

**Приложение 2.7**  
**к ООП по специальности**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**Рабочая программа дисциплины**

**«ОП.07 Охрана труда»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора  
по учебной работе  
Н.Ю. Шитикова

Рабочая учебная программа дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 176 от 20 марта 2024 г.

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ТТЖТ – филиал РГУПС)

**Разработчик:**

Игнатъев В.Ю., преподаватель ТТЖТ – филиала РГУПС.

**Рецензенты:**

Оганян О.А. – заместитель начальника станции Тихорецкая по кадрам и социальным вопросам

Сырый А.А. – преподаватель ТТЖТ - филиала РГУПС.

Рекомендована цикловой комиссией № 8 «Специальностей 23.02.09, 23.02.01»  
Протокол заседания № 10 от «19» \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2026 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

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

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

2.2. Содержание дисциплины

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Материально-техническое обеспечение

3.2. Учебно-методическое обеспечение

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

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.07 ОХРАНА ТРУДА»

## 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда»: формирование представлений о системе управления безопасностью труда в организации, необходимых знаний способов и средств защиты человека от вредных и опасных производственных факторов.

Дисциплина «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

## 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3.1 ОП СПО).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>Код ОК, ПК</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>	<b>Владеть навыками</b>
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ПК 2.2	- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать индивидуальные и коллективные средства защиты; - осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению требований охраны труда, производственной санитарии, эксплуатации оборудования, контролировать соблюдение требований охраны труда; - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	- законодательство в области охраны труда; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - правила охраны труда, промышленной санитарии; - меры предупреждения пожаров и взрывов, действий токсичных веществ на организм человека; - права и обязанности работников в области охраны труда	- организации работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций - организации движения транспортных средств при соблюдении требований безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

<b>Наименование составных частей дисциплины</b>	<b>Объем в часах</b>	<b>В т.ч. в форме практ. подготовки</b>
Учебные занятия	66	10
Самостоятельная работа	17	-
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2	-
<b>Всего</b>	<b>85</b>	<b>10</b>

## 2.2. Содержание дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	Цели, задачи и содержание дисциплины «Охрана труда»	2	
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>		<b>24</b>	
<b>Тема 1.1 Основы трудового законодательства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда	4	1,2
<b>Тема 1.2 Организация управления охраной труда на предприятии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	
	Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Планирование мероприятий по охране труда. Социально-экономическое значение мероприятий по охране труда, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный контроль и надзор. Общественный контроль. Комплексная система оценки состояния охраны труда на производственном объекте. Порядок обучения по охране труда; инструктажи и проверка знаний по охране труда. Разработка инструкций по охране труда	6	1,2
	<b>Практическое занятие</b> 1. Порядок проведения и оформления инструктажей по охране труда	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №1</b> Проработка конспектов занятий, составление мультимедийной презентации	4	
<b>Тема 1.3 Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	Понятие о травмах и профзаболеваниях. Классификация травматизма по тяжести исхода, обстоятельствам, травмирующему фактору. Специфика условий труда железнодорожников. Анализ травматизма и профзаболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний. Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	6	2

	<b>Практическое занятие</b> 2. Порядок проведения расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1	2	3
<b>Раздел 2.</b> <b>Гигиена труда и производственная санитария</b>		<b>26</b>	
<b>Тема 2.1</b> <b>Факторы труда и производственной среды</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>26</b>	
	Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление. Антропометрические характеристики человека. Эргономика. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Классы условий труда. Параметры микроклимата на производстве. Меры оздоровления воздушной среды. Шум, ультразвук, инфразвук, вибрация. Источники, параметры, воздействия на организм человека. Меры защиты. Неионизирующие и ионизирующие излучения. Источники, параметры, воздействие на организм человека. Меры защиты. Производственное освещение. Основные светотехнические характеристики. Виды и системы освещения. Нормирование. Источники света и осветительные приборы. Вредные химические и биологические факторы производственной среды. Экобиозащитная техника Проведение специальной оценки условий труда. Льготы и компенсации при выполнении тяжелых работ и работ во вредных и опасных условиях труда	18	2
	<b>Практические занятия</b> 3 Определение микроклиматических параметров воздуха рабочей зоны 4. Контроль параметров производственного освещения	4	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №2</b> <b>Подготовка сообщения по темам</b>	4	
<b>Раздел 3.</b> <b>Основы пожарной безопасности</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 3.1</b> <b>Основные причины пожаров. Меры профилактики и пожаротушения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	Федеральный закон о пожарной безопасности. Правила противопожарной безопасности в РФ. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта. Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Пожарная техника. Пожарные поезда.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №3</b>	4	

	Подготовка и написание реферата по темам		
<b>Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда</b>		<b>25</b>	<b>1</b>
<b>Тема 4.1 Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	Основные требования по охране труда при нахождении на путях. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях. Система информации «Человек на пути»	4	3
	<b>Практическое занятие</b> 5. Определение безопасных зон, маршрутов и мер безопасности при нахождении на ж. д. путях	2	
<b>Тема 4.2 Электро-безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведённых напряжений. Организационные и технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	4	3
<b>Тема 4.3 Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>	
	Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Требования к обслуживающему персоналу. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов. Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную.	4	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №4</b> Проработка конспектов занятий, составление мультимедийной презентации	5	
<b>Тема 4.4 Требования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
	Классификация средств защиты. Средства защиты работников. Нормы выдачи. Порядок выдачи.	6	

<b>безопасности и безопасные приемы работы по специальности</b>	<p>Требования безопасности и безопасные приёмы труда работников, связанных с организацией перевозочного процесса. Требования безопасности и техника безопасности в документах, регламентирующих работу станции, в технологическом процессе станции. Обеспечение охраны труда при закреплении подвижного состава на станциях. Порядок ограждения составов поездов и отдельных групп вагонов на станционных путях, требования к технике безопасности. Последовательность операции по закреплению вагонов. Охрана труда работников, связанных с перевозкой опасных грузов. Классификация опасных грузов. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Правила безопасности при перевозке опасных грузов. Условия труда при применении современных информационных технологий управления перевозками. Вредные и опасные факторы на компьютеризированных рабочих местах. Меры защиты. Организация работы персонала по планированию и технологическому обслуживанию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте и обеспечение безопасности движения при решении профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов.</p>		
	<b>Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)</b>	<b>2</b>	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>85</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Для реализации дисциплины наличие учебного кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству учащихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- измерительные приборы и оборудование: анемометр чашечный, гигрометр, барометр-анероид, психрометр, метеометр, люксметр, комплект для измерения электромагнитных излучений;
- манекен-тренажер для реанимационных мероприятий;
- электронные видеоматериала;
- образцы средств индивидуальной защиты.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- лазерный принтер;
- сканер;
- DVD проигрыватель;
- Телевизор.

#### **3.2. Учебно-методическое обеспечение**

##### **Основная литература**

1. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2024  
Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>

##### **Дополнительная литература**

1. Игнатъев В.Ю., Методические указания по выполнению практических занятий, 2023 г.
2. Игнатъев В.Ю., Методические указания по выполнению самостоятельной работы, 2017 г.
3. Ермоленко А.Г., Методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения, 2019г.
4. Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ (действующая редакция, 2016)

### **Интернет-ресурсы**

1. <http://www.iprbookshop.ru>
2. <http://www.knigafund.ru/>
3. <http://www.aup.ru/library/>
4. <http://www.klassika.ru/>
5. <http://tihtgt.ru>

### **Периодические издания:**

1. Газета «Гудок» <http://www.gudok.ru/>
2. Журнал «Вестник ВНИИЖТ» <http://www.vniizht.ru/>
3. Журнал «Железнодорожный транспорт» <http://www.zdt-magazine.ru/>

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;</li><li>- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и контролировать их соблюдение;</li><li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li><li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li></ul>	<p>Текущий контроль в форме: устного опроса, защиты практических работ, ответов на контрольные вопросы, презентаций или сообщений по темам, рефератов.</p>
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</li><li>- правила охраны труда, промышленной санитарии;</li><li>- меры предупреждения пожаров и взрывов, действие токсичных веществ на организм человека;</li><li>- права и обязанности работников в области охраны труда</li></ul>	<p>Текущий контроль в форме: устного опроса, защиты практических работ, ответов на контрольные вопросы, презентаций или сообщений по темам, рефератов.</p>

## РЕЦЕНЗИЯ


Рабочая учебная программа дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка).

В рабочую учебную программу входят: паспорт рабочей учебной программы, содержание программы, условия реализации дисциплины, виды самостоятельной работы обучающихся, контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

Изучаемый материал рационально распределен по времени и содержанию, ориентирован на практическое применение в производственных условиях.

В программе дан перечень литературы, необходимый для освоения дисциплины.



Рецензент  О.А. Оганян, заместитель начальника станции Тихорецкая  
по кадрам и социальным вопросам

## РЕЦЕНЗИЯ

Содержание рабочей учебной программы обеспечивает реализацию Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Рабочая учебная программа дисциплины «Охрана труда» содержит необходимые разделы и темы, изучив которые выпускники техникума смогут грамотно и безопасно организовывать перевозочный процесс, эксплуатировать технические средства железных дорог. Предусмотрено проведение аудиторных занятий, практических работ, что позволит обучающимся получить приобрести практические навыки и умения.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, устного опроса, самостоятельных и домашних работ, тестирования по изучаемым темам.

Рецензент  А. А. Сырый, преподаватель ТТЖТ – филиала РГУПС