

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

«Утверждаю»  
Директор ГБПОУ НТЖТ  
\_\_\_\_\_ В. И. Односторонцев  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Охрана труда**

Технический профиль

13.01.06. Электромонтер –линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

Одобрено  
Предметно-цикловой комиссией  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.  
Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.06. Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

Разработчики:

Автор: Ковалишина Н.Ю., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ НТЖТ

Рецензенты:

Ведущий специалист по управлению персоналом Нижнеудинской дистанции электроснабжения- структурного подразделения Восточно- Сибирской дирекции по энергоснабжению- СПТранскэнерго- филиала ОАО РЖД  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г. \_\_\_\_\_ О.В. Новикова

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии (профессиям) СПО 13.01.06 Электромонтер - линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети, входящей в укрупнённую группу 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Программа профессиональной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, (в программах повышения квалификации и переподготовке) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 18499 Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций, 19861 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования, 18279 Сборщик трансформаторов.

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- соблюдать правила охраны труда при нахождении на железнодорожных путях;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- инструкции по охране труда рабочих железнодорожного транспорта,
- общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Объем образовательной нагрузки обучающегося 48 часов.

**1.5. Перечень формируемых компетенций**

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять подготовку опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых распределительных устройств к сборке и установке.

ПК 1.2. Осуществлять сборку опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых распределительных устройств.

ПК 1.3. Выполнять установку опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых распределительных устройств.

ПК 1.4. Читать чертежи и схемы.

ПК 2.1. Раскатывать и наматывать на барабаны стальные канаты, тросы и провода.

ПК 2.2. Выполнять сборку изоляторов и арматуры в изолирующие подвески

ПК 2.3. Осуществлять заземление и зануление грозозащитных и натяжных тросов воздушных линий электропередачи и контактных сетей.

ПК 2.4. Натягивать и демонтировать тросы на опоры воздушных линий электропередачи и контактных сетей.

ПК 2.5. Производить монтаж и демонтаж проводов.

## **1.6. Перечень формируемых ЛР**

ЛР 19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда

ЛР23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>39</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	35
практические занятия	4
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>9</b>
в том числе:	
заполнение таблиц по заданным темам	5
ответы на контрольные вопросы	4
<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 и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1			
<b>Тема 1.</b> Законодательство об охране труда.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1   Задачи предмета. Обязанности работника и администрации в области охраны труда. Право работника на охрану труда, его гарантии.	1	2
	2   Надзор и контроль за состоянием охраны труда. Формы и виды надзора.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	3   Заполнение таблицы по теме «Надзор и контроль»	1	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
	4   Обучение и инструктажи. Порядок и виды обучения. Классификация инструктажей по характеру и времени проведения.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	5   Заполнение таблицы по теме «Обучение и инструктажи».	1	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
	6   Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Виды ответственности за нарушение требований законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	7   Заполнение таблицы по теме «Ответственность за нарушение законодательства по охране труда».	1	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
8   Рабочее время. Виды рабочего времени в соответствии с законодательством РФ. Труд несовершеннолетних.	1	2	
9   Время отдыха. Виды отдыха в соответствии с законодательством РФ.	1	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			
10   Ответы на контрольные вопросы по теме «Рабочее время и время отдыха».	1		
<b>Практическое занятие</b>			
11   Разрешение ситуаций, связанных с индивидуальными и коллективными трудовыми спорами	1		
<b>Тема 2.</b> Основы производственной санитарии и гигиены труда.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	12   Санитарно-бытовые помещения. Классификация санитарно-бытовых помещений в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов.	1	2
	13   Факторы, оказывающие влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда. Специальная оценка условий труда	1	2
	14   Опасные и вредные производственные факторы. Виды опасных и вредных производственных факторов.	1	2

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			
	15	Ответы на контрольные вопросы по теме «Опасные и вредные производственные факторы».	1	
<b>Тема 3.</b> Профилактика производственного травматизма и проф. заболевания.	<b>Содержание учебного материала</b>			
	16	Несчастные случаи на производстве. Классификация несчастных случаев в зависимости от причин, места и времени происшествия. Определение тяжести несчастных случаев. Заключение о степени тяжести.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>			
	17	Заполнение таблицы по теме «Несчастные случаи»	1	
	<b>Содержание учебного материала</b>			
	18	Расследование и учет несчастных случаев	1	2
	19	Медицинские осмотры. Виды медицинских осмотров, их цели. Учет профессиональных заболеваний.	1	2
<b>Практическое занятие</b>				
20	Расчет показателей производственного травматизма на предприятии	1		
<b>Тема 4.</b> Пожарная безопасность.	<b>Содержание учебного материала</b>			
	21	Горение и пожароопасные свойства веществ.	1	2
	22	Деление зданий по огнестойкости. Основные параметры взрывоопасности.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>			
	23	Заполнение таблицы «Оценка пожарной, взрывной и взрывопожарной опасности производства»	1	
	<b>Содержание учебного материала</b>			
	24	Средства тушения пожаров. Первичные средства пожаротушения	1	2
	25	Виды огнетушителей. Нормы оснащения противопожарным оборудованием и инвентарем	1	2
26	Пожарная сигнализация. Назначение, устройство. Определение типа пожарного извещателя.	1	2	
<b>Практическое занятие</b>				
27	Определение вида огнетушителя в соответствии с заданной ситуацией и описание его применения.	1		
<b>Тема 5.</b> Защита обслуживающего персонала от наезда подвижного состава.	<b>Содержание учебного материала</b>			
	28	Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.	1	2
	29	Соблюдение требований безопасности при нахождении на железнодорожных путях.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			
	30	Ответы на контрольные вопросы по теме «Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях».	1	
	<b>Содержание учебного материала</b>			
	31	Меры безопасности на участках со скоростным движением	1	2
32	Система информации «Человек на пути»	1	2	
33	Сигнализаторы оповещения о приближении подвижного состава к месту работ на станциях. Назначение, виды и устройство сигнализаторов оповещения о приближении подвижного состава.	1	2	



<b>Тема 6.</b> Защита обслуживающего персонала от воздействия электрического тока.	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>1</b>		
	34	Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Группы по электробезопасности. Кто допускается к обслуживанию электроустановок.			2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>1</b>		
	35	Ответы на контрольные вопросы по теме «Требования к персоналу обслуживающему электроустановки».			
	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>1</b>		
	36	Классификация производственных помещений по электробезопасности.			2
		37	Воздействие электрического тока на организм человека.	<b>1</b>	2
		38	Виды электротравм. Тяжесть поражения электрическим током.	<b>1</b>	2
		39	Технические мероприятия и средства защиты от поражения электрическим током. Заземление, зануление и защитное отключение.	<b>1</b>	2
		40	Защитные средства от поражения электрическим током. Основные и дополнительные защитные средства, периодичность их испытаний	<b>1</b>	2
<b>Практическое занятие</b>		<b>2</b>			
41	Оказание первой медицинской помощи пораженному электрическим током.				
<b>Тема 7.</b> Техника безопасности для электромонтеров контактной сети.	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>1</b>		
	42	Требования к пользованию средствами защиты, сигнальными принадлежностями и монтажными приспособлениями			2
	43	Меры безопасности при обнаружении провисших повреждений электроустановок		<b>1</b>	2
	44	Требования безопасности при выполнении работ на высоте, производство переключений		<b>1</b>	2
	45	Требования безопасности при выполнении работ со снятием напряжения и заземлением		<b>1</b>	2
	46	Требования безопасности при выполнении работ под напряжением		<b>1</b>	2
<b>Тема 8.</b> Должностная инструкция по охране труда электромонтера-линейщика по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>		
	47, 48	Требования безопасности перед началом работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности по окончании работы			
		<b>Всего:</b>	<b>48</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета Охрана труда

Оборудование кабинета:

- посадочные места;
- рабочее место преподавателя;
- инструкции по охране труда;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектором;
- огнетушители;
- средства индивидуальной защиты.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Васильев Н.Е. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие- М.: Издательский центр «Академия», 2017г.

Дополнительные источники:

1. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: учеб. пособие – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
2. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М., 2014.
3. Электронный ресурс О.И.Тихомиров и др. (ПГУПС) мультимедийная программа «Пожарная безопасность»;
4. Электронный ресурс О.И.Тихомиров и др. (ПГУПС) мультимедийная программа «Безопасность движения по железнодорожным переездам»;
5. Электронный ресурс О.И.Тихомиров и др. (ПГУПС) мультимедийная программа «Электробезопасность»;
6. Электронный ресурс О.И.Тихомиров и др. (ПГУПС) мультимедийная программа «Первая доврачебная помощь».

Интернет-ресурс:

1. Охрана труда <http://www.ohranatruda.net>
2. Пожарная безопасность <http://www.otib/narod/ru/index/htm>

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения 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>Умения:</i> - соблюдать правила охраны труда при нахождении на железнодорожных путях;	Оценка за выполнение самостоятельных работ и практических занятий.
<i>Знания:</i> - инструкции по охране труда рабочих железнодорожного транспорта;	Оценка за выполнение самостоятельной работы и практических занятий.

общие меры безопасности при нахождении  
на железнодорожных путях

Оценка за выполнение самостоятельной  
работы и практических занятий.