

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Забайкальский институт железнодорожного транспорта –
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Читинский техникум железнодорожного транспорта
(ЧТЖТ ЗаБИЖТ ИрГУПС)

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07. Охрана труда

для специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

Чита 2024

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00920FD815CE68F8C4CA795540563D259C с 07.02.2024 05:46 по 02.05.2025 05:46 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Рабочая учебная программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), (приказ Министерства образования и науки РФ от 28 февраля 2018 г. № 139 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте),»).

РАССМОТРЕНО

ЦМК общегуманитарных социально-экономических и общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 11 от «10» июня 2024 г

Председатель Николаева Е.В.

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического отдела СПО Теряева Л.В.

«10» июня 2024 г.

Разработчик: Ефимов К.В.- преподаватель ЧТЖТ ЗаБИЖТ ИрГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	22
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	23
5.	ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮУЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ	26

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рабочая учебная программа дисциплины реализуется за счет часов обязательной части.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику;
- применять защитные средства;
- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;
- применять безопасные методы выполнения работ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, нормативные правовые акты и организационные основы охраны труда в организации железнодорожного транспорта;
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

При изучении данной дисциплины формируются следующие общие и профессиональные компетенции:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и ЖАТ.

ПК 2.4. Организовывать работу по техническому обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

Цель воспитательной работы в рамках дисциплины: создание воспитательного пространства, обеспечивающего развитие обучающихся как субъекта деятельности, личности и индивидуальности в соответствии с

требованиями ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), подготовка квалифицированных рабочих и специалистов к самостоятельному выполнению видов профессиональной деятельности (в соответствии с профессиональными стандартами), конкурентоспособного на региональном рынке труда, готового к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, со сформированными гражданскими качествами личности в соответствии с запросами и потребностями региональной экономики и социокультурной политики.

Воспитательная работа в рамках рабочей учебной программы дисциплины направлена на решение задач: развития личности; создания условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей, принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства; формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности. Уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа РФ, природе и окружающей среде.

Планируемыми личностными результатами в ходе реализации рабочей учебной программы дисциплины являются:

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

1.4. Количество часов на освоение рабочей учебной программы дисциплины очной формы обучения:

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 94 часа,
- Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 84 часа, в том числе:
 - теоретическое обучение – 74 часа;
 - практические занятия – 10 часов;
 - Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Количество часов на освоение рабочей учебной программы дисциплины заочной формы обучения:

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 84 часа,
- Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 10 часов, в том числе:

- теоретическое обучение – 8 часов;
- практические занятия – 2 часа;
- Из них в форме практической подготовки – 2 часа;
- Самостоятельная работа обучающегося – 66 часов;
- консультации – 2 часа,
- промежуточная аттестация в форме экзамена– 6 часов

1.5 Используемые методы обучения

1.5.1 Пассивные: лекция, демонстрация, чтение, опрос.

1.5.2 Активные и интерактивные: творческое задание, работа в малых группах, проблемная лекция, подготовка презентаций, мозговой штурм, дискуссия, круглый стол, работа с документами, тестирование.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.1 Объем рабочей учебной программы дисциплины и виды учебной работы очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
В том числе:	
теоретическое обучение	74
практические занятия	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.1.2 Объем рабочей учебной программы дисциплины и виды учебной работы заочной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практические занятия	2
из них в форме практической подготовки	2
Самостоятельная работа	66
Консультации	2
Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена	6

2.2.1 Тематический план и содержание рабочей учебной программы дисциплины ОП.07 Охрана труда, очной формы обучения

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
<p>3 курс 5 семестр Максимальная учебная нагрузка – 36 часов, Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) - 36 часов в том числе теоретическое обучение – 32 часа практические занятия – 4 часа Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>				
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			14	
Тема 1.1 Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	1-2	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле - обязанности работника и работодателя в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. 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	4	
Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	3	Основопологающие 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. Обеспечение прав работников на охрану труда.	2	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК

Трудовой договор	4	Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда.	2	02, ОК 07
Тема 1.4 Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала		6	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	5-6	Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. Виды инструктажей. Контроль обеспечения безопасности труда. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм.	4	
	Практические занятия		2	
	7	Практическое занятие № 1. Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1.	2	ПК2.1 ПК2.4
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария			6	
Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ЛР3 ЛР10
	8	Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные и опасные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление. Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики. Экобиозащитная техника.	2	
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	9	Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Профессиональный отбор. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию спецодежды и рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации.	2	
	Практические занятия		2	
	10	Практическое занятие № 2. Расчет освещенности на рабочих местах	2	ПК2.1 ПК2.4
Раздел 3. Основы пожарной безопасности				

Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта.	Содержание учебного материала		6	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	11	Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.	6	
	12			
13				
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность.			10	
Тема 4.1. Действие электрического тока	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ЛР3 ЛР10
	14	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. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный).	2	
Тема 4.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках.	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	15 16	Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Средства защиты от поражения электрическим током.	4	
Тема 4.3. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	17 18	Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности проверка знаний работников. Защитные меры в электроустановках: для предупреждения поражения человека электрическим током. Виды электрозачитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений.	4	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				
Итого за семестр			36	
Теоретическое обучение			32	
Практические занятия			4	

3 курс 6 семестр Максимальная учебная нагрузка – 48 часов, Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 48 часов теоретическое обучение – 42 часа практические занятия – 6 часа Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность.			6	
Тема 4.4. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок.	Содержание учебного материала		6	ОК1, ОК2, ОК07
	1-2	Порядок организации работ по наряду и распоряжению. Организация работ по распоряжению. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе, надзор, перевод перерывы. Организация рабочего времени. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	4	
	Практические занятия		2	
	3	Практическое занятие № 1. Оформление проведения инструктажей	2	
Раздел 5. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ			10	
Тема 5.1 Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	4-5	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). Организация безопасных маршрутов по территориям станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Система информации «Человек на пути». Меры безопасности при следовании к месту работ и обратно.	4	
Тема 5.2 Требования к производственным территориям и помещениям	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 07 ЛР3 ЛР10
	6	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. отопление.	2	
Тема 5.3. Требования	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК

охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями.	7-8	Ручной слесарный и пневматический инструмент и приспособления повседневного применения. Обработка деталей напильником. Работа зубилом, работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, работа с пневматическим инструментом. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками.	4	02, ОК 07
Раздел 6. Требование безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ			8	
Тема 6.1 Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ	Содержание учебного материала		4	ОК1,ОК2, ОК07
	9-10	Порядок и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. Категории работ и квалификация исполнителей работ. Защитное заземление. Отключения и снятие напряжения с токоведущих частей. Механические запирающие аппараты. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления. Ограждение рабочего места. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Требования безопасности при обслуживании автономной электростанции. Обеспечение безопасности труда при обслуживании аккумуляторов. Содержание аккумуляторных помещений. Санитарно-гигиенические требования к аккумуляторным помещениям	4	
Тема 6.2 Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ.	Содержание учебного материала		4	ОК1,ОК2, ОК07
	11 12	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. Требования безопасности при работе на воздушных линиях СЦБ: монтаж, демонтаж и ремонт. Правила техники безопасности при организации и проведении работ на воздушных и кабельных линиях	4	
Раздел 7. Требование безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ				
Тема 7.1	Содержание учебного материала		2	ОК1,ОК2,

Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей	13	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. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках постоянного и переменного ток	2	ОК07 ЛР3 ЛР10
Тема 7.2 Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов	Содержание учебного материала		6	ОК1,ОК2, ОК07
	14 15	Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Меры безопасности перед началом работы и после окончания. Замена светофорных ламп. Работа по окраске светофоров. Напольные устройства СЦБ. Демонтаж светофоров. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на светофорной мачте, светофорном мостике, при замене светофорных ламп, при проверке видимости сигнальных огней, при окраске светофоров и их демонтаже, в релейных шкафах. Требования безопасности при работах на высоте. Проверка видимости сигнальных огней светофоров на станции Работа на высоте. Техническое обслуживание и ремонт напольных устройств СЦБ на перегоне	4	
	Практические занятия		2	
	16	Практическое занятие № 2. Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках.	2	
Тема 7.3 Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС	Содержание учебного материала		2	ОК1,ОК2, ОК07
	17	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	
Тема 6.6 Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок.	Содержание учебного материала		2	ОК1,ОК2, ОК07 ЛР3 ЛР10
	18	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	2	

Тема 7.4 Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП.	Содержание учебного материала		6	OK1,OK2, OK7
	19	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).	4	
	20			
	В том числе, практических занятий		2	ПК2.1 ПК2.4
21	Практическое занятие № 3 Оформление наряда-допуска при обслуживании электроустановок.	2		
Тема 7.5 Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда	Содержание учебного материала		2	OK1,OK2, OK07
	22	Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств ПОНАБ, ДИСК, КТСМ. И УКСПС. Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно-настроечных работ.	2	
Тема 7.6 Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ	Содержание учебного материала		2	OK1,OK2, OK07
	23	Категории работ. Оборудование рабочих мест. Организационно-технические мероприятия по охране труда перед началом, при выполнении работ и по их окончании. Чистка и ремонт аппаратуры; использование бензина для промывки приборов и деталей; использование специальных приспособлений и инструментов при ремонте, регулировке, проверке и настройке. Хранение приборов. Работа с герконами (опасное воздействие ртути). Порядок выполнения работ с использованием паяльников. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Санитарно-гигиенические требования по охране труда работников РТУ.	2	
Тема 7.8 Действия электромеханика и электромонтёра по оказанию первой (доврачебной) медицинской помощи	Содержание учебного материала		2	OK1,OK2, OK07 ЛР3 ЛР10
	24	Электротравмы; освобождение пострадавшего от токоведущих частей; снятие напряжения; избежание механических травм при нахождении на высоте; соблюдение мер личной безопасности; оценка состояния пострадавшего от действия электрического тока по первичным признакам. Оказание первой помощи. Механические травмы. Остановка кровотечения. Обработка ран и наложение повязок.	2	

	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. Меры и средства оказания первой помощи.		
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
	Итого за семестр	48	
	Теоретическое обучение	42	
	Практические занятия	6	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	
Итого по дисциплине		94	
Теоретическое обучение		84	
Практические занятия		10	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

2.2.2 Тематический план и содержание рабочей учебной программы дисциплины ОП.07 Охрана труда, заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<p>3 курс</p> <p>Объем образовательной программы учебной дисциплины – 84 часа, объем часов во взаимодействии с преподавателем – 10 часов в том числе: лекции – 8 часов практические занятия – 2 часа Самостоятельная работа – 66 часов Консультации 2 часа Промежуточная аттестация в форме экзамена 6 часов</p>				
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			6	
Тема 1.1 Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала		2	ОК1, ОК2, ОК07
	1	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле - обязанности работника и работодателя в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. 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	
Тема 1.2	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02,

Производственный травматизм и его профилактика	2	Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. Виды инструктажей. Контроль обеспечения безопасности труда. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм.	2	ОК 07 ЛР3 ЛР10 ПК2.1 ПК2.4
	В том числе, практических занятий		2	
	3	Практическое занятие № 1. Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1.	2	
Раздел 2. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей			2	
Тема 2.1 Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей	Содержание учебного материала		2	ОК1,ОК2, ОК07 ЛР3 ЛР10
	4	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. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках постоянного и переменного тока.	2	
Раздел 3 Требование безопасности в аварийных ситуациях				
Тема 3.1 Действия	Содержание учебного материала		2	ОК1,ОК2,

<p>электромеханика и электромонтёра при возникновении аварий и аварийных ситуаций</p>	<p>5</p>	<p>Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Действия ШН и ШЦМ при возникновении пожара на посту электрической централизации при тушении пожара в электроустановках, при обнаружении обрыва проводов контактной сети или высоковольтных воздушных линий и появление вредных газов в подземных сооружениях.</p>	<p>2</p>	<p>ОК07 ЛР3 ЛР10</p>
<p>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</p>		<p>Государственная система управления охраной труда Подготовка к ответам на контрольные вопросы: коллективный договор и соглашения. Основопологающие 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. Обеспечение прав работников на охрану труда. Трудовой договор Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда. Подготовка к практическому занятию, тестированию. Гигиена труда и производственная санитария Понятие о физиологии и психологии труда Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные и опасные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление. Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики. Экобиозащитная техника. Аттестация рабочих мест. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Профессиональный отбор. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию спецодежды и рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации. Основы пожарной безопасности Пожарная безопасность на объектах</p>	<p>74</p>	

	<p>железнодорожного транспорта. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.</p> <p>Подготовка к ответам на контрольные вопросы: причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Составление плана эвакуации при пожаре.</p> <p>Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность Действие электрического тока 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. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный).</p> <p>Подготовка к ответам на контрольные вопросы: виды поражения электрическим током: местные поражения (ожоги, в том числе с обгоранием, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия); общие поражения (сбои в функционировании центральной нервной системы, органов дыхания и кровообращения, потеря сознания, расстройства речи, судороги, нарушение дыхания, мгновенная смерть).</p> <p>Меры безопасности при работах на электрифицированных участках. Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Средства защиты от поражения электрическим током. Подготовка сообщения по теме: «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В».</p> <p>Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте ПОТ РО – 13153-ЦШ – 877 – 02 пункт 2.14 с использованием информационных интернет - ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и</p>		
--	---	--	--

	<p>дополнительной литературы.</p> <p>Классификация работ в электроустановках. Средства защиты Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности проверка знаний работников. Защитные меры в электроустановках: для предупреждения поражения человека электрическим током. Виды электрозащитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Порядок организации работ по наряду и распоряжению. Организация работ по распоряжению. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе, надзор, перевод перерывы. Организация рабочего времени. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Классификация и виды инструктажей.</p> <p>Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок.</p> <p>Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ Обеспечение 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). Организация безопасных маршрутов по территориям станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Система информации «Человек на пути». Меры безопасности при следовании к месту работ и обратно.</p> <p>Требования к производственным территориям и помещениям 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. отопление</p> <p>Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями. Ручной слесарный и пневматический инструмент и</p>		
--	---	--	--

	<p>приспособления повседневного применения.</p> <p>Обработка деталей напильником. Работа зубилом, работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, работа с пневматическим инструментом. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками.</p> <p>Требование безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ</p> <p>Порядок и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. Категории работ и квалификация исполнителей работ. Защитное заземление. Отключения и снятие напряжения с токоведущих частей. Механические запирающие аппараты. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления. Ограждение рабочего места. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений.</p> <p>Требования безопасности при обслуживании автономной электростанции.</p> <p>Обеспечение безопасности труда при обслуживании аккумуляторов.</p> <p>Содержание аккумуляторных помещений. Санитарно-гигиенические требования к аккумуляторным помещениям.</p> <p>Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ</p> <p>Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ. 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. Требования безопасности при работе на воздушных линиях СЦБ: монтаж, демонтаж и ремонт. Правила техники безопасности при организации и проведении работ на воздушных и кабельных линиях.</p> <p>Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов</p> <p>Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Меры безопасности перед началом работы и после окончания. Замена светофорных ламп. Работа по окраске светофоров. Напольные устройства СЦБ. Демонтаж светофоров. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на</p>		
--	---	--	--

	<p>светофорной мачте, светофорном мостике, при замене светофорных ламп, при проверке видимости сигнальных огней, при окраске светофоров и их демонтаже, в релейных шкафах. Требования безопасности при работах на высоте. Проверка видимости сигнальных огней светофоров на станции Работа на высоте. Техническое обслуживание и ремонт напольных устройств СЦБ на перегоне</p> <p>Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС</p> <p>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.</p> <p>Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок.</p> <p>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.)</p> <p>Требования по оформлению записей в журналах СЦБ.</p> <p>Записи в журналах СЦБ.</p> <p>Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств автоматики на переездах. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ.</p> <p>Требования безопасности при техническом обслуживании, чистке и ремонте устройства заграждения железнодорожного переезда (УЗП).</p> <p>Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда</p> <p>Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств ПОНАБ, ДИСК, КТСМ. И УКСПС. Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно-настроечных работ.</p> <p>Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ Категории работ. Квалификация исполнителей. Допуск к работе, обучение, проверка знаний соответствующих разделов СТО «РЖД» 1.19.001-2005 «Средства</p>		
--	---	--	--

	<p>железнодорожной автоматики и телемеханики». Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на посту ЭЦ. Меры безопасности при работе на стативах, на питающей установке, ДГА и в аккумуляторном помещении при обслуживании и ремонтных работах. Обеспечение безопасности труда при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ систем РПЦ и МПЦ. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ Категории работ. Оборудование рабочих мест. Организационно-технические мероприятия по охране труда перед началом, при выполнении работ и по их окончании. Чистка и ремонт аппаратуры; использование бензина для промывки приборов и деталей; использование специальных приспособлений и инструментов при ремонте, регулировке, проверке и настройке. Хранение приборов. Работа с герконами (опасное воздействие ртути). Порядок выполнения работ с использованием паяльников. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Санитарно-гигиенические требования по охране труда работников РТУ.</p> <p>Действия электромеханика и электромонтёра по оказанию первой медицинской помощи Электротравмы: освобождение пострадавшего от токоведущих частей; снятие напряжения; избежание механических травм при нахождении на высоте; соблюдение мер личной безопасности; оценка состояния пострадавшего от действия электрического тока по первичным признакам. Оказание первой помощи. 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. Меры и средства оказания первой (доврачебной) помощи.</p>		
		Итого за семестр:	84
		Теоретическое обучение	8
		Практические занятия	2

	Самостоятельная работа	66	
	Консультации	2	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	
Итого по дисциплине:		84	
Теоретическое обучение		8	
Практические занятия		2	
Самостоятельная работа		66	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация рабочей учебной программы дисциплины осуществляется в специальных помещениях:

Кабинет Безопасность жизнедеятельности и охрана труда:

Предназначен для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основное оборудование: учебная мебель, учебно-наглядные пособия, ноутбуки (переносные) с подключением к сети «Интернет» с лицензионным программным обеспечением.

Кабинет для организации самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Предназначен для организации самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основное оборудование: учебная мебель, мультимедиапроектор (переносной), экран, компьютеры с подключением к сети «Интернет» с лицензионным программным обеспечением.

Читальный зал с выходом в сеть Интернет:

Предназначен для организации самостоятельной работы обучающихся.

Основное оборудование: учебная мебель, компьютерная техника с подключением к сети Интернет, обеспечивающая доступ в электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС.

3.2 Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебное пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. – Москва: ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2019. – 483 с. – ISBN: 978-5-907055-62-9 // ЭБС УМЦ ЖДТ: [сайт]. – URL: <http://umczdt.ru/books/352/227910>. - (дата обращения 14.05.2024 г.)

Дополнительная литература:

1. Целуйко, Д.И. Охрана труда : учебное пособие / Д. И. Целуйко. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 200 с. — 978-5-907695-01-6. // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1197/280366>. - (дата обращения 14.05.2024 г.)

2. Копытенкова, О.И. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебное пособие / О. И. Копытенкова, Е. Н. Быстров, С. Н. Павлов, Б. Л. Машарский,

Ю. Н. Канонин, Т. С. Титова. — Москва : ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2019. — 483 с. — 978-5-907055-62-9. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/227910>. - (дата обращения 14.05.2024 г.)

3. Косолапова, Н. В. Охрана труда: учебное пособие / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2022. — 184 с. — ISBN: 978-5-406-09620-8 // ЭБС Book.ru: [сайт]. — URL: <https://www.book.ru/book/943225>. - (дата обращения 14.05.2024 г.).

4. Попов, Ю.П. Охрана труда: учебное пособие / Ю.П. Попов. — Москва: КноРус, 2022. — 222 с. — ISBN: 978-5-406-09621-5 // ЭБС Book.ru: [сайт]. — URL: <https://www.book.ru/book/943226>. - (дата обращения 14.05.2024 г.)

5. Сидорова, Е.Н. Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки: учебник / Е.Н. Сидорова. — Москва: ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2018. — 607с. — ISBN: 978-5-906938-58-9 // ЭБС УМЦ ЖДТ: [сайт]. — <http://umczdt.ru/books/41/18724>. - (дата обращения 14.05.2024 г.)

Учебно-методическая литература:

1. Фёдорова, Л.Ф. ОП.07. Охрана труда: методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ для обучающихся специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / Л. Ф. Фёдорова, Читинский техникум железнодорожного транспорта ЗаБИЖТИрГУПС. - Чита: РИО сектор СПО ЗаБИЖТИрГУПС, 2020. - 28 с.

Электронные ресурсы:

1. Book.ru: электронно-библиотечная система: сайт. — Москва, 2024. — URL: <https://book.ru>.- (дата обращения 14.05.2024 г.)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей учебной программы дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы при различных формах обучения.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Форма и методы контроля и оценки результата обучения
1	2
Умения:	
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Наблюдение и оценка на практических занятиях, подготовка презентаций. Промежуточная аттестация в форме зачета и итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.
- использовать экобиозащитную технику;	наблюдение и оценка на практических занятиях. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- принимать меры для исключения производственного травматизма;	наблюдение и оценка на практических занятиях, подготовка презентаций. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- применять защитные средства;	наблюдение и оценка на практических занятиях. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;	наблюдение и оценка на практических занятиях. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- применять безопасные методы выполнения работ.	наблюдение и оценка на практических занятиях. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
Знания:	
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, нормативные правовые акты и организационные основы охраны труда в организации железнодорожного транспорта;	различные виды опроса, тестирование. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.
- правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок	различные виды опроса, тестирование. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - умение анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - умение определять этапы решения задачи; - умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - умение составлять план действия и определять необходимые ресурсы; - умение реализовывать составленный план и оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - знание и понимание актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить; - знание основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. 	Текущий контроль в форме устного опроса, выполнения практических работ, тестирования. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - знание приемов структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации; - знание современных средств и устройств информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств. 	Текущий контроль в форме устного опроса, выполнения практических работ, тестирования. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	<ul style="list-style-type: none"> - умения соблюдать нормы экологической безопасности; - умение определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по 	Текущий контроль в форме устного опроса, выполнения практических работ, тестирования. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

<p>принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - знание основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности; - знание путей обеспечения ресурсосбережения; - знание и понимание принципов бережливого производства; - знание основных направлений изменения климатических условий региона. 	
<p>ПК2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.</p>	<p>Безопасно и правильно обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.</p>	<p>Педагогическое оценка деятельности в ходе проведения практических занятий, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.</p>	<p>Безопасно и правильно организовывать работу по техническому обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.</p>	<p>Педагогическое оценка деятельности в ходе проведения практических занятий, дифференцированный зачет</p>

