

Департамент образования и науки Кемеровской области
государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Кемеровский горнотехнический техникум

ОХРАНА ТРУДА

ПРАКТИКУМ

Для студентов специальности

130405 Разработка месторождений полезных ископаемых

Кемерово, 2013

Содержание

Введение	4
Пояснительная записка	5
1 Перечень практических занятий	7
2 Подготовка к практическим работам.....	8
3 Раздел 1. Организация контроля требований безопасности в области охраны труда и здоровья	10
3.1 Практическое занятие №1Изучение правил безопасности в угольных шахтах (Общие требования).....	10
3.2 Практическое занятие №2 Разработка и анализ перечня мероприятий по производственному контролю.....	12
3.3 Практическое занятие №3Оказание первой помощи при различных травмах.....	15
3.4 Практическое занятие №4Моделирование производственных ситуаций с использованием информационных технологий	17
4 Раздел 2. Обеспечение безопасности технологических процессов и локализация опасных производственных факторов.....	19
4.1 Практическое занятие №1 Изучение устройства первичных средств пожаротушения и правил пользования ими.....	19
4.2 Практическое занятие №2 Использование средств индивидуальной защиты	21
4.3 Практическое занятие №3Изучение порядка подготовки работ, связанных с взрывчатыми материалами.....	24
4.4 Практическое занятие №4Изучение приборов для замеров воздуха и концентрации газов	26

ВВЕДЕНИЕ

Высокий уровень аварийности и травматизма на шахтах, рост тяжести их последствий свидетельствует о том, что эта проблема в угольной отрасли по-прежнему остаётся достаточно острой. Причинами такого положения являются сложные горно-геологические условия разработки угольных пластов, состояние шахтного фонда и горно-шахтного оборудования, обеспеченность горных предприятий квалифицированными кадрами, средствами защиты людей от основных опасностей и вредностей подземной среды. Помимо технических и организационных причин на первый план выступает «личностный фактор» не только исполнителей трудового процесса, но и руководителей всех звеньев угольных предприятий.

Анализ причин производственного травматизма, аварий и катастроф с тяжёлыми последствиями свидетельствует не только о несоблюдении требований нормативно-правовых документов, но и об недостаточной профессиональной подготовке горнотехнических работников.

В результате выполнения внеаудиторной самостоятельной работы дисциплины студент должен понять, что охрана труда – это система правовых, социально-экономических, организационно-технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, направленных на сохранение жизни, здоровья и трудоспособности человека в процессе трудовой деятельности.

Практическая работа для студента является неотъемлемой частью учебного процесса, перед которой встают важные задачи формирования знаний, навыков, развития мышления и культуры будущих специалистов в области обеспечения безопасности труда на производстве.

Практические задания предлагаемого учебного пособия предусматривают изучение и обработку нормативно-правовых актов по охране труда, текущий и семестровый контроль знаний этих документов и их практическое применение в решении приведенных в данном пособии производственных ситуаций. Цель пособия – дать студентам ориентиры для самостоятельного усвоения материала курса и подготовки к трудовой деятельности в горной промышленности.

Систематическое выполнение всей совокупности практических работ позволяет студенту понимать смысл правил и принципов работы механизмов и привода горных машин, анализировать условия их эффективной работы, рассматривать характерные особенности, наиболее подходящие для конкретных горных условий, рассматривать вопросы безопасности эксплуатации горного оборудования.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебной дисциплины Охрана труда изучается на 4 курсе в объеме 48 часов, из них – 26 часов практических занятий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№	Наименование практических занятий	Кол-во часов	Кредит. баллы
Раздел 1. Организация контроля требований безопасности в области охраны труда и здоровья.		14	70
1	Изучение правил безопасности в угольных шахтах. (Общие требования)	4	20
2	Разработка и анализ перечня мероприятий по производственному контролю.	4	20
3	Оказание первой помощи при различных травмах	2	10
4	Моделирование производственных ситуаций с использованием информационных технологий	4	20
Раздел 2. Обеспечение безопасности технологических процессов и локализация опасных производственных факторов		12	60
1	Изучение устройства первичных средств пожаротушения и правил пользования ими	2	10
2	Использование средств индивидуальной защиты	2	10
3	Изучение порядка подготовки работ, связанных с взрывчатыми материалами	4	20
4	Изучение приборов для замеров воздуха и концентрации газов	4	20

2 ПОДГОТОВКА К ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ

Студенты заблаговременно должны подготовиться к предстоящему занятию согласно теоретическому курсу. В подготовку входят изучение соответствующих разделов теоретического курса, подробное изучение содержания работы.

Перед началом работы преподаватель опрашивает студентов для выяснения степени их подготовленности. Те, кто явился на занятия неподготовленными, к выполнению работы не допускаются и изучают материал по учебной литературе.

Перед выполнением работы учащиеся знакомятся на рабочем месте с нормативными документами по охране труда и здоровья, индивидуальными средствами защиты, записывая необходимые данные для отчёта. В ряде работ отчёты и результаты измерений заносятся в заранее приготовленные таблицы. К следующему занятию должен быть оформлен отчёт.

При выполнении практических работ студентами необходимо соблюдать следующие правила:

- отчеты по результатам практических работ следует выполнять на листах бумаги формата А4, оформленные чертежным штампом и рамками в соответствии с требованиями ГОСТ 2.303-68;

- каждая практическая работа представляется на отдельных листах в сброшюрованном виде. Оформление практической работы производится по аналогии оформления реферата, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к его структуре. Каждая часть начинается с новой страницы;

- на титульном листе должны быть указаны название учебного заведения, специальность, название профессионального модуля, вид работы, фамилия и инициалы преподавателя и студента, номер группы, номер варианта, город и год работы;

- номер варианта определяется согласно списку группы;

- в конце заголовков точка не ставится;

- таблицы, схемы, чертежи, графики, имеющиеся в тексте, а также возможные приложения, нумеруются каждые в отдельности. Они должны иметь название и ссылку на источник данных, а при необходимости и указания на масштабные единицы;

- на внутренней обложке титульного листа необходимо поместить сводную таблицу, в которой преподаватель будет выставлять заработанные кредитные баллы (приложение А);

- на странице оставляются поля для замечаний преподавателя;

- точный алгоритм выполнения описан в ходе каждой практической работы.

Начиная выполнять практическую работу внимательно прочтите:

- тему практической работы;

- запишите название работы и цель;
- перед выполнением работы необходимо прочитать теоретический материал, задание, технологию выполнения работы, контрольные вопросы.

Внимательно разберите каждую часть занятия, если вопросы или задания ясны, приступайте к выполнению работы, в противном случае следует обратиться за разъяснением к преподавателю.

3 РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

3.1 Практическое занятие № 1

Тема: Изучение правил безопасности в угольных шахтах. (Общие требования)

Цель работы: формирование умений свести к минимуму вероятность поражения или заболевания работающего с одновременным обеспечением комфорта при максимальной производительности труда

Обеспечивающие средства:

- плакаты по предмету;
- интерактивный комплекс;
- оборудование горного полигона техникума.

Время выполнения практического занятия 4 часа.

Задание

- 1) Ознакомьтесь с понятием охраны труда
- 2) Проанализируйте социально-экономическое значение охраны труда
- 3) Перечислите основные положения Закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации».
- 4) Изучите порядок расследования и ведения учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий
- 5) Изучите перечень документации при эксплуатации шахты

Инструкция выполнения

- 1 Законспектировать и проанализировать основные положения Закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации».
- 2 Выявить причины неудовлетворительного состояния производственной среды.
- 3 Законспектировать порядок расследования и ведения учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий.
- 4 Составить перечень документации при эксплуатации шахты.

Контрольные вопросы

- 1 Каковы основные принципы государственной политики в области охраны труда?
- 2 Какую документацию обязана иметь шахта при её эксплуатации?
- 3 Каким документом устанавливается порядок, способы и сроки осуществления пожарно-профилактических мероприятий при разработке пластов угля, склонного к самовозгоранию?