Государственное бюджетное образовательное учреждение

среднего профессионального образования

Анжеро-Судженский горный техникум

**Рабочая программа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОХРАНА ТРУДА**

Кемерово

2013

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  Исполнительный директор ОАО  «Шахтоуправление Анжерское»  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_\_  Арышев Е.А. | **УТВЕРЖДАЮ:**  **заместитель директора по УР**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.П. Кириченко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.П. Кириченко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.П. Кириченко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.П. Кириченко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.П. Кириченко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |

**Рабочая программа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОХРАНА ТРУДА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:**  Протокол заседания  методического совета  № \_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_\_  Председатель: | **Одобрено:**  Протокол заседания  Совета по качеству  № \_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_  Председатель: |

Кемерово

2013

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС), примерной программы учебной дисциплины «Охрана труда» по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Горная промышленность.**

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Анжеро-Судженский горный техникум

**Разработчик:** Поздяйкин Александр Максимович, преподаватель специальных дисциплин государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Анжеро-Судженский горный техникум

Рассмотрена, согласована и рекомендована цикловой комиссией преподавателей горных дисциплин государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Анжеро-Судженский горный техникум (ГБОУ СПО АСГТ)

Заключение цикловой комиссии №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение цикловой комиссии №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение цикловой комиссии №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение цикловой комиссии №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение цикловой комиссии №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины Охрана труда……...4
2. Структура и содержание учебной дисциплины…………………………...6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины дисциплины…………………………………………………………………………..11
4. **паспорт РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной рабочей программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Горная промышленность.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) студентов специальностей, входящих в состав укрупненной группы профессий 130000, а также при изучении курсов по охране труда и промышленной безопасности.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной рабочей программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
* использовать экобиозащитную 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, промсанитарии 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

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося 34 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **102** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **68** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | **20** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **34** |
| **Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета** | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1** | **Общие вопросы охраны труда** | **24(18+6)** |  |
| **Тема 1.1**  Правовое регулирование условий труда | 1. Правовые основы охраны труда, профгигиены, промсанитарии и пожарной безопасности | 2 | 2 |
| 1. Содержание нормативных документов, должностных и производственных инструкций по охране труда. | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | **2** |  |
| 1. Изучение «Правил безопасности в угольных шахтах. (Общие требования) и других нормативных актов. | 2 | 3 |
| **Тема 1.2**  Производственный травматизм и профессиональные заболевания | 1. Классификация несчастных случаев. Причины возникновения несчастных случаев. | 2 | 2 |
| 2. Профессиональные заболевания и причины их возникновения. | 2 | 2 |
| 3.Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. | 2 | 2 |
| 4.Способы оказания первой помощи пострадавшим. | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | **4** |  |
| 1. Изучение форм документов для расследования и учета несчастных случаев на производстве.  Составление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1. | 2 | 3 |
| 2. Изучение способов оказания первой помощи пострадавшему и самопомощи. | 2 |  |
| **Тема 1.3**  Организация работ по охране труда на горных предприятиях | 1. Роль администрации горного предприятия в создании здоровых и безопасных условий труда. | 2 | 2 |
| 2. Предварительное обучение рабочих по ТБ и виды инструктажей. | 2 | 2 |
| 3. Ответственность должностных лиц и рабочих за нарушение правил и норм по охране труда. | 2 | 2 |
| **Раздел 2** | **Меры безопасности при ведении горных работ** | **44(30+14)** |  |
| **Тема 2.1**  Меры безопасности при проведении и креплении горных выработок | 1. Паспорт проведения и крепления горных выработок, порядок его составления и утверждения, содержание. | 2 | 2 |
| 2. Минимальные площади поперечных сечений горных выработок в свету. Ширина проходов для людей в подготовительных выработках, зазоров между транспортными средствами и крепью. | 2 | 2 |
| **Тема 2.2**  Меры безопасности при ведении очистных работ | 1. Общие положения ПБ при ведении очистных работ.  Раздел паспорта выемочного участка «Выемка полезного ископаемого, крепление и управление кровлей в очистном забое» и его содержание. | 2 | 2 |
| **Тема 2.3**  Меры безопасности при взрывных работах | 1. Условия хранения ВМ на участках. Меры безопасности при доставке ВМ к месту производства взрывных работ. Меры безопасности при ведении взрывных работ на горных предприятиях. | 2 | 2 |
| **Тема 2.4**  Проветривание подземных выработок | 1. Состав шахтной (рудничной) атмосферы и допустимые нормы составляющих ее газов, деление газовых шахт на категории в зависимости от величины относительной метанообильности и вида выделений метана. | 2 | 2 |
| 2.Предельно допустимые концентрации (ПДК) угольной и породной пыли в шахтном воздухе, индивидуальные средства защиты от пыли и способы борьбы с ней. | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | **4** |  |
| 1. Изучение устройства самоспасателей, приемов включения в них, правила пользования противопылевыми респираторами. | 2 | 3 |
| 2. Изучение устройства и правила пользования приборами контроля рудничной атмосферы. | 2 | 3 |
| **Тема 2.5**  Меры безопасности при работе с электрооборудованием | 1. Действие электрического тока на организм человека и виды поражений электрическим током,. | 2 | 2 |
| 2. Индивидуальные средства зашиты от поражения элекгрическим током, способы оказания первой медицинской помощи пострадавшим от электрического тока. | 2 | 2 |
| 3.Особенности электроснабжения и применения электрооборудования в проветриваемых вентиляторами местного проветривания (ВМП) выработках. | 2 | 2 |
| 4.Устройство, осмотр и измерение сопротивления защитных заземлений. | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | **4** |  |
| 1. Разбор потенциально опасных ситуаций, причин и обстоятельств конкретных несчастных случаев, происшедших в горных выработках при эксплуатации электрооборудования. | 2 | 3 |
| 2.Способы оказания первой медицинской помощи пострадавшим от электрического тока. | 2 | 3 |
| **Тема 2.6**  Меры безопасности при обслуживании горных машин и механизмов | 1. Основные причины травматизма при обслуживании комбайнов, скребковых и ленточных конвейеров. конвейеров, гидромониторов, электровозов. | 2 | 2 |
| 2. Основные причины травматизма при обслуживании бурильных машин, насосных установок и меры по их предупреждению, Причины травматизма при обслуживании погрузочных пунктов. | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | **4** |  |
| 1. Разбор причин и обстоятельств конкретных несчастных случаев, происшедших при проведении, креплении горных выработок и ведении очистных работ. | 2 | 3 |
| 2.Разбор потенциально опасных ситуаций, причин и обстоятельств конкретных несчастных случаев, происшедших на внутришахтном транспорте. | 2 | 3 |
| **Тема 2.7**  Профилактика и тушение пожаров | 1.Причины и признаки возникновения пожара в горных выработках и на поверхностных объектах виды пожаров и причины их возникновения | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | **2** |  |
| 1. Изучение конструкций первичных средств пожаротушения и приемов пользования ими. образцов противопожарной аппаратуры и пожарной сигнализации. | 2 |  |
| **Тема 2.8**  Предупреждение затопления действующих горных выработок | 1. Источники и причины затопления действующих горных выработок, способы предотвращения прорывов воды и газа из затопленных выработок и других водных объектов. | 2 | 2 |
| **Тема 2.9**  Санитарно-бытовое и медицинское обслуживание рабочих на горных предприятиях | 1. Санитарные правила содержания горных выработок. Паспорт санитарно-технического состояния условий труда на горных предприятиях. Медицинское обслуживание на горных предприятиях. Здравпункты, аптечки и их расположение. | 2 | 2 |
|  | Самостоятельная работа обучающихся:  подготовка к выполнению практических работ с использованием методической литературы. Оформление отчета по практической работе. Подготовка к защите. | 34 |  |

# **условия реализации рабочей программы дисциплины**

**3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- автоматизированное рабочее место преподавателя (ПК, принтер, сканер, акустическая система);

- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;

- плакаты, схемы, таблицы, чертежи.

- типовые комплекты учебного оборудования «Охрана труда».

Формы производственно-технической и учетно-контрольной документации:

- план ликвидации аварий;

- оперативный журнал по ликвидации аварий;

- акты расследования аварий (I и II категории), не повлек­ших за собой несчастных случаев;

- комплексный план улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий;

- акт комплексного, генерального и целевого обследования;

- журнал по безопасности труда;

- протокол ПДК по технике безопасности.

Технические средства обучения:

- интерактивный комплекс с лицензионным программным обеспечением,

- обучающие СD- и DVD-фильмы по горному профилю.

# **3.2 Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники:**

1. Городниченко В.И. Основы горного дела, Москва, МГГУ, 2008 г.
2. Маслова Т. Н., Медведев В. Т., Новиков С. Г., Каралюнец А.В. и др., Каралюнец А. В. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ. УЧЕБНИК ДЛЯ СПО Охрана труда и промышленная экология. Учебник для СПО - М.:, [Издательство "Академия/Academia"](http://www.chtivo.ru/chtivo=8&cmpid=18215.htm), 2006г**.**
3. Правила безопасности в угольных шахтах, Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2008 г
4. Единые правила безопасности при взрывных работах, выпуск 2, Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2005 г

**Дополнительные источники:**

1. Сафонов Г.Н., Бокова Ю.С. Охрана труда в угольной промышленности. Учебное пособие для техникумов. –М.: Недра, 1988. -302 с.
2. Хейфиц С..Я., Балтайтис В..Я. Охрана труда и горноспасательное дело. -М.: Недра, 1979.
3. Единые правила безопасности при взрывных работах. - М.: Недра, 2000.
4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребите­лей. - М.: Атомиздат, 1992.
5. Правила безопасности при разработке угольных месторождений от­крытым способом. - М.: НТЦ ОБТ, 2000.
6. Положение о порядке расследования несчастных случаев на произ­водстве. - М.: НПО ОБТ, 2000.
7. Девисилов В. А. Безопасность труда (охрана труда). -М.: Форум-Инфра-М, 2002.

Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда

Основные законы:

1. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федера­ции».

2. Трудовой Кодекс Российской Федерации**.**

Законодательные акты:

1. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производ­стве.

2. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по услови­ям труда.

**INTERNET**-**ресурсы**:

1. <http://www.ohranatruda.ru> - информационный портал для инженеров по охране труда;
2. <http://www.tehdoc.ru> – техническая документация по охране труда;
3. <http://www.complexdoc.ru/ntdtext/550868/3> - информационный портал нормативных документов.