

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 КриЖТИрГУПС 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
ЦМК ЭЛС, АТМ
Протокол №10 от «3» июня 2021г.
Председатель  / О.В. Снеткова

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по СПО
 С.В. Домнин
«3» июня 2021г.

Разработчик:

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОХРАНА ТРУДА	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5 ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения рабочей программы

Дисциплина ОП.07 Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл.

1.2 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4	-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	-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда; -правила безопасности при производстве работ

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины

- Максимальная учебная нагрузка 84 часа;
- Обязательная аудиторная учебная нагрузка 84 часа;
в том числе:
 - теоретическое обучение 74 часа;
 - практические занятия 10 часов;
- Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем рабочей программы дисциплины и виды учебной работы очной формы обучения на базе 9 и 11 классов

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

1.4 Тематический план и содержание рабочей программы дисциплины ОП.7 Охрана труда, очная форма обучения/ на базе 9 и 11 классов

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов	Формируемые компетенции
1		2	3	4
2 курс, 3 семестр				
Раздел 1	Правовые и организационные основы охраны труда			
Тема 1.1. Правовые основы охраны труда		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
	1	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работника и работодателя в области охраны труда. Правовые и организационные основы охраны труда		
		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
	2	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		
Тема 1.2. Организационные основы безопасности труда		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
	1	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		
		Содержание учебного материала		
	2	Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения. Виды инструктажей	2	ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.4
		Содержание учебного материала		
	3	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
		Содержание учебного материала		
Тема 1.3. Трудовой договор		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
	1	Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда		
Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	1	Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве		
		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	2	Методы анализа травматизма. Причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению травматизма.		
	Практическое занятие	2		
3	Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1			
Раздел 2	Гигиена труда и производственная санитария			
Тема 2.1. Производственная среда		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	1	Производственная среда, ее характеристика. Классификация основных форм деятельности человека. Воздушная среда рабочей зоны		
		Содержание учебного материала	2	ОК 01,

	2	Вредные и опасные производственные факторы. Экобиозащитная техника		ОК 02, ОК 07
Тема 2.2. Специальная оценка условий труда		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	1	Цели и задачи специальной оценки условий труда. Порядок проведения		
		Практическое занятие	2	
	2	Расчет освещенности на рабочих местах		
Раздел 3	Основы пожарной безопасности			
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожно го транспорта		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1
	1	Правила пожарной безопасности. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов		
		Содержание учебного материала	2	
	2	Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность		ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.4
Раздел 4	Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность			
Тема 4.1. Действие электрического тока		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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)		
Тема 4.2. Меры безопасности при работах на электрифициро ванных участках.		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений		
Тема 4.3. Классификация работ в электроустановк ах. Средства защиты		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности, проверка знаний работников.		
Итого за семестр:			36	
В т.ч. Теоретическое обучение			32	
Практические занятия			4	
2 курс, 4 семестр				
Тема 4.3. Классификация работ в электроустановк ах. Средства защиты		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения человека электрическим током. Виды электрозащитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты		
		Практическое занятие	2	
	2,3	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока	4	
Тема 4.4. Порядок допуска и требования безопасности		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1,
	1	Порядок организации работ по наряду и распоряжению		

при обслуживании электроустановок				ПК 2.4
		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	2	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Классификация и виды инструктажей		
		Практическое занятие	2	
3	Оформление проведения инструктажей			
Раздел 5	Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ			
Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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)		
		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
2	Организация безопасных маршрутов по территориям станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Система информации «Человек на пути»			
Тема 5.2. Требования к производственным территориям и помещениям		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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.		
Тема 5.3. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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		
Раздел 6	Требование безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ			
Тема 6.1. Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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		
Тема 6.2. Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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.		
		Содержание учебного материала	2	ОК 01,

	2	Требования безопасности при работе на воздушных линиях СЦБ: монтаж, демонтаж и ремонт. Правила безопасности при организации и проведении работ на воздушных и кабельных линиях		ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
Тема 6.3. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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.		
Тема 6.4. Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07,ПК 2.1, ПК 2.4
	1	Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Меры безопасности перед началом работы и после окончания. Замена светофорных ламп. Работа по окраске светофоров. Демонтаж светофоров		
	2	Требования безопасности при работах на высоте. Проверка видимости сигнальных огней светофоров на станции. Техническое обслуживание и ремонт напольных устройств СЦБ на перегоне	2	
Тема 6.5. Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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		
Тема 6.6. Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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 роспуска и скорости скатывания отцепов и др.). Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Записи в журналах СЦБ		
Тема 6.7. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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 ограждения железнодорожного переезда (УЗП)		
Тема 6.8. Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств ПОНАБ, ДИСК, КТСМ И УКСПС. Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно-настроечных работ		
Тема 6.9.		Содержание учебного материала	2	ОК 01,

Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ	1	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		ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
Тема 6.10. Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	Санитарно-гигиенические требования по охране труда работников РТУ. Категории работ. Оборудование рабочих мест.		
Раздел 7	Требование безопасности в аварийных ситуациях			
Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Анализ основных аварийных ситуаций. Способы оповещения. Порядок действий при ликвидации аварийных ситуаций		
Тема 7.2. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской помощи		Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
	1	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		
	Итого за семестр:		48	
	В т.ч. Теоретическое обучение		42	
	Практические занятия		6	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины осуществляется 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 обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы.

1 Основная литература

1	Графкина, М.В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для ССУЗов / М. В. Графкина.- М. : ФОРУМИНФРА-М, 2019. - 298 с. on-line
2	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)
3	О. И. Копытенкова [и др.] ; ред. Т. С. Титова Охрана труда на железнодорожном транспорте [Текст] : учебное пособие.-Москва : УМЦ ЖДТ, 2019
4	Колоскова, Екатерина Валерьевна. Охрана труда [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению практических занятий для обучающихся очной и заочной форм обучения для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / Е. В. Колоскова, 2020 40 on-line (ЭБ КриЖТ ИрГУПС)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Результаты обучения (освоенные умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
1. Проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности	наблюдение и оценка на практических занятиях, оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
2. Использовать экобиозащитную технику	
3. Принимать меры для исключения производственного травматизма	
4. Применять средства индивидуальной защиты	
5. Пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения	
6. Применять безопасные методы выполнения работ	
Знать:	
1. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	Текущий контроль в форме: - опроса; - контрольного тестирования по пунктам содержания тем, разделов дисциплины; - наблюдение и оценка на практических занятиях; - оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточная аттестация в форме: - дифференцированный зачет
2. Правила безопасности при производстве работ	

Результаты обучения (освоенные ОК и ПК)	Освоенные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения (с применением активных и интерактивных методов)
ОК 01	проявление интереса к будущей профессии	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач железнодорожного транспорта; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

ОК 07	брать на себя ответственность за работу	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ПК 2.1	планировать, организовывать, контролировать и оценивать качество выполняемых работ	выполнения индивидуальных заданий, проверка письменного задания при выполнении и анализе практических занятий
ПК 2.4	планировать, организовывать, контролировать и оценивать качество выполняемых работ	выполнения индивидуальных заданий, проверка письменного задания при выполнении и анализе практических занятий

5 ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Дата внесения изменений	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения