

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«НИЖНЕУДИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»

«Утверждаю»  
Директор ГБПОУ НТЖТ  
\_\_\_\_\_ В.И. Односторонцев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Охрана труда**

Технический профиль

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

2022 г.

Одобрено  
предметно цикловой комиссией  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.  
Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Разработчики:

Автор: Ковалишина Н.Ю., преподаватель ГБПОУ НТЖТ

Рецензенты:

Главный инженер Сервисного локомотивного депо Нижнеудинское

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г. \_\_\_\_\_ П. В. Перфильев

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>14</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Охрана труда**

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования **23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог** входящей в состав укрупнённой группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, по направлению подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 15859 Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров; 16269 Осмотрщик вагонов; 16275 Осмотрщик-ремонтник вагонов; 16783 Поездной электромеханик; 16856 Помощник машиниста дизельпоезда; 16878 Помощник машиниста тепловоза; 16885 Помощник машиниста электровоза; 16887 Помощник машиниста электропоезда; 17334 Проводник пассажирского вагона; 18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания; 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и контролировать их соблюдение;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- использовать оборудование при приеме локомотивов и моторвагонного подвижного состава;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;

-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

- правила техники безопасности, промышленной санитарии;

- виды и периодичность инструктажа;

- меры предупреждения пожаров и взрывов, действие токсичных веществ на организм человека;

- права и обязанности работников в области охраны труда;

- технику безопасности при работе в локомотивном депо;

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 18 часов;

самостоятельной работы обучающегося 102 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>120</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
обзорные и установочные занятия	6
практическое занятие	12
курсовая работа (проект) <i>не предусмотрено</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>102</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>не предусмотрено</i>	-
работа с учебной и справочной литературой	5
составление конспекта	37
подготовка сообщений	20
ознакомление с дополнительными указаниями и распоряжениями по охране труда на предприятии	26
заполнение таблиц	14
Контрольная работа 1 <i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>Раздел 1.</b> Правовые и организационные основы охраны труда				
<b>Тема 1.1.</b> Основы трудового законодательства	<b>Содержание учебного материала</b>		1	
	1	Общая характеристика основ законодательства о труде. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор. Трудовой договор (контракт). Рабочее время и время отдыха. Обязанности работников и администрации. Труд женщин и молодежи. Льготы для работников, совмещающих работу с обучением. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Увольнение и перевод на другую работу. Трудовые споры. Участие профсоюзов в соблюдении трудового законодательства.		2
				2
				2
	2	<b>Практическое занятие</b> Разрешение ситуаций, связанных с индивидуальными и коллективными трудовыми спорами.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Работа с учебной и справочной литературой		5	
<b>Тема 1.2.</b> Управление охраной труда	<b>Содержание учебного материала</b>			
		Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Основные принципы системы управления. Государственный надзор за охраной труда. Структуры органов надзора. Ведомственный надзор и общественный контроль. Организационная структура управления охраной труда в системе ОАО «РЖД». Многоступенчатый контроль за состоянием охраны труда на предприятиях. Виды инструктажей по охране труда. Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства по охране труда.		2
				2
				2
	3	<b>Практическое занятие</b> Составление документов по результатам проведения третьей ступени контроля на предприятии. Заполнение журнала целевого, повторного и внепланового инструктажей по охране труда. Проведение инструктажа.	1	

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Ознакомление с дополнительными указаниями и распоряжениями по охране труда на предприятии.	10	
<b>Тема 1.3.</b> Травматизм и профессиональные заболевания	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Специфика условий труда работников железнодорожного транспорта. Факторы, определяющие повышенную опасность труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Служебное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний, порядок оформления документации. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний		2
			2
			2
	<b>4 Практическое занятие</b> Расчёт показателей производственного травматизма на предприятии. Расчёт показателей непроизводственного травматизма на предприятии.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщений по теме: «Средства защиты работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов».	10	
<b>Тема 1.4.</b> Основы пожарной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Основные законодательные акты и документы по пожарной безопасности. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Организация работы общественности по предупреждению пожаров. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарные средства.		2
	<b>5 Практическое занятие</b> Составление организационно-технических мероприятий по противопожарной безопасности	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление конспекта по теме: «Пожарная техника. Устройство, действие и порядок применения средств пожаротушения»	7	
<b>Раздел 2.</b> Гигиена труда и производственная санитария			
<b>Тема 2.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		



Факторы труда и производственной среды		Определение понятий «гигиена труда», «производственная санитария», «физиология и психология труда». Факторы, влияющие на работоспособность, утомление, производительность труда человека.		2
		Воздушная среда на производстве, меры по ее оздоровлению. Вредные вещества и их источники, классы опасности вредных веществ и меры защиты от них.		2
		Система оповещения работников в производственных помещениях и на подвижном составе. Понятие о шуме и вибрации. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека.		2
		Производственное освещение. Источники света, влияние освещённости на безопасность и производительность труда. Виды установок кондиционеров, обеспечивающих технологические, комфортные и санитарно-гигиенические требования. Аттестация рабочих мест.		2
	<b>6 Практическое занятие</b>		1	
	Определение степени освещённости в рабочих помещениях. Определение степени шума и электромагнитных излучений.			
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		10		
Ознакомление с дополнительными указаниями и распоряжениями по охране труда на предприятии.				
<b>Раздел 3.</b> Обеспечение безопасных условий труда				
<b>Тема 3.1.</b> Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях	<b>Содержание учебного материала</b>		1	
	7	Основные требования техники безопасности. Проход вдоль пути. Меры безопасности при пропуске поездов. Переход через пути.		2
		Требования безопасности при производстве работ на пути. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути.		2
		Работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при перевозке людей. Требования безопасности при работе с ручными путевыми инструментами и путевыми машинами.		2
	<b>8 Практическое занятие</b>		1	
Анализ травмоопасных и вредных факторов на железнодорожном транспорте. Оформление акта о несчастном случае на производстве.				

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Заполнение таблицы «Вентиляция производственных помещений, ее назначение, классификация и виды.	8		
<b>Тема 3.2.</b> Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава Безопасность проведения подъёмно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ	<b>Содержание учебного материала</b>		1	
	9	Требования безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов. Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин, механизмов, крюков, канатов. Нормы браковки, регламентирующие документы.		2
		Надзор за грузоподъёмными механизмами. Требования, предъявляемые к обслуживающему персоналу.		2
		Передвижение вагонов при производстве работ. Погрузка и выгрузка тяжёловесных и негабаритных грузов.		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщений по теме: «Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную»		10	
<b>Тема 3.3.</b> Требования безопасности при эксплуатации установок и сосудов, работающих под давлением, на газе и при эксплуатации сварочного оборудования	<b>Содержание учебного материала</b>		2	
		Требования к сосудам, работающим под давлением, порядок контроля и испытаний. Окраска, хранение и транспортировка баллонов со сжатыми, сжиженными и растворёнными газами.		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление конспекта по теме: «Техника безопасности при эксплуатации компрессорных установок»		8		
<b>Тема 3.4.</b> Электробезопасность	<b>Содержание учебного материала</b>		2	
		Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током.		
		Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения.		
		Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведённых напряжений.		
		Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током.		
	<b>10 Практическое занятие</b> Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему при поражении электрическим током.		1	

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление конспекта по теме: «Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током»		6	
<b>Тема 3.5.</b> Безопасность при эксплуатации электроустановок потребителей	<b>Содержание учебного материала</b>		1	
	11	Оперативное обслуживание и производство работ.		2
		Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Заполнение таблицы «Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ»		6	
<b>Тема 3.6.</b> Требования безопасности и безопасные приёмы работ	<b>Содержание учебного материала</b>		1	
	12	Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Порядок организации следования к месту работ. Порядок ограждения места работы, начало и окончание работы.		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление конспекта по теме: «Организация наблюдения за движением поезда в зоне работы и порядок оповещения работающих о приближении поездов»		10	
<b>Тема 3.7.</b> Охрана труда при приеме локомотивов	<b>Содержание учебного материала</b>			
	13	Правила охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте локомотивов. Требование охраны труда при приемке и техническом обслуживании локомотивов. Требования, предъявляемые к локомотивам, в части обеспечения защиты работников и аварийного отключения оборудования.	1	2
	14-18	<b>Практическое занятие</b>		

	<p>Порядок действия локомотивных бригад при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций: Порядок действий в случае сбоя в графике движения поездов, Порядок действий в случае выявления отказа или неудовлетворительной работы автотормозов, Порядок действий при получении локомотивной бригадой сообщения о следовании на них встречного поезда, потерявшего управление тормозами или ушедших со станции вагонов, Порядок действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали, выявлении самоторможения отдельных вагонов или схода вагонов на перегоне с выходом за габарит. Порядок действий в случае завышения давления в тормозной магистрали поезда. Порядок действий при возникновении пожара на локомотиве.</p> <p>Порядок действий при получении информации о неисправности в составе поезда. Порядок действий в случае саморасцепа в поезде. Порядок действий в случае обрыва автосцепки. Порядок действий при вынужденной остановке поезда по причине неисправности локомотива. Порядок действий по системе "Толчок в пути".</p> <p>Порядок действий при неисправности приборов безопасности. Порядок действий при неисправности поезда радиосвязи или выявлении зоны неуверенного приема радиосвязи.</p> <p>Порядок действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде. Порядок действий помощника машиниста в случае потери машинистом способности управлять локомотивом.</p> <p>Порядок действий при наезде на человека или столкновении с автотранспортным средством. Порядок действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников. Порядок действий при срабатывании УКСПС, повреждении контрольной планки нижнего габарита. Порядок действия при сбое кодов АЛСН.</p>	5	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Составление конспекта по теме: «Охрана труда при приеме локомотивов»</p>	6	
	<p>Ознакомление с дополнительными указаниями и распоряжениями по охране труда на предприятии.</p>	6	
Контрольная работа	1		
<b>Всего:</b>		<b>120</b>	

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета  
Охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер и мультимедийная техника.

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

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

Основные источники:

1. Девисилов В.А. Безопасность труда (охрана труда): Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: Форум – Инфра-М, 2010.
2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. Учебное пособие для СПО. – М.: Форум – Инфра-М, 210.

Дополнительные источники:

1. Безопасность и охрана труда: Учебное пособие для вузов/ Н.Е. Гарнагина, Н.Г. Занько, Н.Ю. Золотарёва и др.; под ред. О.Н. Русака. – СПб: Изд-во МАНЭБ, 2010.
2. Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2012

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

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<i>1</i>	<i>2</i>
<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,</li> <li>-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>оценка за выполнение практических работ, самостоятельной работы</p> <p>оценка за выполнение практических работ, самостоятельной работы</p> <p>оценка за выполнение практических работ, самостоятельной работы</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>оценка за контрольную работу, опрос, тестовые задания, самостоятельную работу</p> <p>оценка за выполнение самостоятельной работы</p> <p>тестовые задания, оценка за выполнение самостоятельной работы</p> <p>оценка за выполнение самостоятельной работы</p>