

Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:
Зам. директора по УР
Шпак М.Е.
« 10 » 20 17 г.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02 КОНТРОЛЬ
ЗАБЕЗОПАСНОСТЬЮ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И ВЗРЫВНЫХ РАБОТ**

Специальность: 21.02.15 Открытые горные работы

Форма обучения: Очная, заочная

Рекомендована методическим советом
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Заключение методического совета,
протокол № 0738 от « 01 » 10 2017 г.

председатель методсовета
Шпак М.Е./



Бодайбо, 2017

Методические указания по выполнению практических работ разработаны на основе рабочей программы дисциплины и ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена 21.02.15 Открытые горные работы Приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 496 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014 N 32773)

Организация-разработчик: ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Разработчики:

Крапивина М.С., преподаватель ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Рассмотрена и утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

Председатель ПЦК _____ / _____

Основной целью практикума является формирование умений, общих и профессиональных компетенций (ПК и ОК):

ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.

ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Умения:

- контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;
- контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;
- производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда;
- разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;
- определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;
- разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда;
- идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке;
- разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;
- определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;
- определять перечень мероприятий по производственному контролю;

Методическое пособие по выполнению практических работ составлено в соответствии с программой МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации.

Цель практикума - освоить главные положения теории и дать возможность сформировать у студентов навыки и умение работы с литературой, (нормативными документами).

В пособии представлены общие или индивидуальные задания поисково-творческого и проблемного характера, подробные методические рекомендации по их выполнению, а наиболее сложные вопросы рассматриваются на однотипных с заданием примерах, также вопросы самопроверки.

Общие методические указания.

При выполнении практических работ следует учитывать приведенные ниже рекомендации:

1. Знать содержание работы.
2. Составить план выполнения работы. Изучить рекомендованную методику выполнения работы.
3. Сопровождать решение работы пояснительным текстом.
4. Практические работы должны иметь вывод.

Требования к оформлению работ.

1. Задания выполняются на бумаге формата А4.
2. На листах следует наносить внутреннюю рамку сплошной основной линией на расстоянии 20 мм от левой стороны и на расстоянии 5 мм от остальных сторон.

Практическая работа №1

Тема: Составление инструкций по охране труда.

Цель: Научиться составлять должностные инструкции для работников горного предприятия.

Ход работы:

1. Составить должностную инструкцию для работников горного предприятия по образцу:
 - 1в. – Горный мастер
 - 2в. – Горный инженер
 - 3в. – Горнорабочий
2. Оформить инструкцию в печатном виде.
3. Ответить на контрольные вопросы:
 - Роль и значение раздела Трудового кодекса по охране труда
 - Назначение и роль ССБТ
 - Каково социальное, экономическое и политическое значение охраны труда в России
 - Каковы полномочия органов государственной власти на разных уровнях управления
4. Прокомментируйте статьи Конституции РФ по охране труда
5. Защита.

Практическая работа №2

Тема: Оформление проведения инструктажей

Цель: Научиться составлять и заполнять документацию для проведения различных инструктажей.

Ход работы:

1. Выбрать вид инструктажа в соответствии со своим вариантом:
 - 1в. – Вводный
 - 2в. – Целевой
 - 3в. – Внеплановый
2. По образцу оформить всю необходимую документацию:
 - Приказ о проведении инструктажа
 - Программу проведения инструктажа
 - Журнал регистрации инструктажа
3. Всю документацию представить в распечатанном виде
4. Ответить на контрольные вопросы:
 - Описать каждый вид инструктажа
 - В чем назначение охраны труда в современных условиях
 - Каковы степень ответственности каждого уровня управления по вопросам охраны труда в организациях
5. Защита.

Практическая работа №3

Тема: Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве

Цель: Научиться заполнять акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1.

Ход работы:

1. По вариантам выбрать свою задачу для заполнения акта
 - 1в. - Дата: 18 апреля 2003г. 1300час. Пострадавший: Сидоров Петр Иванович. Предприятие: ООО «Искож». Место работы: Насосная. Задание: Уборка в конце смены. Протирка насосов. Инструктаж перед началом смены проведен. Травма: перелом пальца правой руки в результате затягивания протирочного материала
 - 2в. - Дата: 18 декабря 2004г. 1300час. Пострадавший: Сидоров Иван Петрович. Предприятие: ООО «Искож». Место работы: Цех нестандартного оборудования. Задание: Работа на токарном станке. Изготовление заготовок. Инструктаж перед началом смены проведен. Травма: попадание стружки в глаз.
 - 3в. - Дата: 26 июня 2006г. 1000 час. Пострадавший: Иванов Иван Иванович. Предприятие: ООО «Техно-Сервис». Место работы: Цех нестандартного оборудования. Работа в кузнице на кузнечном молоте (станок). Задание: выправить заготовки. Инструктаж перед началом работы не проведен, к работе приступил самостоятельно. Травма: рвано-ушибленная рана в области предплечья правого плеча.
 - 4в. - Дата: 18 января 2004г. 1100час. Пострадавший: Петров Иван Петрович. Предприятие: ООО «Искож». Место работы: Котельный цех. Задание: Работа в топке котла. Инструктаж перед началом смены проведен. Травма: Падение с высоты, перелом руки. (Не использован предохранительный пояс).
2. Заполнить акт Н-1, дополнив своими данными.

3. Оформить в распечатанном виде.
4. Ответить на контрольные вопросы:
 - Как классифицируются несчастные случаи
 - Порядок расследования несчастных случаев
 - Что надо предпринять для профилактики травматизма в организациях
 - Что составляет учет и отчетность по несчастным случаям
 - В чем заключается оказание ПМП при переломах, вывихах, растяжениях
5. Защита

Практическая работа №4

Тема: Расчёт численности службы промышленной безопасности и охраны труда на предприятии с опасными и вредными условиями труда

Цель: Научиться рассчитывать необходимое количество работников промышленной безопасности и охраны труда на предприятии.

Ход работы:

1. Придумать свое предприятие с опасными и вредными условиями труда.
2. Составить схему «структура органов управления охраны труда» по образцу.
3. Рассчитать сколько человек высшего, среднего, младшего звена и исполнителей необходимо на данном предприятии.
4. Оформить работу в распечатанном виде.
5. Защита.

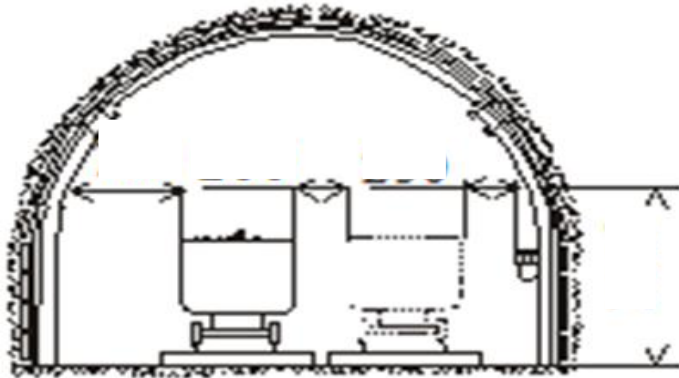
Практическая работа №5

Тема: Изучение мер безопасности при проведении и креплении горных выработок.

Цель: Изучить меры безопасности при проведении и креплении горных выработок.

Ход работы:

1. Какими должны быть ширина проходов для людей и зазоров между крепью, оборудованием или трубопроводами и наиболее выступающей кромкой габарита подвижного состава и между составами.
2. Перерисовать рисунок 1 и на нем расставить необходимые размеры.



3. Перечислить все технические требования безопасности при строительстве и эксплуатации объектов открытых горных работ.

Практическая работа №6

Тема: Изучение требований по осушению и системам водоотлива

Цель: Изучить требования по осушению и системам водоотлива

Ход работы:

1. Перечислить все требования по осушению и системам водоотлива.
2. Составить тест или кроссворд из 20 вопросов по данной теме.

Практическая работа №7

Тема: Изучение мер безопасности при взрывных работах.

Цель: Закрепить знания мер безопасности при взрывных работах.

Ход работы:

1. Записать основные положения при взрывных работах.
2. Зарисовать таблицу классификация взрывчатых материалов по группам совместимости.
3. Зарисовать таблицу классификация взрывчатых веществ по условиям применения.
4. Зарисовать таблицу безопасные расстояния для людей при взрывных работах на земной поверхности.
5. Зарисовать таблицу расстояния, безопасные по разлёту отдельных кусков породы.

Практическая работа №8

Тема: Изучение требований по борьбе с пылью, вредными газами и радиационной безопасностью.

Цель: Закрепить знания требований по борьбе с пылью, вредными газами и радиационной безопасностью.

Ход работы:

1. Перечислить все требования по борьбе с пылью, вредными газами и радиационной безопасностью.
2. Выполнить реферат или презентацию по данной теме в парах.

Практическая работа №9

Тема: Изучение мер безопасности при обслуживании горных машин и механизмов

Цель: Закрепить знания мер безопасности при обслуживании горных машин и механизмов.

Ход работы:

1. Перечислить общие положения механизации горных работ.
2. Перечислить все требования по эксплуатации одноковшовых и многоковшовых экскаваторов.
3. Записать все требования по эксплуатации бульдозеров и погрузчиков.
4. Записать требования по гидромеханизации.
5. Записать требования для технологического автомобильного транспорта.

Практическая работа №10

Тема: Изучение мер безопасности при работе с электрооборудованием.

Цель: Закрепить знания мер безопасности при работе с электрооборудованием.

Ход работы:

1. Записать все требования безопасной эксплуатации электроустановок.
2. Записать все требования по организации освещения мест производства работ.

3. Подробно описать как проводится заземление на участке горных работ.

Практическая работа №11

Тема: Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты

Цель: Изучить порядок выдачи, хранения, учета и пользования средствами индивидуальной защиты, научиться определять потребность средств индивидуальной защиты для работников сельского хозяйства.

Ход работы:

1. На основании типовых отраслевых норм бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам рассчитать их потребность на год для работников горного предприятия по образцу.
2. Определить общую потребность в средствах индивидуальной защиты, составить таблицу по образцу.
3. Оформить личную карточку учета средств индивидуальной защиты на одного из работников, по образцу.

Практическая работа №12

Тема: Вибрация и её воздействие на организм человека

Цель: Изучить производственную вибрацию и её действие на организм человека

Ход работы:

1. Записать что такое вибрация и её физические свойства.
2. Записать классификации вибрации.
3. В парах создать презентацию или реферат на тему: Действие вибрации на организм человека

Практическая работа №13

Тема: Первичные средства пожаротушения

Цель: Изучить первичные средства пожаротушения

Ход работы:

1. Заполнить таблицу:

Наименование огнетушащих веществ	Характеристика воздействия на пожар	Положительное действие	Отрицательное действие	Запрещено применять при тушении

2. Заполнить таблицу:

Марка огнетушителя	Продолжительность действия, с.	Дальность струи, м.	Огнегасящая способность, м ² .	Область применения	Хранение

3. Записать правила тушения различных пожаров.

Практическая работа №14

Тема: Разработка плана ликвидации аварий

Цель: Научиться разрабатывать план ликвидации аварий

Ход работы:

1. Изучить рекомендации по составлению ПМЛА.
2. Разработать план ликвидации аварий для своего горного предприятия.
3. Сдать в распечатанном виде и защитить.

Практическая работа №15

Тема: Владение методами оказания доврачебной помощи пострадавшим

Цель: Научиться оказывать доврачебную помощь пострадавшим

Ход работы:

1. Записать что должно быть в аптечке на предприятии, в различных рабочих помещениях.
2. Записать, как оказать первую помощь при ударе током, переломе (открытый и закрытый), вывих, кровотечении (артериальное, капиллярное, внутреннее).
3. Создать презентацию на тему «Оказание ПМП при инсульте и инфаркте»