

Приложение к программе СПО
13.01.10 Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО

«Богдановичский политехникум»

 / В.Д. Тришевский

«30» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

Профессия

13.01.10 Электромонтер по ремонту
и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

Форма обучения – очная

Срок обучения 1 год 10 месяцев

2023 г.

Программа рассмотрена на заседании ПЦК подготовки квалифицированных рабочих ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Протокол № 10
от «30» июня 2023 г.

Председатель цикловой комиссии

Замана Т.А. Замана

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 ОХРАНА ТРУДА разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки № 802 от 2 августа 2013 г., с изменениями, внесёнными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 августа 2014 г. №1039, от 17 марта 2015 г. №247 и приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. №450, от 1 сентября 2022 г. №796 и с учетом запросов регионального рынка труда.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Автор:

Замана Татьяна Андреевна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», г. Богданович.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.05 ОХРАНА ТРУДА является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Учебная дисциплина ОП.05 ОХРАНА ТРУДА обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1- ОК 7.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ¹ ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3	<ul style="list-style-type: none">–оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;–пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;–применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;–использовать экобиозащитную и противопожарную технику;–определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;–соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;- оформлять наряд – допуск на	<ul style="list-style-type: none">–виды и правила проведения инструктажей по охране труда;–возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;–действие токсичных веществ на организм человека;–законодательство в области охраны труда;–меры предупреждения пожаров и взрывов;–нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;–общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;–основные источники воздействия на окружающую среду;–основные причины возникновения пожаров и взрывов;–особенности обеспечения безопасных условий труда на

¹ Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных для освоения которых необходимо освоение данной дисциплины.

<p>производство работ в электроустановках;</p> <ul style="list-style-type: none"> - четко обозначить и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа персоналу; - пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в электроустановках; - оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током; - классифицировать помещения по степени опасности поражения электрическим током. 	<p>производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - права и обязанности работников в области охраны труда; - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. - нормативные документы по электробезопасности, касающиеся профессиональной деятельности электротехнического персонала; - действие электрического тока на организм человека; - факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током; - приемы и методы освобождения людей от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи пострадавшим; - применение электрозащитных средств при эксплуатации электроустановок; - тушение пожаров
---	---

		<p>электроустановках;</p> <ul style="list-style-type: none">- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.- защита от электротехнических излучений и статического электричества.
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в том числе:	
теоретическое обучение	24
Практических занятий	8
Самостоятельная работа	8
Консультации	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, , формирующую которых способствует элемент программы
Введение	Содержание учебного материала	1	ОК 01
1	Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами специальности.		
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда	Содержание учебного материала	3	ОК 1, ОК 2, ПК 1.4, ПК 3.2, ПК 3.1
Тема 1.1	Содержание учебного материала		
1 Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда	Основные понятия и терминология безопасности труда. Негативные факторы, опасность производственной среды. Аксиома потенциальной опасности жизнедеятельности. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Основные задачи охраны труда.		
2	Правовые и нормативные основы безопасности труда. Надзор и контроль над безопасностью труда. Основные законодательные акты в области охраны труда		
3	Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. Нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).		
4	Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда безопасности. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Материальные затраты на охрану труда.		

	<p>5 Ознакомление с содержанием и структурой ССБТ.</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическое занятие № 1 «Проведение инструктаж и их документальное оформление»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Примерная тематика домашних заданий: Продолжить изучение содержания ССБТ</p>	2	
<p>Тема 1.2</p> <p>Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Объективные и субъективные причины травм и профессиональных заболеваний. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве.</p> <p>2 Ознакомление с приемами оформления и учета несчастных случаев на производстве.</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическое занятие № 1 Составление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Примерная тематика домашних заданий: Изучить порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей.</p>	2	<p>ПК 1.1-ПК 1.3</p> <p>ПК 2.1-ПК 2.3</p> <p>ПК 3.1-ПК 3.3</p> <p>ОК 1, ОК 2,</p> <p>ОК 3, ОК 04</p>
<p>Раздел 2. Общие правила безопасности</p> <p>Тема 2.1</p> <p>Идентификация и воздействие на</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Опасные и вредные производственные факторы. Классификация факторов производственной среды. Источники производственных факторов.</p>	6	<p>ПК 1.1-ПК 1.3</p>

человека негативных факторов производственной среды	2	Защита человека от воздействия физических, химических и биологических негативных производственных факторов.	ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ОК 1, ОК 2, ОК 04, ОК 6 ЛР 1; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 22; ЛР 23
	3	Защита человека от опасности механического травмирования и от опасных факторов комплексного характера.	
	4	Оценка тяжести и напряженности труда. Психофизические и эргономические основы безопасности труда	
	5	Ознакомление с порядком хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
Тема 2.2 Производственная электробезопасность	Практическая работа № 1 «Ознакомление с порядком хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты»		ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК 3
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Примерная тематика домашних заданий: Проработка конспекта. Систематизация методов защиты человека от воздействия вредных производственных факторов.		
	Содержание учебного материала		
	1	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	
2	Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.		
3	Пожаробезопасность.		
4	Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов		
5	Ознакомление со способами пожаро- и электробезопасности.		

В том числе, практических занятий и лабораторных работ		2	
Практическое занятие № 1 «Оформление наряда – допуска на производство работ в электроустановках»		2	
Самостоятельная работа обучающихся			
Примерная тематика домашних заданий: Проработка конспекта. Изучение способов пожаро- и электрозащиты			
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			
Тема 3.1 Содержание учебного материала		2	<i>ОК 1, ОК 2,</i>
Микроклимат помещений. Освещение		1	Микроклимат рабочего места. Освещение производственных помещений.
Раздел 4. Первая помощь пострадавшим.			
Тема 4.1. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве		2	
1			Первая помощь. Основные понятия и определения. Первая помощь при поражении электрическим током.
2			Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.
Самостоятельная работа обучающихся			
Подготовка сообщения на тему: «Правила транспортировки пострадавшего»		8	
Консультации			
Дифференцированный зачет			
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием:

- Учебные столы
- Стулья
- Фильтрующий респиратор
- Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи
- Медицинская аптечка
- Комплект видеоматериалов.
- Комплект учебных, наглядных пособий.
- Раздаточный материал.
- Противогазы
- ПК
- Телевизор
- нормативно-законодательная документация т.п.

Технические средства обучения (использование кабинета № 28 корпус 2): мультимедийный проектор; экран; презентации и видеофильмы по охране труда на производстве.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания:

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / В.М. Минько, Н.А. Евдокимова. 5-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2022.-256с.
2. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. "Охрана труда" Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. КноРус, 2021
<https://www.book.ru/book/936237>
2. "Охрана труда" Попов Ю.П., Колтунов В.В. КноРус, 2021
<https://www.book.ru/book/940428>
3. "Охрана труда в профессиональной деятельности" Ткачева Г.В.,
Никвист Т.Е., Коровин С.В. КноРус, 2021 <https://www.book.ru/book/940717>
4. "Безопасность жизнедеятельности" Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.
КноРус 2020 <https://www.book.ru/book/935682>

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Гарнагина Н.Е. Безопасность и охрана труда: Учебное пособие для вузов/
Н.Е. Гарнагина, Н.Г. Занько, Н.Ю. Золотарева и др.; Под ред. О.Н. Русака. - СПб:
Изд-во МАНЭБ, 2009. - 279с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; – нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной 	<p>Демонстрирует знания: нормативные и организационные основы охраны труда в организации.</p> <p>Демонстрирует знания: воздействия негативных факторов на человека.</p> <p>Владеет знаниями о правилах безопасной эксплуатации установок и аппаратов.</p>	<p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по с оценкой по эталону.</p> <p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и письменных работ.</p>

<p>эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>–права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>–правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>–правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>–предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</p> <p>–принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>–средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p> <p><i>-нормативные документы по электробезопасности, касающиеся профессиональной деятельности электротехнического персонала;</i></p>		
--	--	--

<p>-действие электрического тока на организм человека;</p> <p>- факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током;</p> <p>-приемы и методы освобождения людей от действия электрического тока, оказания пер-вой медицинской помощи пострадавшим;</p> <p>-применение электрозащитных средств при эксплуатации электроустановок;</p> <p>-тушение пожаров в электроустановках;</p> <p>-мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.</p> <p>-защита от электротехнических излучений и статического электричества.</p>		
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>–оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>–пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</p> <p>–применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>–использовать</p>	<p>Обеспечивает безопасные условия труда в профессиональной деятельности</p> <p>Демонстрирует применение безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях.</p> <p>Проводит анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности</p> <p>Использует</p>	<p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и письменных работ.</p> <p>Интерпретация наблюдений за ходом работы по анализу производственных ситуаций.</p> <p>Оценка решений ситуационных задач.</p> <p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по с оценкой по эталону.</p>

<p>экобиозащитную и противопожарную технику;</p> <p>—определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>—соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p> <p>-оформлять наряд – допуск на производство работ в электроустановках;</p> <p>-четко обозначить и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа персоналу;</p> <p>-пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в электроустановках;</p> <p>-оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током;</p> <p>- классифицировать помещения по степени опасности поражения электрическим током.</p>	<p>экобиозащитную технику.</p> <p>Соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	
---	---	--