

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГУБКИНСКИЙ ГОРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Охрана труда и промышленная безопасность»

2016 г.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
Протокол № _____ от _____
Председатель _____

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора (по УМР)
Морозова Л.А. _____

Организация - разработчик:

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Губкинский горно – политехнический колледж»

Разработчик:

Гусарева Наталья Александровна, преподаватель специальных дисциплин

1. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Электрогазосварщик».

Программа разработана в соответствии с действующими нормативными документами:

- Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Москва, 1997 год.

- Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 (с изменениями и дополнениями) Санкт-Петербург, 2004 год.

- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» Санкт-Петербург», 2003 год и другими отраслевыми нормативными документами.

Главной задачей дисциплины является получение рабочими знаний, умений, навыков обеспечивающих безопасность работ, сохранения здоровья и работоспособности в процессе труда. Охраны окружающей среды, с учетом современного развития и совершенствования горнорудного и энергетического производства.

В программе кратко отражаются общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности, изменения в законодательстве о труде. Основное внимание уделяется вопросам охраны труда при обслуживании и ремонте горных машин электрооборудования, электроснабжения горных предприятий и установок.

В результате изучения дисциплины обучающиеся

Должны знать:

- основные положения законодательства о труде;
- основные нормативные документы по охране труда и промышленной безопасности;
- нормы и правила охраны труда по профессии;

- мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний;
- порядок расследования и учета несчастных случаев;
- меры противопожарной защиты на предприятиях;
- санитарно-технические требования на рабочих местах.

Должны уметь:

- безопасно выполнять работы по профессии с соблюдением «Норм и правил» действующих на предприятии;
- правильно пользоваться средствами тушения пожаров;
- правильно пользоваться защитными средствами, применяемых в электроустановках;
- освобождать пострадавшего от действия электрического тока и оказывать доврачебную помощь.

2. Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Основы законодательства по охране труда и профессиональной безопасности. Рабочее время. Стандарты ССБТ, надзор и контроль за охраной труда. Ответственность за нарушение охраны труда.	1
2	Травматизм и профессиональные заболевания. Опасные и вредные производственные факторы. Виды несчастных случаев, расследование и составление актов. Общие правила безопасности при работе на горном предприятии. План ликвидации аварии.	2
3	Действие электрического тока на человека. Способы защиты от поражения электрическим током. Защитное заземление (зануление). Классы помещений по ПУЭ. Технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.	2
4	Категории работ в электроустановках. Защитные средства в электроустановках, правила пользования, нормы и сроки испытания. Плакаты и знаки безопасности в электроустановках.	2
5	Охрана труда при работе по профессии.	2
6	Правила пожарной безопасности. Противопожарные мероприятия на объектах и рабочих местах. Тушение пожаров. Первичные средства пожаротушения. Ручные огнетушители, устройство и применение.	2
7	Понятия об экологической безопасности. Мероприятия по борьбе с загрязнениями почвы, атмосферы, водной среды. Ответственность за нарушение законодательства по охране окружающей среды.	1
Итого		12

3. Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Основы законодательства по охране труда и профессиональной безопасности. Рабочее время. Стандарты ССБТ, надзор и контроль за охраной труда. Ответственность за нарушение охраны труда.

Законодательство об охране труда и промышленной безопасности:

- Конституция РФ;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Трудовой кодекс РФ;
- «Нормы и правила по охране труда и санитарии на предприятиях»;
- Система стандартов ССБТ;

Рабочее время и время отдыха по Трудовому кодексу РФ. Три вида надзора и контроля за охраной труда на предприятиях РФ. Четыре вида ответственности за нарушение охраны труда.

Тема 2. Травматизм и профессиональные заболевания.

Опасные и вредные производственные факторы. Виды несчастных случаев (травм), расследование и составление актов. Общие правила безопасности при работе на горном предприятии.

Понятия – травма и профессиональное заболевание. Три вида травм (несчастных случаев). Расследование производственного травматизма, составление актов. Виды травм в зависимости от их исхода. Общие правила безопасности при нахождении на территории предприятия, при передвижении, при нахождении в зоне действия горнотранспортных машин и другого оборудования, на объектах горного предприятия, при проведении взрывных работ. Сигналы при взрывных работах. План ликвидации аварии на случай ее возникновения и действия работников предприятия.

Тема 3. Действие электрического тока на человека. Способы защиты от поражения электрическим током. Защитное заземление (зануление).

Классы помещений по ПУЭ. Технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.

Виды электротравм. От каких факторов зависит степень поражения электрическим током. Три ступени тока по воздействию человека по ГОСТ 12.1.009-76. Три класса помещений в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Безопасное напряжение для человека по ГОСТ 12.2.007-75. Способы защиты от поражения электрическим током. Защитное заземление, зануление. Части подлежащие заземлению в электроустановке. Требования к электроперсоналу, группы допуска по электробезопасности. Технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.

Тема 4. Категории работ в электроустановках. Защитные средства в электроустановках, правила пользования, нормы и сроки испытания.

Плакаты и знаки безопасности в электроустановках.

Три категории работ в электроустановках в отношении мер безопасности. Обязанности оперативного персонала. Прием, сдача смены. Основные и дополнительные защитные средства в электроустановках до и выше 1000 В. Нормы и сроки электрических испытаний защитных средств. Комплектование электроустановок защитными средствами. Порядок хранения и учета защитных средств. Правила пользования основными и дополнительными защитными средствами. Четыре группы плакатов, применяемых в электроустановках. Применение плакатов.

Тема 5. Охрана труда при работе по профессии

Общие правила безопасности в установках промышленных предприятий.

Права и обязанности слесаря-ремонтника.

Основные требования безопасности в период подготовки к проведению слесарных работ.

Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работах .

Меры безопасности при выполнении земляных работ.

Меры безопасности при выполнении комбинированных и специальных работ.

Меры безопасности при выполнении грузоподъемных работ, при строповке оборудования и его перемещения.

Меры безопасности при транспортировке и использовании газовых баллонов.

Меры безопасности при выполнении электросварочных и газосварочных и резательных работ.

Меры безопасности при обслуживании горного оборудования , при смазке агрегатов.

Меры безопасности при обслуживании водопроводов и задвижек.

Требования к инструментам и приспособлениям применяемым при ремонте горного оборудования в.

Требования безопасности при демонтаже горного оборудования. гидромониторов.

Тема 6. Правила пожарной безопасности. Противопожарные мероприятия на объектах и рабочих местах. Тушение пожаров.

Первичные средства пожаротушения. Ручные огнетушители, устройство и применение.

Основные причины и возможные очаги возникновения пожаров на предприятии (рабочем месте). Сигнализация и правила оповещения о пожаре. Правила тушения пожаров. Меры по предупреждению возникновения пожаров. Устройство огнетушителей и правила их применения, а так же других средств пожаротушения. Особенности тушения пожаров,

возникающих в электроустановках, находящихся под напряжением. Действие персонала в аварийных ситуациях.

Тема 7. Понятия об экологической безопасности. Мероприятия по борьбе с загрязнениями почвы, атмосферы, водной среды. Ответственность за нарушение законодательства по охране окружающей среды.

Экология, как наука об охране окружающей среды. Закон РФ «Об охране окружающей природной среды». Мероприятия по охране почвы, воды, воздуха, растительного и животного мира. Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях и в организациях. Административная и юридическая ответственность руководителей и всех работающих за нарушения в области охраны окружающей среды. Отходы производства, очистительные сооружения, безотходные технологии.

Контроль за предельно допустимыми концентрациями вредных компонентов, поступающих в природную среду.

Литература

Основная

1. А.Е. Умнов «Охрана труда в горнорудной промышленности. Издательство «Недра» 1979 год.
2. «Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом ПБ 03-498-02 Госгортехнадзор.
3. Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», принят Госдумой 20 июля 1997 г.
4. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности), при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001 РД-153-34.03.15-00, Москва.
5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, (введены в действие с 01 июля 2003 года).
6. Н.Г. Укоров, Т.В. Марголин «Землесосные снаряды» Москва, высшая школа, 1985 год.

Дополнительная

7. Г.И. Куценко «Основы гигиены труда и произволе таенной санитарии. Высшая школа» 1985 года.
8. Стандарты ССБТ.
9. Постановление правительства РФ №73 от 24.10.2002 года «Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
10. Н.Г. Укоров «Гидромеханизация земляных работ» Москва, Стройиздат, 1979 год.