

Филиал Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Республики Хакасия
«Черногорский горно-строительный техникум»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.09 «ОХРАНА ТРУДА»

по специальности среднего профессионального образования по ППССЗ

13.02.07 Электроснабжение

Квалификация: Техник

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС0) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) по ППССЗ: 13.02.07 Электроснабжение
Квалификация: Техник

Организация-разработчик: Филиал ГБПОУ РХ ЧГСТ

Разработчик:

Суркаева Р.Т.. преподаватель спец дисциплин,

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 - ОК 09.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Наименование результата освоения
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Профессиональные компетенции	
ПК 1.1.	Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ.
ПК 1.2	Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.
ПК 1.3.	Контролировать ведение работ по обслуживанию горно-транспортного оборудования на участке.
ПК 1.4.	Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов.
ПК 1.5.	Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.
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.
ПК 3.1.	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.

ПК3.2	Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1. -ПК 1.5. ПК 2.1-ПК 2.4. ПК 3.1.-ПК 3.3. ОК 1- ОК -9	-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 безопасности труда на производственном объекте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; - соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;	- законодательство в области охраны нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в организации, системный подход по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и; снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;- действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво-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 (далее - 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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная нагрузка	60
В том числе:	
лекции	24
практические занятия	36
итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов
1	2		3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда				<i>ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК3.2 ПК 3.3. ОК 1- ОК -9</i>
Тема 1.1. Основы трудового законодательства	Содержание учебного материала			
	1-2	Основные термины и определения по охране труда. Основные законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда.	2	
	3-4	Практическое задание№1: Составление таблицы статей в области охраны труда на основании законов РФ.	2	
Тема 1.2. Управление охраной труда	Содержание учебного материала			
	5-6	Управление охраной труда. Обучение и инструктажи персонала по охране труда.	2	
	7-8	Практическое задание№2: Заполнение журнала инструктажей по предложенному образцу.	2	
Тема 1.3 Условия труда. Травматизм и профессиональные заболевания	Содержание учебного материала			
	9-10	Опасные и вредные производственные факторы. Оценка профессиональных рисков (ОПР) Аттестация рабочих мест. Несчастные случаи на производстве.	2	
	11-12	Практическое задание№3: Составление акта по форме Н-1. по образцу	2	
	13-14	Практическое задание№4: Составление классификации несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия.	2	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария				
Тема 2.1. Требования гигиены труда и производственной санитарии	Содержание учебного материала			
	15-16	Требование санитарии и гигиены к производственным и бытовым помещениям.	2	
	17-18	Практическое задание №5: Определение потребности к санитарно бытовым помещениям.	2	
	19-20	Практическое задание №6: Составление и заполнение таблицы «Сроки испытаний и периодических осмотров индивидуальных средств защиты»	2	
	21-22	Практическое задание №7: Составление перечня способов нормализации микроклимата производственных помещений	2	

Раздел 3. Особенности обеспечения безопасных условий труда при работе с электрооборудованием.			
Тема 3.1 Требования безопасности при работе с электрооборудованием	Содержание учебного материала		
	23-24	Правила эксплуатации электроустановок, меры защиты от поражения электрическим током (защитное заземление, зануление, изоляция, ограждения).	2
	25-26	Практическое задание №8: Заполнение таблицы защитных устройств и знаков безопасности применяемые при эксплуатации электрооборудования.	2
	27-28	Практическое задание №9: Запись алгоритма действия при работе с ключ-бирками.	2
Тема 3.2. Электробезопасность	Содержание учебного материала		
	29-30	Классификация электроустановок и помещений по степени опасности поражения током. Технические способы защиты	2
	31-32	Защитные средства, применяемые в электроустановках	2
	33-34	Практическое задание №10: Составление классификации маркировки электрооборудования по классам опасности в табличном варианте	2
	35-36	Практическое задание №11: Изучение универсальной схемы оказания первой помощи на месте происшествия при поражении эл. током.	2
	37-38	Практическое задание №12: Заполнение наряд-допуска на работу в электроустановке по предложенному заданию	2
Тема 3.3. Основы пожарной безопасности.	39-40	Практическое задание №13: Оформление документации по инструктажам и проверке знаний по эл. безопасности	2
	Содержание учебного материала		
	41-42	Пожарная безопасность. Меры предупреждения пожаров на производстве	2
	43-44	Классификация производств по пожароопасности,	2
	45-46	Первичные средства пожаротушения	2
	47-48	Правила использования противопожарного оборудования.	2
	49-50	Практическое задание №14: Изучение устройства первичных средств пожаротушения и правил пользования ими .	2
	51-52	Практическое задание №15: Описание противопожарной защиты эл. цеха.	2
	53-54	Практическое задание №16: Оформление нарядов-допусков для работ в электроустановках.	2
	55-56	Практическое задание №17: Изучение требований по вентиляции, аспирационным устройствам на производстве	2
	57-58	Практическое задание №18: Составление в табличном варианте требований безопасной эксплуатации технических устройств на производстве	2

	59-60	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий (ПМЛЛА)	2	
			ВСЕГО	60
ВСП 18 часов				
• Организация охраны труда на предприятиях и в отрасли.				3
• Основные направления государственной политики в области охраны труда.				3
• Способы нормализации микроклимата производственных помещений				3
• Действие вибрации и шума на организм человека и гигиеническое нормирование				3
• Действие электрического тока на организм человека.				3
• Обучение и проверка знаний персонала по электробезопасности				3

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана 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;
- журналы по безопасности труда;

Технические средства обучения:

- интерактивный комплекс с лицензионным программным обеспечением,
- обучающие CD- и DVD-фильмы по горному профилю.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. А.Е. Умнов «Охрана труда в горнорудной промышленности. Издательство «Недра» 2020 год.
2. Маслова Т. Н., Медведев В. Т., Новиков С. Г., Каралюнец А.В. и др., Охрана труда и промышленная экология. Учебник для СПО - М.: Издательство "Академия/Academia", 2021 г.
3. Правила безопасности в горной промышленности, Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2021 г
4. Хейфиц С.Я., Балтайтис В.Я. Охрана труда и горноспасательное дело. -М.: Недра, 2020г.

Дополнительные источники:

5. Единые правила безопасности при взрывных работах, выпуск 2, Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2019 г
6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. - М.: Атомиздат, 2020.
7. Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве. - М.: НПО ОБТ, 2020.
8. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».
9. ФЗ «О специальной оценке условий труда»
10. Трудовой Кодекс Российской Федерации.
11. Конституция РФ

Интернет-ресурсы.

12. Информационный портал для инженеров по охране труда <http://www.ohranatruda.ru>.
13. Техническая документация по охране труда - <http://www.tehdoc.ru>.
14. Информационный портал нормативных документов - <http://www.complexdoc.ru/ntdtext/550868/3>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также собеседования и защиты рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Защита практических работ, тестирование; собеседование
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование, собеседование
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Тестирование; проверка практических навыков; собеседование
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Тестирование; проверка практических навыков; работа со справочной литературой
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	Защита практических работ; тестирование; собеседование, решение ситуационных задач
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Тестирование; проверка практических навыков; собеседование
Знания: законодательство в области охраны труда	Экспертное наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; тестовый контроль;
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; устный опрос
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Тестовый контроль; оценка результатов выполнения практических работ
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;	Работа со справочной литературой; практические занятия; тестирование; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях;

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;	Работа со справочной литературой; практические занятия; тестирование; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях;
-методы измерения параметров и определения свойств материалов;	Работа со справочной литературой; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование;
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование; собеседование
действие токсичных веществ на организм человека;	Тестирование; проверка практических навыков; выполнение и защита реферата (компьютерная презентация);
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Выполнение и защита реферата (компьютерная презентация); работа со справочной литературой; собеседование; тестирование
меры предупреждения пожаров и взрывов;	Текущий контроль и оценка в форме:- защиты практических занятий;- тестирование, решение ситуационных задач
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	Выполнение и защита реферативных работ (компьютерная презентация); работа со справочной литературой; домашняя работа
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Выполнение и защита реферата (компьютерная презентация); собеседование
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	Работа со справочной литературой; текущий контроль и оценка в форме:- практических занятий;- тестирования;
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	Текущий контроль и оценка в форме:- защиты практических занятий;- тестирование;
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
права и обязанности работников в области охраны труда;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Работа со справочной литературой; текущий контроль и оценка в форме:- практических занятий; - тестирования;
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Работа со справочной литературой; текущий контроль и оценка в форме:- практических занятий; - тестирования;- решение ситуационных задач

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;	Выполнение и защита реферативных работ (компьютерная презентация); работа со справочной литературой;
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Экспертное наблюдение и оценка на практических и занятиях при выполнении работ; тестирование
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Работа со справочной литературой; текущий контроль и оценка в форме:- практических занятий; - тестирования;