



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОХРАНА ТРУДА

для профессий:

23.01.14 Электромонтёр устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

Базовая подготовка среднего профессионального образования



Елец 2021

Программа разработана на основе:

Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г.

№273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации

Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденной Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14 июня 2013 г. №464»;

Программа учебной дисциплины **ОП.04 Охрана труда** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) для профессий(специальностей) среднего профессионального образования (далее - СПО) **23.01.14Электромонтёр устройств сигнализации, централизации, блокировки(СЦБ)** Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 704. Зарегистрировано в Минюсти России 20 августа 2013 г № 29582

Профессиональный стандарт

Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 октября 2015 г. N 772н) Регистрационный номер 584

Организация-разработчик: Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Елецкий железнодорожный техникум эксплуатации и сервиса».

Разработчики:

Мордосевич Светлана Николаевна, преподаватель ГОБПОУ «ЕЖТЭиС».

Рекомендовано
ЦМК общепрофессионального
цикла
Председатель ЦМК
_____ А. Ф. Полбенникова.
Протокол от _____ 2021 г. № ____

Согласовано
заместитель директора
_____ Н. М. Ульянова.
« _____ » _____ 2021 г.

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Охрана труда

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины **ОП.04 Охрана труда** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.14 Электромонтёр устройств сигнализации, централизации, блокировки. (СЦБ)**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по при освоении профессии рабочего.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалификационных рабочих, специалистов:

Учебная дисциплина **23.01.14 Электромонтёр устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)** изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС).

1.3. Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- правильно организовывать и содержать рабочее место;
- соблюдать правила безопасности и гигиены труда, правила электробезопасности и противопожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *знать*:

- правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях железных дорог;
- инструкцию по охране труда и производственной санитарии для электромонтёров сигнализации железнодорожного транспорта;
- мероприятия по охране окружающей среды;

-безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приёмы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте;
 Требования безопасности движения поездов, охраны труда, пожарной безопасности, санитарные правила и нормы (3.1.1 Трудовая функция)
 Содержание рабочей документации на технические средства СЦБ (3.1.1 Трудовая функция)

В рамках проведения практических занятий предусмотрена практическая подготовка в виде выполнения работ, связанных с будущей профессией.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающихся — **54 час**, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся — **36 часа**;
 самостоятельной работы обучающихся — **18 часов**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	6
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Самостоятельная работа.	
1.Трудовая деятельность человека.	1
2.Основные принципы обеспечения безопасности труда.	1
3. Правовые основы охраны труда.	1
4.Основы предупреждения производственного травматизма.	1
5.Вредные факторы производственной среды.	1
6. Охрана природных ресурсов.	1
7. Электробезопасность на производстве.	1
8. Опасность электрического тока.	1
9.Обеспечение безопасности работников в аварийной ситуации.	1
10. Опасный фактор на железной дороге.	1
11.Безопасность при работах на электрифицированных участках железной дороге.	1

12. Требование безопасности при работах на высоте	1
13.Проведение инструктажа при работе на высоте.	1
14. Инструкция по пожарной безопасности.	
15.Требование при оформлении и проведение инструктажей по охране труда на железной дороге.	1
16.Требования по оформлению записей в журналах СЦБ	1
17.Категории работ	1
18.Изучение инструкции по охране труда для электромонтёра.	1
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		8(12)	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	Содержание	4	2
	Основные термины и определения. Законодательство области охраны труда Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда. Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание.		
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа. 1.Трудовая деятельность человека. 2.Основные принципы обеспечения безопасности труда.	2	
Тема 1.2. Производственный травматизм и его профилактика	Содержание	2	2
	Основные понятия о травматизме. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. Контроль обеспечения безопасности труда. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм		
	Практическое занятие Безопасная организация рабочего места.	2	
	Самостоятельная работа. 1. Правовые основы охраны труда. 2.Основы предупреждения производственного травматизма.	2	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария. Мероприятия по охране окружающей среды.		4 (6)	
Тема2.1 Гигиена труда и производственная санитария	Основы гигиены труда в избранной области профессиональной деятельности Воздушная среда на производстве и меры по её оздоровлению. Вентиляция производственных помещений, её назначение, классификация и виды. Понятие о шуме и вибрации. Производственное освещение. Влияние освещённости на организм человека. Средства индивидуальной и коллективной защиты	2	
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа. 1.Вредные факторы производственной среды.	1	

Тема2.2 Мероприятия по охране окружающий среды.	Содержание	2	
	Мероприятия по охране труда и защите окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды.		
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа. 1.Охрана природных ресурсов	1	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда на электрифицированных линий железных дорог .		4(6)	
Тема 3.1. Действие электрического тока	Содержание	2	2
	Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока.Опасность шагового напряжения		
	Практическое занятие Оформление наряда-допуска на электрифицированном участках.	2	
	Самостоятельная работа 1.Электробезопасность на производстве. 2. Опасность электрического тока.	2	
Раздел 4. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ		2 (4)	
Тема 4.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	Содержание	2	2
	Основные требования по технике безопасности при нахождении на путях. Система информации «Человек на пути».		
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа 1. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях 2. Опасный фактор на железной дороге.	2	
Раздел 5. Требование безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ		4 (7)	
Тема 5.1. Техника	Содержание	2	2

безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей	Работы на стрелочных переводах при ремонте СЦБ. Записи в журнале ДУ-46. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на централизованных стрелках и рельсовых цепях.		
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа 1.Безопасности при работах на электрифицированных участках железной дороге.	1	
Тема 5.2. Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров. Безопасность труда при работе на высоте	Содержание	2	2
	Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Замена светофорных ламп. Работа по окраске светофоров. Демонтаж светофоров. Требования безопасности при работах на высоте.		
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа 1.Требования безопасности при работах на высоте. 2.Проведение инструктажа при работе на высоте.	2	
Раздел 6 Основы пожарной безопасности		10 (14)	
Тема 6.1. Основные средства и приёмы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте	Содержание	4	2
	Требования по обеспечению пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров на ж.д. Обязанности обслуживающего персонала при обнаружении пожара. Первичные средства пожаротушения.		
	Практическое занятие Использование первичных средств пожаротушения в электроустановках.	2	
	Самостоятельная работа 1.Инструкция по пожарной безопасности	1	
Тема 6.2. Инструкция по охране труда для электромонтёра устройств сигнализации, централизации	Общие требования безопасности Требования безопасности перед началом работы Требования безопасности во время работы Требования безопасности по окончании работы	4	2

блокировки (СЦБ)			
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа 1.Требования при оформлении и проведение инструктажей по охране труда на железной дороге 2. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ 3. Категории работ	3	
Раздел 7. Требования безопасности в аварийных ситуациях		4 (5)	
Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций	Содержание Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Действия электромонтёра при возникновении пожара на посту электрической централизации, при тушении пожара в электроустановках, при обнаружении обрыва проводов контактной сети или высоковольтных воздушных линий.	2	2
	Практическое занятие	-	
	Самостоятельная работа 1.Изучение инструкции по охране труда для электромонтёра.	1	
	Дифференцированный зачет	2	
Всего		36(54)	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
2 — продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета:

«Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

Оборудование кабинета:

- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, законодательные акты и инструкции по охране труда и безопасности, отраслевые инструкции, тесты);
- наглядные пособия (плакаты по охране труда и технике безопасности, демонстрационные и электрифицированные стенды, макеты, планы эвакуации, знаки);
- комплект аптечки первой помощи, противопожарных и индивидуальных средств защиты;

Технические средства обучения:

- компьютер с программным обеспечением;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Девясилов. В. А. Охрана труда.- М.: ФОРУМ, 2018. – 413 с.

Дополнительные источники:

1. Инструкция МПС РФ от 02.11.2018 г. № ТОИ Р-32-ЦШ-796-00 «Типовая инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера СЦБ и связи».
2. Постановление Правительства РФ от 11.03.2018 г. № 279 «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».
3. Правила МПС РФ от 19.02.2018 г. № ПОТ-131-ЦШ-877-02 «Отраслевые правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки на федеральном железнодорожном транспорте».

Интернет-ресурсы:

1. Гудок (газета) /Учредитель ОАО «РЖД». Форма доступа: www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm
2. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Форма доступа: www.zdt-magazine.ru
3. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа: www.slovari.yandex.ru
4. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru
5. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru

6. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: www.transport-russia.ru

7. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса). Форма доступа: www.rostransport.com

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Коды формируемых компетенций

Тема 1.1.	ОК1; ПК 1.1;
Тема 1.2	ОК 2; ОК 3; ПК 1.2;
Тема 2.1	ОК 4; ОК 5; ПК 2.1;
Тема 2.2	ОК 6; ПК 2.2;
Тема 3.1	ПК 2.1-2.3; ОК 2; ОК 3;
Тема 4.1	ПК 1.1-1.2; ОК 2-5;
Тема 5.1	ПК 3.1-3.3; ОК 2-7;
Тема 5.2	ПК 2.3; ОК 2-3;
Тема 6.1	ПК 3.1-3.2; ОК 5-6;
Тема 6.2	ПК 3.3; ОК 1-6;
Тема 7.1	ПК 2.1-2.3; ОК 1-7;

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения	
– правильно организовывать и содержать рабочее место;	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
– соблюдать правила безопасности и гигиены труда, правила электробезопасности и противопожарной безопасности;	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
знания	
правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях железных дорог;	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ

– инструкцию по охране труда и производственной санитарии для электромонтёров сигнализации железнодорожного транспорта;	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
- мероприятия по охране окружающей среды	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приёмы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте;	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
Требования безопасности движения поездов, охраны труда, пожарной безопасности, санитарные правила и нормы(3.1.1 Трудовая функция)	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ
Содержание рабочей документации на технические средства СЦБ(3.1.1 Трудовая функция)	- проверка и оценка отчетов по практическим работам; - наблюдение и оценка деятельности в процессе выполнения практических работ

Преподаватель _____ С. Н.Мордосевич.