быть установлен светильник синего цвета и освещаемый знак, обозначающие границу начала схода.

77. Какая максимально допустимая концентрация оксида углерода в рудничной атмосфере действующих горных выработках?
0,0017 % (по объему)
0,0025 % (по объему)
0,0007 % (по объему)

78. В каком случае допускается перевозка персонала по горизонтальным и наклонным горным выработкам на грузовых тележках?

Перевозка людей на грузовых тележках запрещается.

Для перевозки ручного инструмента.
Разрешается в любом случае.

79. Какая должна быть скорость движения составов монорельсовых ди-

зеленых дорог при перевозке длинномерных и крупногабаритных грузов по горизонтальным и наклонным горным выработкам угольных шахт?

Не более 1 м/с.

Не более 2 м/с.

Не более 3 м/с.

ФОРМА ДОКУМЕНТА, ВЫДАВАЕМОГО ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВО- ЕНИЯ ПРОГРАММЫ

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в организации и оценки профессиональных рисков

Результаты проверки знания требований охраны труда работников после завершения обучения требованиям охраны труда, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Протокол проверки знания требований охраны труда работников может быть оформлен на бумажном носителе или в электронном виде и является свидетельством того, что работник прошел соответствующее обучение по охране труда.

В протоколе проверки знания требований охраны труда работников указывается следующая информация:

а) полное наименование организации или индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодателя, проводившего обучение по охране труда;

б) дата и номер приказа руководителя организации или индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодателя о создании комиссии по проверке знания требований охраны труда;

в) фамилия, имя, отчество (при наличии) председателя, заместителя (заместителей) председателя (при наличии) и членов комиссии по проверке знания требований охраны труда;

г) наименование и продолжительность программы обучения по охране труда;

д) фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность), место работы работника, прошедшего проверку знания требований охраны труда;

е) результат проверки знания требований охраны труда (оценка результата проверки "удовлетворительно" или "неудовлетворительно");

ж) дата проверки знания требований охраны труда;

з) регистрационный номер записи о прохождении проверки знания требований охраны труда в реестре обученных по охране труда лиц (далее - реестр обученных лиц);

и) подпись работника, прошедшего проверку знания требований охраны труда.

Протокол проверки знания требований охраны труда работников подписывается председателем (заместителем председателя) и членами комиссии по проверке знания требований охраны труда. Допускается возможность ведения протокола проверки знания требований охраны труда работников в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Руководитель программы:

Старший преподаватель



Борисов С. А.