

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 04. ОХРАНА ТРУДА

*для профессий среднего профессионального образования по
программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
технического профиля*

**23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации,
блокировки (СЦБ)**

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Разработчик:

ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

Преподаватель: Т.Ю.Никонорова

Введен в действие с « 01» сентября 2014 года

Разработана на основе требований ФГОС среднего профессионального образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины ОП 04. Охрана труда и техника безопасности, с учетом требований ФГОС СПО и получаемой профессии среднего профессионального образования 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по УПР _____ /О.А. Давыдова/

« 29» августа 2014г.

РАССМОТРЕНА

на МК преподавателей

железнодорожных профессий

Протокол № 1 от «29» августа 2014 г.

Председатель _____ / Е.Н. Якимычева/

Согласовано: экспертное заключение работодателей от «__» _____ 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда и техника безопасности»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО от 02.08.2013г. №704 23.01.14 Электромонтер 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 рабочих по профессии:

23.01.14 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС::

дисциплина общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно организовать 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;
- инструкцию по охране труда и производственной санитарии для электромонтеров сигнализации железнодорожного транспорта;
- мероприятия по охране окружающей среды;
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 90 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося — 30 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе: практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
Итоговая аттестация в форме экзамена	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		10	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала	2	1
	Правовые основы охраны труда	1	
	Трудовой кодекс РФ	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятия, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Коллективный договор и соглашения»	1	
Тема 1.2. Трудовой договор	Содержание учебного материала	2	1
	Юридические основы трудового договора	1	
	Рабочее время и время отдыха	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме «Особенности труда женщин и молодежи»	1	
Тема 1.3. Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала	6	1
	Понятие и классификация травматизма	1	
	Контроль обеспечения безопасности труда	1	
	Практические занятия 1. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. 2. Проведение расчета показателей производственного травматизма	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическому занятию, тестированию. Подготовка презентации по теме «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте»	5	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария		6	

1	2	3	4
Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда	Содержание учебного материала	2	1
	Влияние микроклимата на организм человека в производственной среде	1	
	Рациональная организация рабочего места	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Общая гигиеническая оценка условий труда»	1	
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала	4	1
	Классификация условий труда по степени вредности и опасности	1	
	Подготовка и проведение аттестации рабочих мест	1	
	Практическое занятие 3. Расчет освещенности на рабочих местах	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическому занятию. Подготовка сообщения по теме «Контроль параметров микроклимата»	1	
Раздел 3. Основы пожарной безопасности		8	
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала	8	2
	Классификация пожаров	1	
	Организация мероприятий по предупреждению пожаров	1	
	Практические занятия 4. Изучение первичных средств пожаротушения. 5. Разработка противопожарных мероприятий. 6. Составление плана эвакуации при пожаре	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве». Подготовка презентации по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте»	4	
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность		10	

1	2	3	4
Тема 4.1. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках	Содержание учебного материала	2	2
	Электрический ток	1	
	Степень и опасность поражения электрическим током.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В». Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.14) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	
Тема 4.2. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	Содержание учебного материала	2	2
	Классификация групп по электробезопасности.	1	
	Правила и порядок пользования средствами защиты.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.2 и 7) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	
Тема 4.3. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала	6	2
	Порядок организации работ по наряду и распоряжению	1	
	Классификация и виды инструктажей	1	
	Практическое занятие 7. Оформление проведения инструктажей. 8. Оформление наряда-допуска при обслуживании электроустановок	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 6) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Подготовка к тестированию	5	
Раздел 5. Требования безопасности в хозяйстве СЦБ		4	

1	2	3	4
Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	Содержание учебного материала	2	2
	Основы безопасности работников железнодорожного транспорта на железнодорожных путях	1	
	Организация безопасных маршрутов по территории станции	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по теме «Система информации "Человек на пути"». Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.1) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	
Тема 5.2. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями	Содержание учебного материала	2	2
	Техника безопасности при работе со слесарным инструментом	1	
	Требования охраны труда при работе с электроинструментом	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента». Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 4.1—4.3) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	
Раздел 6. Требование безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ		12	
Тема 6.1. Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания, при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ	Содержание учебного материала	2	2
	Требования безопасности при прокладке кабелей.	1	
	Организационные мероприятия при техническом обслуживании и ремонте электроустановок.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.2, 2.3, 2.12, 2.15) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	

1	2	3	4
Тема 6.2. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей	Содержание учебного материала	4	2
	Безопасность труда при выполнении работ на стрелочных переводах	1	
	Меры безопасности при работах на электрифицированных участках.	1	
	Практическое занятие 9.Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках	2	
Тема 6.3. Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС и сортировочных горок	Содержание учебного материала	2	2
	Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС.	1	
	Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.7, 2.8) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	
Тема 6.4. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и подвижного состава	Содержание учебного материала	2	2
	Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств СЦБ.	1	
	Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно - настроечных работ.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.9, 2.10) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	

1	2	3	4
Тема 6.5. Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ, при ремонте аппаратуры СЦБ и РГЦ	Содержание учебного материала	2	2
	Категория работ и квалификация исполнителей.	1	
	Обеспечение безопасности труда при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ.	1	
Раздел 7. Требования безопасности в аварийных ситуациях	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта занятий, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, пп. 2.12, 2.13, 2.16) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы	1	
		10	
Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций	Содержание учебного материала	4	2
	Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций.	1	
	Обязанности персонала при возникновении обрыва проводов контактной сети.	1	
	Практическое занятие Разработка порядка действий работников железнодорожного транспорта в аварийных ситуациях	2	
Тема 7.2. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой	Содержание учебного материала	6	2
	Электротравмы.	1	
	Механические травмы.	1	

1	2	3	4
	Практическое занятие Оказание первой медицинской помощи при различных видах производственных травм	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Типовой инструкцией по охране труда для электромеханика и электромонтера СЦБ и связи (ТОИ Р-32-ЦШ-796-00) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Подготовка презентации по теме «Оказание первой медицинской помощи при различных видах производственных травм»	2	
	Всего	90	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 — ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда».

Оборудование учебного кабинета: – посадочные места по количеству обучающихся; – рабочее место преподавателя; – комплект учебно-методической документации; – комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда».

Технические средства обучения: – компьютер с лицензионным программным обеспечением; – мультимедийное оборудование; – принтер лазерный; – сканер; – DVD-проигрыватель; – телевизор; – локальная сеть; – подключение к глобальной сети Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Конституция РФ от 12.12.2003 г.
2. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».
4. Постановление Правительства РФ от 11.03.1999 г. № 279 «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 27.12.2000 г. № 163 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».
6. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. № 313 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)».

7. Правила МПС РФ от 19.02.2002 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».

8. Правила МПС РФ от 22.09.1995 г. № ЦЭ-346 «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей».

9. Инструкция МПС РФ от 02.11.2000 г. № ТОИ Р-32-ЦШ-796-00 «Типовая инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера СЦБ и связи».

10. *Девисилов В.А.* Охрана труда: Учебник. – 5-е изд. перераб. и доп. М.: ФОРУМ, 2010.

11. *Клочкова Е.А.* Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.

12. *Фадеева С.Л.* Охрана труда. Правовое регулирование. М.: Эксмо, 2008.

Дополнительные источники:

1. Безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для вузов / Под ред. О.Н. Русака. СПб.: МАНЭБ, 2001.

2. *Клочкова Е.А.* Охрана труда на железнодорожном транспорте: М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2004.

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

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

5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru

6. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru

7. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа: www.slovari.yandex.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе экспертного наблюдения и оценки на теоретических и практических занятиях, подготовки сообщений и презентаций, различных видов опроса, тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: правильно организовать и содержать рабочее место	текущий контроль и оценка на практических занятиях, подготовка сообщений и презентаций
соблюдать правила безопасности и гигиены труда, правила электробезопасности и противопожарной безопасности	текущий контроль и оценка на практических занятиях
знания: правил безопасности для работников железнодорожного транспорта	различные виды опроса, тестирование
инструкций по охране труда и производственной санитарии для электромонтеров сигнализации железнодорожного транспорта	различные виды опроса, тестирование
мероприятий по охране окружающей среды	различные виды опроса, тестирование
безопасных и санитарно-гигиенических методов труда, основных средств и приемов предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте	различные виды опроса, тестирование