

Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:
Зам. директора по УР
Ципак М.Е.
« 01 » сентября 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности СПО: 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Форма обучения: очная, заочная

Рекомендовано методическим советом
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»
Заключение методического совета,
Протокол № 1 от « 1 » 09 2017 г.
Председатель методсовета
Ципак М.Е./



Бодайбо, 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Приказ от 28.07.2014 г. № 831 «Об утверждении федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), укрупненная 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, квалификация - техник

Организация-разработчик: ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Разработчик: Нураев Э.Я., преподаватель ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Рассмотрено и утверждено на заседании ПЦК Григорьев Т.п.
Протокол № 1 от 31.08. 2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовка) и профессиональной подготовке по рабочей профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общепрофессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной 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 предприятия 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 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 на предприятии, 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 предприятия и 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. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 39 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
практические занятия	22
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	39
в том числе:	
конспектирование материала	12
выполнение заданий по рабочей тетради	7
подготовка сообщений	8
создание презентаций	6
работа с учебной и справочной литературой	6
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			39	
Тема 1.1. Основы трудового законодательства	Содержание учебного материала		2	
	1	Общая характеристика основ законодательства о труде. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор. Трудовой договор (контракт).		2
	2	Рабочее время и время отдыха. Обязанности работников и администрации. Труд женщин и молодежи. Льготы для работников, совмещающих работу с обучением. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде.		2
	3	Увольнение и перевод на другую работу. Трудовые споры. Участие профсоюзов в соблюдении трудового законодательства.		2
	Практическое занятие Разрешение ситуаций, связанных с индивидуальными и коллективными трудовыми спорами		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной и справочной литературой		3	
	Тема 1.2. Управление охраной труда	Содержание учебного материала		2
1		Управление охраной труда на горном предприятии. Основные принципы системы управления. Государственный надзор за охраной труда. Структуры органов надзора. Ведомственный надзор и общественный контроль.	2	
2		Организационная структура управления охраной труда в системе производства	2	
3		Многоступенчатый контроль за состоянием охраны труда на горных предприятиях. Виды инструктажей по охране труда. Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства по охране труда.	2	
Практические занятия 1. Ознакомление с основными статьями Конституции Российской Федерации и Трудового Кодекса по вопросам охраны труда в Российской Федерации		4	3	

	Федерации. 2. Проведение целевого, повторного и внепланового инструктажей			
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с дополнительными указаниями и распоряжениями по охране труда на предприятии.		3	
Тема 1.3. Травматизм и профессиональные заболевания	Содержание учебного материала		6	
	1	Специфика условий труда работников предприятий энергетики. Факторы, определяющие повышенную опасность труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов.		2
	2	Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Служебное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний, порядок оформления документации.		2
	3	Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний		2
	Практическое занятие Травматизм и профессиональные заболевания Организация работы по охране труда на предприятиях		4	3
	Самостоятельная работа обучающихся Идентификация, классификация и номенклатура опасностей. Производственный травматизм. Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Несчастные случаи Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Оформление журнала инструктажей на производстве		5	
	Содержание учебного материала		2	
Тема 1.4. Основы пожарной безопасности	Основные законодательные акты и документы по пожарной безопасности. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Организация работы общественности по предупреждению пожаров. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарные средства.			2
	Контрольная работа по теме «Правовые и организационные основы охраны труда»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Организация пожарной охраны Оценка пожарной опасности Тушение пожаров. Огнетушащие вещества. Пожарная техника, Автоматические		2	

	установки и первичные средства пожаротушения			
	Практическое занятие Первичные средства пожаротушения для участка (цеха, помещения) на предприятии		2	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария			18	
Тема 2.1. Гигиена труда и производственная санитария	Содержание учебного материала		8	
	1	Определение понятий «гигиена труда», «производственная санитария», «физиология и психология труда». Факторы, влияющие на работоспособность, утомление, производительность труда человека.		2
	2	Воздушная среда на производстве, меры по ее оздоровлению. Вредные вещества и их источники, классы опасности вредных веществ и меры защиты от них.		2
	3	Система оповещения работников в производственных помещениях. Понятие о шуме и вибрации. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека.		2
	4	Производственное освещение. Источники света, влияние освещённости на безопасность и производительность труда. Виды установок кондиционеров, обеспечивающих технологические, комфортные и санитарно-гигиенические требования. Аттестация рабочих мест.		2
	Практическое занятие 1. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте. Психофизиологические основы безопасности труда. 2. Структурная схема оценки условий труда при аттестации рабочих мест		4	3
	Самостоятельная работа обучающихся Классификация условий труда. Источники и характеристика негативных факторов и их воздействие на человека. Аттестация рабочих мест		6	
	Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда			60
Тема 3.1. Промышленная безопасность объектов горнодобывающей отрасли	Содержание учебного материала		6	
	1	Основные требования техники безопасности при работе на горнодобывающем предприятии		2

	2	Требования безопасности. Требования безопасности при производстве работ на горных участках. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути.		2
	3	Работа в зимних условиях. Требования безопасности при перевозке людей.		2
	Практическое занятие Анализ несчастного случая и причинно-следственная связь. Составление акта по форме Н-1. Составление мероприятий по предупреждению травматизма		4	3
	Самостоятельная работа обучающихся Обеспечение безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов. Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха. Производственная эстетика. Обеспечение безопасности производственных процессов. Безопасность эксплуатации производственного оборудования на электрифицированных участках.		5	
Тема 3.2. Требования безопасности при эксплуатации горных машин и оборудования. Безопасность проведения подъёмно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ	Содержание учебного материала		6	
	1	Требования безопасности при эксплуатации горных машин и механизмов. Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин, механизмов, крюков, канатов. Нормы браковки, регламентирующие документы.		2
	2	Надзор за грузоподъёмными механизмами. Требования, предъявляемые к обслуживающему персоналу.		2
	3	Передвижение вагонов при производстве работ. Погрузка и выгрузка тяжёловесных и негабаритных грузов.		2
	Самостоятельная работа обучающихся Безопасность устройства и эксплуатации подъёмно-транспортного оборудования Безопасность погрузочно-разгрузочных работ		3	
Тема 3.3. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок	Содержание учебного материала		8	
	1	Требования к эксплуатации электроустановок		2
	2	Оперативное обслуживание и производство работ.		
	3	Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.		

	Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование по теме «Техника безопасности при эксплуатации электроустановок»		4	
Тема 3.4. Электробезопасность	Содержание учебного материала		8	
	1	Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током.		2
	2	Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения.		2
	3	Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведённых напряжений.		2
	4	Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током.		2
	Практическое занятие Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему при поражении электрическим током.		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование материала по теме «Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током»		5	
	Тема 3.5. Требования безопасности и безопасные приёмы работ	Содержание учебного материала		4
1		Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Порядок организации следования к месту работ. Порядок ограждения места работы, начало и окончание работы.	2	
Контрольная работа по теме «Обеспечение безопасных условий труда»		2	3	
Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование материала по теме «Безопасные приёмы работы»		3		
Всего:			117	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.
- оборудование для выполнения практических работ:
 - средства оказания первой медицинской помощи;
 - средства индивидуальной защиты.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа;
- комплекты оборудования для выполнения практических работ.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Девисилов В.А. Безопасность труда (охрана труда): Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: Форум – Инфра – М, 2016.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. – М.: Академия, 2014.
3. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология. – М.: Академия, 2016.

Дополнительные источники:

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних проф. учеб. заведений / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.Ф. Козьяков и др.: Под общей редакцией С.В. Белова. – М.: Высш. шк., 2016.
2. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 года №12.
3. Положение о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 года № 279.
1. Трудовой Кодекс Российской Федерации, 2002
2. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации», 1999.

Интернет-ресурсы:

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>, с регистрацией. – Заглавие с экрана.
2. Справочные материалы по охране труда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://books.tr200.ru/v.php?id=330545>, с регистрацией.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

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;	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	экспертная оценка результатов выполнения практических работ
Знания:	
законодательство в области охраны труда;	контрольная работа
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	контрольная работа
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	контрольная работа
правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	контрольная работа
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	контрольная работа
действие токсичных веществ на организм человека;	контрольная работа
категорирование производств по взрывопожароопасности;	контрольная работа
меры предупреждения пожаров и взрывов;	контрольная работа
общие требования безопасности на территории предприятия и	контрольная работа

производственных помещениях;	
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	контрольная работа
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	контрольная работа
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	контрольная работа
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	контрольная работа
права и обязанности работников в области охраны труда;	контрольная работа
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	контрольная работа
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	контрольная работа
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;	контрольная работа
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	контрольная работа
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;	контрольная работа