

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЗИМИНСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 Охрана труда**

образовательной программы среднего профессионального образования подготовки  
квалифицированных рабочих, служащих по профессии

**23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава  
(электровозов, электропоездов)**

Квалификация:

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования

Форма обучения: очная

Срок освоения ОП СПО ПКРС: 2 года 10 месяцев на базе  
основного общего образования

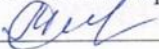
Профиль получаемого профессионального образования:  
технологический

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.04 Охрана труда** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 697, зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29525, приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.05.2015 № 37216), входящей в укрупненную группу профессий/специальностей **23.00.00 ТЕХНИКА и ТЕХНОЛОГИЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА.**

Разработчик: Новикова Татьяна Викторовна, преподаватель ГБПОУ ИО «Зиминский железнодорожный техникум»

Согласовано:

Руководитель МК преподавателей ПМ и ОПД и мастеров п/о

 (Красилова А.А.)

Ф.И.О.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

## *СОДЕРЖАНИЕ*

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	12
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 Охрана труда**

## **1.1.Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих для профессии **23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)**, входящей в укрупненную группу профессий/специальностей **23.00.00 ТЕХНИКА и ТЕХНОЛОГИЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА**.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина ОП.04 Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл.

## **1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Цель: формировать у обучающихся знания, раскрывающие сущность процессов, явлений, ситуаций (сущность поражения электрического тока, причин травматизма и профессиональных заболеваний, появления той или иной аварийной ситуации и т.д.), а также формировать правильную ориентацию в нормативной документации и законодательных актах по охране труда.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда обучающийся должен **уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать эко био защитную технику.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда обучающийся должен **знать:**

- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной и экологической безопасности.

В результате изучения дисциплины ОП.04 Охрана труда обучающийся должен обладать *общими компетенциями*, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

В результате изучения дисциплины ОП.04 Охрана труда обучающиеся должны обладать *профессиональными компетенциями*, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Производить разборку, ремонт, сборку и комплектацию деталей и узлов электромашин, электроаппаратов, электроприборов электрооборудования подвижного состава.

ПК 1.2. Выполнять работы по разборке, ремонту, сборке и регулировке электродвигателей, их деталей

и узлов.

ПК 1.3. Выполнять слесарно-сборочные и электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования подвижного состава.

ПК 1.4. Осуществлять подготовку электрооборудования подвижного состава к работе в зимнее и летнее время.

ПК 1.5. Соблюдать правила безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования подвижного состава.

ПК 2.1. Проводить испытания надежности работы обслуживаемого электрооборудования после произведенного ремонта.

ПК 2.2. Оформлять техническую, технологическую и отчетную документацию.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента – 51 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 34 часа;

самостоятельной работы студента – 17 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.04 Охрана труда**

#### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности для профессии:**

<b>Вид учебной деятельности</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лекции, уроки	24
практические занятия	10
Самостоятельная работа студента (всего):	17
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда**  
**23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)**

№ урока	Наименование разделов	Тема учебного занятия и содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студентов (при наличии)	Объем часов	Формируемые компетенции	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
1-2	<b>Раздел 1. Общие вопросы охраны труда</b>	<b>Общие вопросы охраны труда.</b> Содержание материала: Основные понятия и определения. Положение о дисциплине работников ж/д транспорта РФ. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Виды ответственности за нарушение требований законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда.	2	ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ПК 1,1 ПК1.2 ПК 1 3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	1
3-4		<b>Рабочее время. Время отдыха.</b> Содержание материала: Рабочее время. Виды рабочего времени в соответствии с законодательством РФ. Виды отдыха в соответствии с законодательством.	2		1
5		<b>Обучение и инструктажи.</b> Содержание материала: Обучение и инструктажи. Порядок и виды обучения. Классификация инструктажей по характеру и времени проведения.	1		1
6-7		<b>Практическое занятие № 1 «Заполнение журналов целевого, повторного и внепланового и инструктажей по охране труда».</b>	2		2
8		<b>Санитарно-бытовые помещения.</b> Содержание материала: Санитарно-бытовые помещения. Классификация санитарно-бытовых помещений в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов Дома и комнаты отдыха локомотивных бригад. Содержание материала: Дома и комнаты отдыха локомотивных бригад. Устройство и расположение домов и комнат отдыха.	1	ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ПК 1,1 ПК1.2 ПК 1 3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	1
9		<b>Опасные и вредные производственные факторы.</b> Содержание материала: Опасные и вредные производственные факторы. Шум. Вибрация. Микроклимат и освещенность кабины управления локомотива. Определение вредных факторов при освещении локомотива	1		1

10		<b>Бытовые травмы и профессиональные заболевания.</b> Содержание учебного материала: Бытовые травмы, несчастные случаи на производстве, классификация травм и несчастных случаев.	1		1
11-12		<b>Практическое занятие № 2 «Использование индивидуальных и коллективных средств защиты».</b>	2		2
Самостоятельная работа <b>Подготовить реферат</b> по теме «Вредные производственные факторы» (3 час). <b>Заполнить таблицу</b> по теме «Режим труда и отдыха локомотивных бригад» (3 час).			6		
13		<b>Расследование несчастных случаев на производстве.</b> Содержание материала: Порядок расследования, оформление акта по форме Н-1. Определение тяжести несчастных случаев. Классифицируемые признаки тяжести несчастных случаев. Заключение о степени тяжести.	1	ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6	1
14-15		<b>Практическое занятие № 3 «Расследование несчастного случая. Составление акта по форме Н-1».</b>	2	ПК 1,1 ПК1.2 ПК 1 3 ПК 1.4	2
Самостоятельная работа <b>Заполнить таблицу</b> по теме «Оценка пожарной, взрывной и взрывопожарной опасности производства»			2	ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	
16	Раздел2. Пожарная безопасность	<b>Основные параметры взрывоопасности.</b> Содержание материала: Основные параметры взрывоопасности. Горение и пожароопасные свойства веществ. Деление зданий по огнестойкости. Оценка пожарной, взрывной и взрывопожарной опасности производства. Категории помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.	1		1
17		<b>Средства тушения пожаров.</b> Содержание материала: Средства тушения пожаров. Основные Огне гаси тельные средства. Нормыоснащенияпротивопожарнымоборудованиемиинвентарем.Первичныесредствапож аротушения.Видыогнетушителей.	1		1
18-19		<b>Практическое занятие №4 «Работа с огнетушителями. Правильное опломбирование. Правильное заполнение журнала».</b>	2		2



20		<b>Пожарная сигнализация.</b> Содержание материала: Пожарная сигнализация Назначение, устройство. Определение типа пожарного извещателя.	1		1
21-22	<b>Раздел3.</b> Защита обслужива ющего персонала подвижного состава	<b>Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.</b> Содержание материала: Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Соблюдение требований безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Сигнальные цвета и знаки применяемые в охране труда.	2	OK1 OK2 OK3 OK4 OK5 OK6 ПК 1,1 ПК1.2 ПК 1 3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	1
Самостоятельная работа <b>Подготовить презентацию</b> по теме «Нахождение на железнодорожных путях» (2 час). <b>Написать реферат</b> по темам: «Меры безопасности при проведении работ на железнодорожных путях», «Защита обслуживающего персонала от наезда подвижного состава» (2 часа).			4		
23-24	<b>Раздел4.</b> Защита обслужива ющего персонала от воздействия	<b>Общие положения по электробезопасности.</b> Содержание материала: Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки Группы по электробезопасности.	2		1
25-26		<b>Классификация электроустановок и помещений по электробезопасности.</b> Содержание учебного материала: Классификация электроустановок и помещений по электробезопасности. Деление электроустановок согласно Правилам устройства электроустановок	2		1
Самостоятельная работа <b>Подготовить практикум</b> по теме «Оказание первой медицинской помощи» (3 ч). <b>Заполнить схемы</b> по теме «Основные меры защиты от поражения электрическим током», «Электрозащитные средства в установках напряжение до 1000 В» (2 ч)			5		

27-28		<b>Защита от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям электроустановок.</b> Содержание учебного материала: Защита от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям электроустановок. Технические мероприятия и средства защиты от электрического тока при прикосновении к токоведущим частям электроустановок. Основные и дополнительные защитные средства, периодичность их испытаний. Заземление, зануление и защитное отключение.	2	ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ПК 1,1 ПК1.2 ПК 1 3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	1
29-30		<b>Практическое занятие № 5 «Оказание первой медицинской помощи пораженному электрическим током».</b>	2		2
31-32	Раздел 5. Техническое	<b>Подготовка к обслуживанию ЭПС.</b> Содержание материала: Приемка локомотива. Поездная и маневровая работа.	2		1
33-34		<b>Требования безопасности при обслуживании локомотива.</b> Содержание материала: Требования безопасности при обслуживании локомотива во время его движения.	2		1
Экзамен					3
		<b>Итого</b>	<b>51</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 Охрана труда**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- Посадочные места по количеству студентов;
- Рабочее место преподавателя;
- Комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- комплект учебно-наглядных пособий по оказанию первой медицинской помощи на производстве;
- Комплект учебно-методической документации;
- Комплект обучающих и контролирующих программ;
- Макет пожарного щита,
- Макет безопасного нахождения на железнодорожных путях,
- стенды: «Меры безопасности на железнодорожных путях», «Средства индивидуальной защиты»;
- комплект документов по охране труда,
- дидактический материал.

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер и с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Дополнительные источники:**

1. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации № ЦД-790. - М.: «Техинформ», 2000
2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-06-2001 от 1 июля 2001
3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. (РД 153-34.0-013.150-00). Утверждены Минэнерго России от 27.12.2000г. №163
4. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. Е. Васильев. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 192 с.
5. Правила устройства электроустановок. Утверждены Минэнерго России от 08.07.2002г. № 204
6. Приказ МПС РФ от 17 ноября 2000 г. N 28Ц "О порядке проверки знаний Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, других нормативных актов МПС России и Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации"
7. Сборник правил и инструкций по эксплуатации электрифицированных железных дорог. - М.: Энергосервис, 2001

8. Типовой регламент организации эксплуатационной работы и обеспечения безопасности движения поездов в локомотивном хозяйстве ОАО «РЖД» от 12.08.2006 г. № ЦТЛ-16/2
9. Распоряжение ОАО «РЖД» от 26 декабря 2005 г. № 2191р «Об утверждении положения об организации проверки знаний требований безопасности движения поездов работниками открытого акционерного общества «Российские железные дороги»
10. Инструкция по охране труда локомотивных бригад ОАО «РЖД», утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 3 мая 2006 г. № 855р
11. Ключков Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. – М.: 2005.
12. Положение о локомотивной бригаде ОАО «РЖД», утвержденное 29 декабря 2005 г. № ЦТ-40
13. Правила по охране труда при эксплуатации локомотивов и мотор-вагонного подвижного состава в ОАО «РЖД» (Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 24.04.2006 г. № 788р)

Электронные ресурсы:

- Нормативно-справочные документы, приказы и распоряжения ОАО «РЖД».

[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://doc.rzd.ru>, с регистрацией. – с экрана

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 Охрана труда

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы и сдачи экзамена

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать экипозащитную технику.</li> </ul>	<p>5» - 100 - 90% правильных ответов «4» - 89 - 80 % правильных ответов «3» - 79 -70% правильных ответов «2» - менее 70% правильных ответов</p>	<p>Методы устного, тестового контроля знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задания в тестовой форме;</li> <li>- беседа;</li> <li>- анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</li> </ul>
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной и экологической безопасности.</li> </ul>	<p>5» - 100 - 90% правильных ответов «4» - 89 - 80 % правильных ответов «3» - 79 -70% правильных ответов «2» - менее 70% правильных ответов</p>	<p>Методы устного, практического, тестового контроля знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка решения ситуационных задач;</li> <li>- задания в тестовой форме</li> <li>- беседа;</li> <li>- анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</li> </ul>