

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 10.12.2024 15:32:29  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 8.3.31  
ОПОП-ППССЗ по специальности  
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ<sup>1</sup>**  
**ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**  
**для специальности**  
**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования  
(год начала подготовки по УП: 2023)*

---

<sup>1</sup>Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина

### 1.3.

Цели и задачи учебной дисциплины -

### требования к результатам освоения учебной дисциплины:

#### 1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У1-

проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности

У2-использовать экобиозащитную технику

У3-принимать меры для исключения производственного травматизма

У4-применять средства индивидуальной защиты

У5-пользоваться первичными и переносными средствами пожаротушения

У6-применять безопасные методы выполнения работ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

З1-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

З2-правовые, нормативные и организационные основы охраны труда

З3-правила безопасности при производстве работ

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

#### -общие:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

#### -профессиональные:

ПК2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ систем ЖАТ.

ПК2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

1.3.3 В результате освоения учебной дисциплины студент должен формировать следующие личностные результаты:

ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР 20 Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.

ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

ЛР 29 Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес

**1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

**Очная форма обучения**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>56</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лекции	26
практические занятия	10
в том числе	10
практическая подготовка	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>8</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>12</b>
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (6 семестр)</i>	

## 2.2 Тематический план содержания учебной дисциплины ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда</b>		<b>14</b>	
<b>Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Ознакомление обучающихся с формами текущей и промежуточной аттестации, основной и дополнительной литературой по курсу дисциплины и проведение инструктажа по технике безопасности. Основные термины и определения. Правовые и организационные основы охраны труда. Основные направления государственной политики. Нормальная продолжительность рабочего времени. Время отдыха. Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Трудженщины и молодежи. Ответственность за нарушение норм безопасности и охраны труда. Ознакомление с формами и методами контроля.	4	1 ОК01 ОК02 ОК04 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13. ЛР20 ЛР27 ЛР29
<b>Тема 1.2 Организационные основы безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Управление охраной труда организации Планирование мероприятий по охране труда. Государственный, общественный и производственный контроль за состоянием охраны труда на производстве Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда. Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание	2	2 ОК01 ОК02 ОК04 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
	<b>Практическое занятие №1.</b> Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записей в «Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте»	4	
<b>Тема 1.3 Производственный травматизм и его профилактика</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2	2 ОК01 ОК02 ОК04 ПК2.1

	<p><b>Практическое занятие №2</b> Проведение расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1.</p>	2	ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
<p><b>Раздел 2</b> <b>Взаимодействие человека с производственной средой.</b></p>		<b>12</b>	
<p><b>Тема 2.1</b> <b>Производственная среда, ее характеристика</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b>          Производственная среда, ее характеристика. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Надежность работы и ошибки человека          при взаимодействии с техническими системами производственной средой.          Энергетические затраты при различных видах деятельности.          Утомление. Классификация основных форм трудовой деятельности человека.          Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса</p>	2	1 ОК01 ОК02 ОК04 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13. ЛР20 ЛР27 ЛР29

<p><b>Тема 2.2</b> <b>Факторы</b> <b>производственной среды</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Микроклимат и его параметры. Источники негативных микроклиматических факторов. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Нормализация воздушной среды. Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты. Факторы световой среды на производстве. Освещение производственных помещений. Количественные показатели и качественные показатели освещенности. Средства нормализации световой среды. Влияние освещенности на безопасность производства работ. Неионизирующие и ионизирующие поля и излучения. Физическая сущность. Воздействие на человека, реакции организма. Контроль параметров. Гигиеническое нормирование. Защита работников от вредного воздействия излучений. Акустические явления (шум, ультразвук, инфразвук, вибрации). Источники. Влияние шума и вибрации на организм человека. Защита работников от вредного воздействия шума и вибрации. Химические и биологические производственные факторы. Экобиозащитная техника. Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок выдачи и хранения.</p>	4	1 ОК01 ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
	<p><b>Практическое занятие №3.</b> Определение параметров микроклимата в производственных помещениях</p>	2	2 ОК01 ОК02 ОК04 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13. ЛР20 ЛР27 ЛР29
	<p><b>Практическое занятие №4.</b> Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочем месте</p>	2	ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29

<b>Тема</b> <b>2.3 Специальная оценка условий труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Цели и задачи специальной оценки условий труда. Порядок проведения. Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.	2	1 ОК01 ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
<b>Раздел 3</b> <b>Основы пожарной безопасности</b>		4	
<b>Тема 3.1</b> <b>Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность	2	1 ОК01 ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
<b>Тема 3.2</b> <b>Меры безопасности при работе с электрооборудованием</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степень опасности воздействия электрического тока. Виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация электроинструмента. Виды работ в электроустановках	2	1 ОК01 ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29

<b>Раздел4 Требования безопасности при выполнении работ (по специальности)</b>		<b>6</b>	
<b>Тема4.1 Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов - движущиеся объекты (железнодорожный подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и железнодорожных станциях). Организация безопасных маршрутов по территории железнодорожных станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно.	2	1 ОК01 ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
<b>Тема4.2 Требования безопасности при производстве работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Источники опасности при выполнении работ. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ (по специальности)	4	1 ОК01 ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
<b>Промежуточная аттестация</b>	Требования безопасности при выполнении работ по специальности	<b>12</b>	1 ОК01 ОК02 ОК04 ОК07 ПК2.1 ПК2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27

			ЛР29
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся №1</b> Подготовка тематического сообщения на тему: «Требования безопасности при выполнении работ по ремонту кабелей СЦБ»</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся №2</b> Подготовка тематического сообщения на тему: «Меры безопасности при выполнении работ на светофорной мачте, светофорном мостике, в релейном шкафу»</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся №3</b> Подготовка тематического сообщения на тему: «Требования безопасности при обслуживании вагонных замедлителей»</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся №4</b> Подготовка плана-конспекта на тему: «Требования безопасности при комплексной проверке устройств автоматической переездной сигнализации (АПС) и устройств заграждения переезда (УЗП)»</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся №5</b> Подготовка плана-конспекта на тему: «Требования безопасности при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ».</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся №6</b> Подготовка сообщения на тему: «Действия электромеханика при транспортных и аварийных ситуациях»</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся №7</b> Подготовка презентации на тему: «Оказание первой медицинской помощи при различных видах производственных травм»</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся №8</b> Подготовка презентации на тему: «Обеспечение безопасности работников ж.-д. транспорта при нахождении на путях»</p>	<b>8</b>	
<b>Промежуточная аттестация: экзамен</b>			
<b>Всего</b>		<b>56</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);  
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции под руководством);  
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине;

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал.

Оснащённость: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.

Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория, оснащённая оборудованием с техническими средствами обучения. Оснащённость: Комплект учебной мебели, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран)

**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:**

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI

Microsoft Windows 7/8.1 Professional

Сервисы ЭИОС ОРИПС

**При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ**

Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС с любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории организации, так и в нее.

Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет-ресурсов, базы данных библиотечного фонда:**

**Основные источники:**

1. Сидорова, Е.Н. Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки [Электронный ресурс]: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 607 с. -

Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/18724/>

**Дополнительные источники:**

1. Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — URL: <https://book.ru/book/947686>

2. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 483 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/352/227910/>

3. Катин, В. Д. Порядок расследования и учет несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учеб. пособие В. Д. Катин, Н. Г. Надменко. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 144 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/18710/>

4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 12.11.20

5. СТОРЖД 15.001-2016 "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Общие положения"

**Периодические издания:**

Автоматика, связь,  
информатика Железнодорожный транспорт  
Транспорт России

**Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. Электронная информационная образовательная среда ОрИПС. - Режим доступа: <http://mindload.ru/>
2. СПС «Консультант Плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
3. ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБУМЦЖДТ) – Режим доступа: <https://umczdt.ru/>
4. ЭБС издательства «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
5. ЭБС BOOK.RU - Режим доступа: <https://www.book.ru/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции, личностные результаты	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>		
У1 - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Отличает вредный производственный фактор от опасного	Устный и письменный опрос, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, решение ситуационных задач
У2 - использовать экобиозащитную технику ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Демонстрирует навыки применения экобиозащитной техники	
У3 - принимать меры для исключения производственного травматизма; ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Проводит обучение и инструктажи по охране труда. Оформляет журналы для проведения инструктажа по охране труда. Знает порядок аттестации рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности.	
У4 - применять защитные средства ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Применяет средства защиты от вредных и опасных производственных факторов. Оформляет акт формы Н-1.	
У5 - пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения ОК 01, ОК 02, ОК	Демонстрирует навыки применения первичных переносных средств пожаротушения.	

04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29		
У6- применять безопасные методы выполнения работ ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Демонстрирует навыки применения безопасных методов выполнения работ по специальности.	
<b>Знать:</b>		
31- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Знает Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда. Знает правила производства работ на станционных путях; порядок снятия напряжения, ограждения места работ; меры безопасности при работе на электрифицированных участках; уметь ограждать место работы сигналами остановки; проводить целевой инструктаж.	Устный и письменный опрос, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, решение ситуационных задач
32 - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Знает законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры; систему стандартов безопасности труда (ССБТ). Знает обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.	
33 - правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Знает правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.	

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ:

5.1 Пассивные: лекции (теоретические занятия), практические занятия.

5.2 Активные и интерактивные: конкурсы самостоятельных и практических работ, деловые и ролевые игры, дискуссии, беседы.