

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

**Красноярский институт железнодорожного транспорта**

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Красноярский техникум железнодорожного транспорта

(ФГБОУ ВО КрИЖТ ИрГУПС КТЖТ)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования*

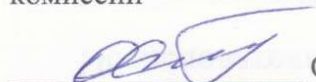
Рабочая программа дисциплины ОП. 07 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 февраля 2018 г. № 139.

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой методической комиссии ЭЛС, АТМ

Протокол № 14 от «16» 06 2020г.

Председатель цикловой методической комиссии



О.В. Снеткова

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по СПО



С.В. Домнин

«17» 06 2020 г.

Разработчик:

Колоскова Е.В.– преподаватель Красноярского техникума железнодорожного транспорта.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения

Рабочая программа дисциплины ОП.07 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ОП.07 Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл.

## 1.3. Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины ОП.07 Охрана труда обучающимися осваиваются умения и знания:

### Умения

-проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности;

-использовать экибиозащитную технику;

-принимать меры для исключения производственного травматизма;

-применять средства индивидуальной защиты;

-пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;

-применять безопасные методы выполнения работ

### Знания

-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;

-правила безопасности при производстве работ

Код	Наименование компетенции
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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ПК 2.1.	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики;
ПК 2.4.	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;

## 1.4. Количество часов, отводимое на освоение дисциплины ОП.07 Охрана труда (очная форма обучения)

Максимальная учебная нагрузка обучающегося: 84 часов в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 84 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы (очная форма обучения)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
в том числе:	
Практические занятия	10
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета	

### 2.3. Тематический план и содержание дисциплины ОП.07 Охрана труда (очная форма обучения)

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия.	Объем часов	Коды компетенций
		<b>36</b>	
<b>Тема 1.1. Правовые основы охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работника и работодателя в области охраны труда. Правовые и организационные основы охраны труда	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
	<b>Содержание учебного материала</b> Реализация основных направлений по обеспечению безопасности труда (правовые, экономические, организационные, технические и санитарно-гигиенические меры). Трудовой кодекс РФ. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
<b>Тема 1.2. Организационные основы безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
	<b>Содержание учебного материала</b> Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения. Виды инструктажей	2	ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.4
	<b>Содержание учебного материала</b> Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Контроль и порядок его проведения. Комплексная система оценки охраны труда на производственном объекте	2	ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 1.3. Трудовой договор</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
<b>Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	<b>Содержание учебного материала</b> Методы анализа травматизма. Причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению травматизма.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>2</b>	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	<b>Практическое занятие</b> Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1		
<b>Тема 2.1. Производственная среда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Производственная среда, ее характеристика. Классификация основных форм деятельности человека. Воздушная среда рабочей зоны	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	<b>Содержание учебного материала</b> Вредные и опасные производственные факторы. Экобиозащитная техника	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07

Тема 2.2. Специальная оценка условий труда	Содержание учебного материала Цели и задачи специальной оценки условий труда. Порядок проведения	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	<b>В том числе, практических занятий</b> Практическое занятие Расчет освещенности на рабочих местах	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала Правила пожарной безопасности. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1
	Содержание учебного материала Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
Тема 4.1. Действие электрического тока	Содержание учебного материала Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степени воздействия переменного тока на организм человека. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный)	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
Тема 4.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках.	Содержание учебного материала Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
Тема 4.3. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	Содержание учебного материала Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности, проверка знаний работников.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
		<b>48</b>	
Тема 4.3. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	Содержание учебного материала Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения человека электрическим током. Виды электрозащитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	<b>В том числе, практических занятий</b> Практическое занятие Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07
Тема 4.4. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала Порядок организации работ по наряду и распоряжению	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	Содержание учебного материала Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Классификация и виды инструктажей	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	<b>В том числе, практических занятий</b>	2	ОК 01, ОК 02,

	<b>Практическое занятие</b> Оформление проведения инструктажей		ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов — движущиеся объекты (подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и станциях)	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
	<b>Содержание учебного материала</b> Организация безопасных маршрутов по территориям станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Система информации «Человек на пути»	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 5.2. Требования к производственным территориям и помещениям</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Производственные, вспомогательные и складские помещения дистанций СЦБ. Общая характеристика. Особенности размещения оборудования. Нормативные документы. Специализированные помещения: аккумуляторная, автономной электростанции. Вытяжные устройства. Условия хранения горючих жидкостей. Организация рабочих мест производственных участков: РТУ, поста ЭЦ, компрессорной и др.	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 5.3. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Ручной слесарный и пневматический инструмент и приспособления повседневного применения. Обработка деталей напильником. Работа зубилом, работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, с пневматическим инструментом	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.1. Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Порядок и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. Категории работ и квалификация исполнителей работ. Требования безопасности при обслуживании автономной электростанции. Обеспечение безопасности труда при обслуживании аккумуляторов. Меры безопасности при работе на стативах, на питающей установке, ДГА и в аккумуляторном помещении при обслуживании и ремонтных работах	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.2. Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Земляные работы. Погрузка, разгрузка и перемещение барабанов с кабелем. Прокладка, перекладка кабелей и переноска муфт. Прокладка кабелей на электрифицированных участках железных дорог. Работы с применением кабельных масс при монтаже кабеля. Работы в подземных кабельных сооружениях.	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
	<b>Содержание учебного материала</b> Требования безопасности при работе на воздушных линиях СЦБ: монтаж, демонтаж и ремонт. Правила безопасности при организации и проведении работ на воздушных и кабельных линиях	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.3. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Работы на стрелочных переводах при ремонте СЦБ. Записи в журнале ДУ-46. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на централизованных стрелках и рельсовых цепях, в том числе в условиях плохой видимости и при очистке напольного оборудования. Очистка электропривода и стрелочной гарнитуры. Работы при замене электропривода. Работы с дроссель-трансформатором.	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.4. Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Меры безопасности перед началом работы и после окончания. Замена светофорных ламп. Работа по окраске светофоров. Демонтаж светофоров	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4



релейных шкафов	<b>Содержание учебного материала</b> Требования безопасности при работах на высоте. Проверка видимости сигнальных огней светофоров на станции. Техническое обслуживание и ремонт напольных устройств СЦБ на перегоне	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.5. Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования безопасности по обслуживанию устройств АЛС, КЛУБ, ССПС. Виды работ и требования безопасности при их проведении. Особенности при производстве измерительных работ на устройствах подвижного состава	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.6. Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем механизации и автоматизации сортировочных горок (вагонные замедлители, централизованные стрелки, светофоры, устройства контроля занятости зоны отпуска и скорости скатывания отцепов и др.). Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Записи в журналах СЦБ	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.7. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств автоматики на переездах. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Требования безопасности при техническом обслуживании, чистке и ремонте устройства заграждения железнодорожного переезда (УЗП)	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.8. Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств ПОНАБ, ДИСК, КТСМ И УКСПС. Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно-настроечных работ	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.9. Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на посту ЭЦ. Обеспечение безопасности труда при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ систем РПЦ и МПЦ. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 6.10. Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Санитарно-гигиенические требования по охране труда работников РТУ. Категории работ. Оборудование рабочих мест.	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Анализ основных аварийных ситуаций. Способы оповещения. Порядок действий при ликвидации аварийных ситуаций	2	ОК 01,ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4

<b>Тема 7.2. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской помощи</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Электротравмы. Механические травмы. Остановка кровотечения. Обработка ран и наложение повязок. Фиксация переломов. Организация доставки пострадавшего в лечебное учреждение. Ожоги, Отравления. Виды отравлений. Меры оказания первой медицинской помощи с использованием средств из аптечки. Случаи необходимости выполнения искусственного дыхания. Обморожения, определение степени поражения	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>84</b>	

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

#### **3.1 материально-техническое обеспечение:**

Рабочая программа дисциплины реализуется в учебном кабинете «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная (белая).

Стенды:

- гигиена труда и производственная санитария;
- меры безопасности при нахождении железнодорожных путях;
- электробезопасность;
- стенд инструктажей и документов;
- действия работников ОАО «РЖД» по тушению пожаров;
- первичные средства пожаротушения;
- техника безопасности при тушении пожаров;
- стенд СИЗ;
- стенд «Инструмент слесарно-монтажный»;
- стенд книжка.

Макеты:

- безопасного нахождения на путях;
- тренажер для оказания первой помощи;
- пожарного колодца с гидрантом;
- комплект средств пожаротушения;
- участок металлообработки;
- действующий макет сосудов работающих под давлением.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- экран;
- компьютер.

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

Для реализации рабочей программы библиотечный фонд должен иметь печатные и/или электронные информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

##### **3.2.1 Печатные издания**

Графкина, М.В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для ССУЗов / М. В. Графкина.- М. : ФОРУМИНФРА-М, 2019. - 298 с. on-line
--

Сидорова, Е.Н. Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки [Электронный ресурс] : учеб. для ССУЗов ж.-д. трансп. / Е. Н. Сидорова.- М. : УМЦ ЖДТ, 2018. - 607 с. on-line (Введено оглавление)
---

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

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля (очная форма обучения).

Результаты освоения	Формируемые общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Знания:</b>		
<p>-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;</p> <p>-правила безопасности при производстве работ</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опроса;</li> <li>- контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины;</li> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях;</li> <li>- оценки самостоятельных работ по заданной тематике;</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифференцированный зачет по дисциплине</li> </ul>
<b>Умения:</b>		
<p>-проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>-использовать экибиозащитную технику;</p> <p>-принимать меры для исключения производственного травматизма;</p> <p>-применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>-пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;</p> <p>-применять безопасные методы выполнения работ</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4</p>	<p>наблюдение и оценка на практических занятиях, оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций</p>