Технологический колледж корпорации «Казахмыс»
Центр подготовки и переподготовки кадров

«Согласовано»
Начальник Управления Промышленной безопасности
И охраны труда ГПК
ПО «ЖЦМ»
_____ Д.Ж.Жангиров
«____» _____ 2016г

«Утверждаю»
Директор Технологического колледжа корпорации «Казахмыс»
_____ Е.В. Букашкина
«____» _____ 2016г.

ПРОГРАММА
дополнительного обучения
рабочего персонала горной отрасли
при ведении работ подземным способом

Сатпаев, 2016 г

Программа разработана преподавателем Центра подготовки и переподготовки кадров Технологического колледжа корпорации «Казахмыс» Иден С.Ш.

Рассмотрено на заседании ПЦК
горно-маркшейдерских дисциплин
Протокол №___ от «___»_____2016г.
Председатель ПЦК _____А.М.Сарсенбаева

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	4
2	Тематический план и содержание	5
2.1	Тематический план программы дополнительного обучения	5
2.2	Содержание программы дополнительного обучения	6
3	Контроль планируемого результата обучения	15
4	Литература и средства обучения	22



1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа составлена на основании требований законодательных документов: Приказа Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25декабря 2015 года № 1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», Конституции Республики Казахстан с изменениями и дополнениями от 02 февраля 2011 года, Трудового Кодекса Республики Казахстан от 01 января 2016 года, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и другими локальными документами, которые предусматривают изучение всего комплекса вопросов правовых, экономических, технических и санитарно-гигиенических, а также организационных мероприятий по безопасности и охране труда и промышленной безопасности для создания безопасных условий для трудящихся.

Цель обучения - получение слушателями необходимых знаний по законодательным, нормативным правовым актам, инструкций по безопасности и охране труда и правил промышленной безопасности для их практического применения в процессе деятельности в сфере безопасности и охраны труда и промышленной безопасности.

Задачи обучения:

- знание основных законодательных документов, нормативных правовых актов, инструкций по безопасности и охране труда и правил промышленной безопасности;
-знание обязанностей и ответственности физических и юридических лиц в области безопасности и охраны труда и промышленной безопасности;
- знание правил безопасных методов ведения работ.

В результате обучения слушатель должен быть готов к решению многообразных задач промышленной безопасности и охраны труда на любом производственном участке.

2.1 Тематический план программы дополнительного обучения

№ темы	Название темы	Кол-во часов
МОДУЛЬ 1 БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА		**4**
1	**Тема 1** Основные законодательные документы Республики Казахстан в области безопасности и охраны труда	0,5
2	**Тема 2** Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в Группе Казахмыс (СУПБиОТ)	0,5
3	**Тема 3** Правила внутреннего трудового распорядка	0,5
4	**Тема 4** Основы промышленной санитарии и гигиены труда	0,5
5	**Тема 5** Инструкция по безопасности и охране труда по профессии	2
МОДУЛЬ 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ		**16**
1	**Тема 7** План ликвидации аварий. Первичные средства пожара тушения.	1
2	**Тема 8** Электробезопасность.	1
3	**Тема 9** Производственный травматизм.	0,5
4	**Тема 10** Аналитический разбор несчастных случаев	2
5	**Тема 11** Требование безопасности при работе внутришахтного транспорта.	0,5
6	**Тема 12** Общие требования промышленной безопасности при ведении работ подземным способом	1
	Тема 13 Требованпя промышленной безопасности при производстве работ в горных выработках	1
7	**Тема 14** Обеспечение промышленной безопасности при производсгве взрывных работ	1
8	**Тема 15** Приоритетные стандарты безопасности корпорации « Казахмыс»	6
9	**Проверка знаний**	**2**
	Итого:	**20**

2.2 Содержание программы дополнительного обучения

МОДУЛЬ 1 БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

Тема 1 Основные законодательные документы РК в области безопасности и охраны труда

Конституция Республики Казахстан о праве на труд, отдых, социальное обеспечение.

Трудовой Кодекс Республики Казахстан: трудовой договор, рабочее время, время отдыха, нормирование труда, оплата труда, профессиональная подготовка и переподготовка, трудоустройство, гарантии и компенсационные выплаты, материальная ответственность сторон трудового договора, рассмотрение индивидуальных трудовых споров.

Права и обязанность работников и работодателей в области безопасности и охраны труда: государственный и общественный контроль над соблюдением законодательства в области безопасности и охраны труда. Внутренний контроль по безопасности и охране труда. Особенности регулирования труда работников, занятых на тяжелых работах, работах с вредными (особо вредными) и (или) опасными условиями труда. Особенности регулирования труда работников, работающих вахтовым методом. Коллективный договор, рассмотрение коллективных трудовых споров.

Тема 2 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в Группе Казахмыс (СУПБиОТ)

Положение о Системе управления промышленной безопасностью и охраной труда в Группе компаний «Казахмыс». Цели. Принципы организации системы управления ПБиОТ. Права и обязанности работодателя и работника.

Положение о производственном контроле промышленной безопасности на опасных производственных объектах ПО «Жезказганцветмет» Первая ступень контроля.

Положение о внутреннем контроле по безопасности и охраны труда на предприятиях Группы Казахмыс. Первая ступень контроля.

Тема 3 Правила внутреннего трудового распорядка

Правила поведения при нахождении на территории предприятия. Значение соблюдения знаков безопасности, запрещающих и разрешающих надписей. Маршруты передвижения по территории предприятия. Правила перехода через автодороги, железнодорожные пути. Нахождение вблизи мест производства работ. Опасные места на пути следования.

Правила поведения работников при посадке, высадке, спуске - подъеме в клети, в бадьях. Правила пользования клетью. Меры по предупреждению случаев падения людей и предметов в вертикальные и наклонные выработки. Передвижение по лестничным отделениям в стволах и восстающих.

Соблюдение мер предосторожности при передвижении по обводненным выработкам, откаточным выработкам, вблизи работающих машин и механизмов. Правила посещения отдаленных выработок. Опасность захода в закрещенные выработки.

Правила поведения горнорабочих при перевозке различными видами транспорта: железнодорожного и автомобильного; посадка - высадка пассажиров, поведение в пути следования.

Кардинальные правила безопасности. Утвержденная политика безопасности ТОО «Корпорация Казахмыс».

Тема 4 Основы промышленной санитарии и гигиены труда

Основные правила промышленной санитарии и личной гигиены, значение их соблюдения. Понятие о профессиональных заболеваниях, их расследование и учет.

Основные опасные и вредные факторы. Шум и вибрация горных машин и оборудования. Технические мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией.

Источники образования рудничной пыли. Допустимое содержание пыли в воздухе. Мероприятия по борьбе с рудничной пылью и газами в рудничной атмосфере. Назначение и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты.

Тема 5 Инструкция по безопасности и охране труда по профессии

Общие требования безопасности и охраны труда для горнорабочих Требования безопасности и охраны труда для горнорабочего перед началом работ. Требования безопасности и охраны труда для горнорабочего во время работ.

Требования безопасности и охраны труда для горнорабочего по окончанию работ. Требования безопасности и охраны труда для горнорабочих при аварийных ситуациях. Порядок проверки и пересмотра правил и инструкций по безопасности и охране труда.

МОДУЛЬ 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Тема 7 План ликвидации аварий. Первичные средства пожара тушения

Виды аварий и их характеристика. План ликвидации аварий (ПЛА), его назначение. Устройство содержание запасных выходов. Правила поведения рабочих при аварии. Приемы пользования системами аварийной связи и сигнализации. Камеры - убежища, их назначение и расположение.

Горноспасательная служба и ее назначение. Защита горных выработок от затопления поверхностными и шахтными водами. Меры безопасности при погашении отработанных выработок. Требования, предъявляемые к рудничному водоотливу.

Понятие пожара и виды пожаров. Основные правила пожарной безопасности. Способы и средства тушения пожаров.

Источники и причины возникновения подземных пожаров.

Особенности пожаров в шахте. Правила тушения очагов пожара в электроустановках. Первичные средства пожаротушения. Склады противопожарного оборудования и материалов.

Тема 8 Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека, виды поражений электрическим током. Факторы и причины поражения

электрическим током. Основные технические и организационные мероприятия по предупреждению поражения электрическим током.

Тема 9 Производственный травматизм

Понятие о производственном травматизме. Классификация производственного травматизма. Виды травм. Порядок расследования, регистрации и учета случаев производственного травматизма.

Опасные условия и опасные действия. Основные причины несчастных случаев на производстве и обстоятельства возникновения наиболее характерных из них

Тема 10 Аналитический разбор несчастных случаев

Анализ причин и обстоятельств несчастных случаев, происшедших на предприятиях ТОО «Корпорация Казахмыс»: сведения о пострадавших, обстоятельства несчастного случая, причины несчастного случая и мероприятия по устранению причин несчастного случая.

В целях предупреждения несчастных случаев в корпорации проводится модернизация и обновление технологического оборудования, машин и механизмов. Особое внимание уделяется выполнению мероприятий по шести ключевым направлениям предупреждения травматизма:

- предотвращению обрушения пород горной массы;
- исключению опасного контакта работников с источниками опасной энергии;
- доведению уровня вентиляции до требуемых норм;
- обеспечению работников средствами индивидуальной и коллективной защиты,
- обучению и повышению квалификации персонала;
- обеспечению безопасности при эксплуатации самоходного транспорта.

Важная роль в предупреждении травматизма принадлежит контрольно профилактическим мерам. К ним относятся:

- организация контроля за соблюдением норм и требований законодательства, других нормативных актов в сфере ПБиОТ;

- организация идентификации опасностей, оценки рисков и управления рисками;
- организация расследований и учета несчастных случаев и иных повреждений здоровью работников;
- организация готовности к ликвидации аварий и инцидентов;
- организация управления подрядными организациями в сфере ПБиОТ.

Тема 13 Требование безопасности при работе внутришахтного транспорта

Факторы определяющие безопасность работы шахтного транспорта. Принципы обеспечения безопасности при перевозке людей и грузов по горным выработкам. Безопасность при работе рельсового транспорта. Безопасность при работе конвейерного транспорта. Безопасность при работе самоходного дизельного транспорта. Безопасность при работе подъемных установок. Требования безопасности к персоналу и организации безопасной работы транспорта.

Тема 12 Общие требования промышленной безопасности при ведении работ подземным способом

Порядок проведения инструктажа по безопасному производству работ. Требования к оформлению наряда-допуска на производство работ. ПОР при выполнений работ повышенной опасности на шахте. Требования безопасности к рабочим местам. Идентификация опасностей и оценка рисков на рабочих местах. Маршруты передвижения на поверхности шахты и по горным выработкам. Аншлаги и знаки безопасности. Организация и учет всех лиц, спустившихся в шахту и выехавших (вышедших) на поверхность. Порядок выдачи и хранения индивидуальных изолирующих самоспасателей.

Обязанности работников во время работы механизмов. Контроль за состоянием оборудования (бурильными установками, подъемными механизмами, горнопроходческим оборудованием, обслуживание двигателей, компрессоров, электроустановок, сварочного оборудования и др.). Действия работника в случае обнаружения нарушений в техническом состоянии сооружений, неисправностей оборудования и 10защитных устройств, представляющих опасность. Сроки

периодиче- ских осмотров и порядок выбраковки неисправного инструмента.

Контроль за выполнением графиков ППР оборудования, машин и механизмов, технического освидетельствование (экспертиза).

Проверка наличия и ознакомления с приказом (распоряжение) об ответственности за эксплуатацию и безопасному содержанию оборудования, машин и механизмов.

Применение блокираторов безопасности ИИЭ при проверке ремонтных работ. Проверка надлежащей эксплуатации эл. сварочной и газопламенной аппаратуры. Проверка исполнения инструкции парковщика. Содержание и мойка СТС. Наличие исправных и сертифицированных инструментов, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты. Втуливание буровых карет согласно графика

Обеспечение лицом, ответственным за самоходное и стационарное оборудование предприятия, выполнение мероприятий согласно требованиям безопасности при ремонте, обслуживании и эксплуатации оборудования Наличие удостоверения по проверке знаний ТБ у лица, ответственного за механическое оборудование предприятия, соблюдены ли в них сроки проверки знаний.

Обеспечение лицами, ответственными за механическое оборудование предприятий, организации и систематическое ведение работы с ремонтным персоналом (обучение, изучение правил, проведение тренингов и инструктажей)

Проверка технического состояния ГПМ, самоходного и стационарного оборудования на соответствия требованиям локальных актов Корпорации и Республики Казахстан в области ПБиОТ.

Обеспечение ведения работ по испытанию систем безопасности при эксплуатации (тормозной системы, рулевого управления, звуковых сигналов, освещения, электрооборудования и др.) и наличие протоколов испытаний и измерений в соответствии с графиком ППР.

Наличие разработанного и утверждённого перечня технической и оперативной документации.

Наличие и ведение технической документации, согласно утверждённого перечня.

Положение о порядке сдачи-приемки рабочих мест, приведенных в безопасное состояние.

Тема 14 Требованпя промышленной безопасности при производстве работ в горных выработках

Требования безопасности к припортальной и околоствольной площадкам.

Предупреждение падения людей и предметов в горные выработки. Порядок ознакомления подземных рабочих с главными и запасными выходами из шахты.

Требования промышленной безопасности при выполнении производственных процессов в подземных горных выработках: при буровых работах, при уборке горной массы, проветривании горных выработок, при возведении крепи.

Требования промышленной безопасности к проведению штанговой, набрызг-бетонной и комбинированной крепей. Требование промышленной безопасности при креплении выработок сталеполимерными анкерами с помощью Sandvik DS 510

Требование промышленной безопасности при торкреткреплении выработок с помщью Spraymec 1050 WPC

. Дополнительные требование промышленной безопасности при возведении анкерной крепи.

Требование промышленной безопасности при бурение очистного забоя бурильными установками (Rocket Boomer M2D, Rocket Boomer-281, Sandvik DL 430-7C, Sandvik DL-420-15C, Rocket Boomer M2C и др. оборудованием

Требования промышленной безопасности при доставке руды из рабочих панелей до рудоспусков погрузочно-доставочными машинами (ТОРО -514, Cat-980H, ST 1520 и др.)

Требование промышленной безопасности при оборке и обезопашивании кровли выработок самоходными установками Cal-980, ОКНТ4

Инструкция по применению анкерной и комбинированной крепи на рудниках ПО «Жезказганцветмет».

ПОР на крепление горных выработок с применением буровых установок «Monomatik», «Robolt», «Болтмини А100Б» и др.): безопасность при проведении подготовительных работ; при производстве работ; по окончанию работ.

Идентификация опасностей и анализ рисков при крепление горных выработок с применением буровой установки.

Требование промышленной безопасности при проветривание горных выработок всасывающим способом по фланговой системе про-

ветривания. Требование к составу и концетрации рудничного воздуха. Требование к ПВС шахт и рудников.

Требования промышленной безопасности к шахтному водоотливу.

Обеспечение промышленной безопасности при ведений маркшейдерских работ в подземных горных выработках

Тема 14 Обеспечение промышленной безопасности при производстве взрывных работ

Основные положения «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственныгх объектов, ведущих взрывные работы». Паспорта буровзрывныгх (взрывных) работ. Требования, предъявляемые к персоналу, связанному с обращением с взрывчатыми материалами. Порядок хранения единых книжек взрывника. Доставка ВМ к местам производства ВР и возвратов ВМ. Охрана ВМ на местах производства ВР. Действия работников при обнаружении ВМ во взорванной горной массе, в местах ее транспортировки и переработки. Требование безопасности при обнаружении и ликвидации отказавших зарядов ВВ.

Требование безопасности при различных способах ликвидации отказавших зарядов.

Безопасное расстояние и сигналы для людей при производстве ВР, допустимость взрывания зарядов без забойки.

Тема 15 Приоритетные стандарты безопасности корпорации «Казахмыс»

На основании приказа Генерального директора ТОО «Корпорация Казахмыс» **№ 253 от 26 июня 2014 г.** в **рамках проекта «Өмір»** приоритетными стандартами Группы Казахмыс для первоочередного их внедрения являются следующие стандарты:

«Порядок выдачи и выполнение работ по наряд-заданию и наряд-допуску»;

«Требования к эксплуатации самоходных транспортных средств в горных выработках шахт и карьеров»;

«Требования безопасности при ведении работ в подземных горных выработках»;

«Требования безопасности при ведении работ повышенной опасности»;

«Изоляция источников энергии»
«Охрана здоровья работников»
«Поведенческий аудит безопасности»
«Идентификация опасностей и оценка рисков»
«Расследование происшествий»

3 КОНТРОЛЬ ПЛАНИРУЕМОГО РЕЗУЛЬТАТА ОБУЧЕНИЯ

Программой предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме контрольного листа, итоговый контроль в форме проведения тестирования.

Оценочные средства для итогового контроля успеваемости:

- электронная тестовая база;
- тестовая база на бумажных носителях;
- экзаменационные вопросы для получения контрольного листа и сдачи экзамена.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1.Из каких частей состоит СИНВ-Ш?
2.Из каких частей состоит капсюль - детонатор?
3.Для чего нужно соблюдения графика ведение взрывных работ?
4. Кем утверждаются правила трудового распорядка?
5. Назовите виды дисциплинарного взыскания.
6. Назовите виды рабочего времени.
7. Какими сторонами заключается коллективный договор?
8. Каковы основные и вредные производственные факторы?
9. Что изложено в статьях 64 и 48 Трудового Кодекса РК?
10.Назовите виды отдыха, межсменного перерыва, перерыва во время смены.
11. Кто осуществляет государственное управление, контроль и надзор в области безопасности и охраны труда?
12. Каковы права и обязанности работников в области безопасности и охраны труда.
13.Что включает в себя государственный контроль в области безопасности и охраны труда?
14.Что включает в себя общественный контроль в области безопасности и охраны труда?
15.Что включает в себя внутренний контроль в области безопасности и охраны труда?
16.Каковы правила поведения работников при нахождении на территории предприятия?
18. Каковы правила поведения работников при посадке, высадке, спуске и подъёме в клети, в бадьях?

20.Каковы меры предосторожности при передвижении по выработкам и вблизи работающих машин и механизмов?
21.Каковы меры по предупреждению случаев падения людей и предметов в вертикальные выработки?
23.Каковы правила поведения работников при перевозке средствами железнодорожного и автомобильного транспорта?
24. Что называется несчастным случаем или травмой?
25. Кто расследует несчастные случаи с лёгким исходом?
26. Кто расследует несчастные случаи с тяжёлым исходом?
27. Кем расследуются групповые несчастные случаи с числом пострадавших более 2 человек?
29. Какие меры должны принять, лица, оказавшиеся на месте несчастного случая?
30. Какие медикаменты и медицинские средства должны быть в медицинской аптечке первой помощи?
31. Перечислите основные правила оказания первой помощи.
33. Как оказывать помощь при переломе конечностей?
34. Как оказывать помощь при отморожении?
35. Какие бывают виды ожогов на теле человека?
36.Что необходимо предпринимать в первую очередь при отравлении ядовитыми газами?
37.Какие действия необходимо принять при поражении электрическим током?
39. Как поступить, прежде чем начать делать искусственное дыхание?
40 Что делать, если отсутствует дыхание, но прощупывается пульс у человека?
41.Какие меры нужно предпринимать, если произошла остановка сердца?
43.Что относится к коллективным и индивидуальным средствам защиты?
44.Каково назначение и основные требования к специальной одежде?
45.Каковы правила пользования средств индивидуальной защиты?
46.Какие болезни относятся к профессиональным заболеваниям, их расследование и учет?
48. Кем составляется план ликвидации аварии и на какой срок?
49. Каковы источники и причины возникновения подземных пожаров?
50.Каков порядок действия работника при обнаружения очага пожара?
51. Как подается аварийный сигнал в шахте?

52. В чем состоит главная задача плана ликвидации аварий?
53. Каковы Ваши действия при получении сигнала об аварии?
54.Какое напряжение используется для освещения в подземных условиях?
55.Сколько существует стадий воздействия электрического тока на организм человека?
56.От каких факторов зависит степень поражения электрическим током?
57. Какова предельно опасная величина тока для человека?
58.Назовите наиболее опасные пути прохождения электрического тока через организм человека.
59. Чему равно сопротивление человека?
60. Где устанавливаются в шахтах главные и местные заземлители?
61. Для чего нужно защитное отключение?
62. Чему равно время срабатывания реле от токов замыкания и утечек на землю при напряжении до 1000В?
63.Что относится к основным и дополнительным средствам электрической защиты?
64.Сколько квалификационных групп установлено для персонала, обслуживающего электроустановки?
65.Кому должны немедленно сообщить инженерно-технические работники, обнаружившие пожар или проявление каких-либо его признаков?
66.Что необходимо предпринять, в случае нахождения рабочих на пути распространения продуктов пожара?
67.Кто является руководителем ликвидации пожара на объекте по плану ликвидации аварий?
68.Каковы действия ИТР и рабочих при обнаружения очага пожара?
69. Какие бывают способы тушения пожара?
70. С какой организацией уточняется план работы по спасению людей и ликвидации аварии?
71. Как подразделяются пожары по причинам возникновения?
72. Чем можно тушить пожар в электроустановках, находящихся под напряжением?
73.Какие первичные средства пожаротушения можно применять в начальной стадии пожара?
74.Какие работы относятся к работам повышенной опасности?
75. Что такое наряд-допуск и что в нем указывается?
76. Сколько человек могут выполнять наряд-допуск?

77.Кто несет ответственность за правильную организацию и безопасное ведение работ по наряду-допуску?
78. За что несут ответственность исполнители работ?
79. Кто имеет право выдавать письменный наряд на работы?
80. На основании чего формируются выдаваемые наряды?
81.Кто имеет право изменить наряд с учетом изменившейся обстановки?
82.Какую ответственность несут бригадиры, звеньевые и рядовые рабочие?
83. Подлежат ли обязательному медицинскому обследованию поступающие на работу на шахту?
84.Где проходит теоретическое обучение по безопасности и охране труда рабочий, поступающий на работу или переводимый с одной работы на другую?
85. Где проходят первичный инструктаж рабочие?
86.Когда допускаются рабочие к самостоятельной работе по профессии?
87. Кем проводится повторный инструктаж по безопасности и охране труда?
88.Какой ширины должен быть свободный проход, для посадки и высадки людей из самоходных пассажирских автобусов?
89. Каким требованиям должно удовлетворять рабочее место?
90.Какими средствами механизации производят ликвидацию значительных заколов и отслоений кровли и бортов выработок?
91.Какое должно быть отставание вентиляционных труб от забоя в горизонтальных и вертикальных выработках?
92.Какую опасность для здоровья таят в себе последствия взрывных работ?
93.Какие звуковые сигналы извещают о начале и об окончании взрывных работ?
94.Для чего предназначено защитное заземление?
95.Как часто должен производить наружный осмотр персонал, работающий на электроустановках?
96.С помощью чего производится заземление передвижных электрических машин, переносных аппаратов и осветительной аппаратуры?
97.Кому должен сообщить, прежде всего, каждый рабочий при возникновении пожара или появления его признаков?
98.Почему нельзя тушить ГСМ водой?

99. Что необходимо делать в случае обнаружения ядовитых газов?
100.От какого газа и каких аэрозолей защищает фильтрующий самоспасатель СПП-4?
101. Каково время действия СПП-4?
102.Чему равно время действия самоспасателя ШСС-1м при ходьбе и при ожидания горноспасателе?.
103. Какую ответственность несут рабочие за нарушение положения инструкций по безопасности и охраны труда?
104.С какого возраста допускаются к ведению взрывных работ подземных условиях?
105.Какой срок предварительного обучения взрывников при поступлении на работу?
106.Кто проводит вводный инструктаж взрывникам при поступлении на работу?
107.Кто проводит первичный первичный инструктаж на рабочем месте?
108.Назовите содержание вводного инструктажа.
109.Назовите содержание первичного инструктажа на рабочем месте.
110.Какой срок стажировки взрывника перед допускам к самостоятельной работе?
111.Кто ознакамливает взрывника с паспортом крепления и буровзрывных работ?
112.Что должен изучить взрывник при ознакомлении с паспортом буровзрывных работ?
113.Какой срок подземного стажа должен иметь, лицо допущенное к учебу по программе «мастер – взрывник»?
114.Назовите СИЗ для взрывников
115.По какому документу взрывнику выдается ВВ и СИ ?
116.Каков порядок хранения и транспортировки ВВ и СИ к месту работы?
117.Какими средствами и опознавательными знаками комплектуется ПМЗШ-5к?
118.С каким кислородным балансом применяется ВВ на подземных работах?
119.Какие ВВ наиболее чувствительные к механическим воздействиям?
120.Каков порядок выдачи разрешения взрывнику на ведение взрывных работ в очистных забоях?

121.Сколько может переносить взрывник при совместной доставке ВВ и СВ?
122.Какова допустимая скорость транспортного средства при перевозке ВМ по подземным выработкам?
123.Чему равно отставание железобетонных, сталеполимерных креплений от груди забоя в очистных работах?
124.Чему равно отставание торкретбетона от груди забоя в очистных работах?
125.Как проверяется правильность бурения забоев согласно паспорта БВР?
126.Каковы действия взрывника при обнаружении отказного заряда?
127.Каковы действия взрывника при обнаружении отставания ж/бетонных , сталеполимерных креплений выше паспортного?
128.Как составляется и кем составляется паспорт БВР?
129.Какие меры безопасности нужно соблюдать взрывнику при изготовлении патрон- боевиков во время заряжания забоя?
130.Каков безопасный порядок заряжания шпура в очистных забоях?
131.Каков порядок выставления постов и плакатов « Стой, идут взрывные работы»?
132.Каков порядок получения разрешения на производство взрывных работ непосредственно на рабочем месте?
133.Чему равен радиус запретной и опасной зоны при ведении взрывных работ на подземных горных работах?
134.На каком расстоянии запрещается нахождение ВМ от открытого огня, ведение сварочных работ, курение?
135.Назовите сигналы при взрывных работах.
136.Какие меры безопасности необходимо соблюдать взрывнику, когда при подаче напряжения на взрывную сеть не произошел взрыв?
137.Каков порядок измерения сопротивления собранной взрывной сети и каково расхождение расчетного сопротивления от измеренного?
138.Где должны храниться взрывные машины во время заряжений и монтажа взрывной сети?
139.Какая должна быть длина контрольной трубки по сравнению с зажигательной?
140.Как изготавливается зажигательная трубка?
141.Как проверяются электродетонаторы?

142.Когда при электрическом способе взрывания на подземных работах разрешается подход взрывника к месту проведения взрыва?
143.В каких случаях наиболее часто применяется взрывание с детонирующим шнуром?
144.Для чего нужна контрольная трубка?
145.Какова длина самой короткой зажигательной трубки?
146.Из какого источника инициируется капсюль-детонатор?
147.Каков порядок монтажа взрывной цепи?
148.Как отличить ЭД от СИНВ-Ш?
149.В каких случаях запрещается применение огневого способа взрывания?
150.При каком сопротивлении электродетонаторы могут выдаваться взрывнику для проведения взрывных работ?

4 ЛИТЕРАТУРА И СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Конституция Республики Казахстан – Астана: Акорда, 2008г.
2. Трудовой кодекс Республики Казахстан – Астана, 2016г.
3. Закон Республики Казахстан «О Гражданской защите», Астана – 2014г.
4. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы от 30 декабря 2014 года.
3.Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы от 30 декабря 2014года.
5.Стандарты Безопасности корпорации.
6.Ушаков К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело. – Москва: МГГУ, 2002г.

Материально-техническое обеспечение

1 учебный класс;
2 мультимедийный экран;
3 проектор;
4 сборники лекций, комплект слайдов;
5 видеоматериал;
6 стенды по безопасности и охране труда.