Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.10.2026 15:12:57
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение
ОПОП-ППССЗ по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация
транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ[1]

ОП.12 ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

(год приема: 2026)

[1] Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

5. **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 12 ОХРАНА ТРУДА

1.1.Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда и экология на железнодорожном транспорте является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

1.2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППСЗ:

профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

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

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

Код ОК, ПК	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09	особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности правовые и организационные основы охраны труда на предприятии (структурном подразделении) виды и классификацию природных ресурсов правовые основы, правила и нормы природопользования характер и степень опасности воздействия объектов железнодорожного транспорта на природу понятие и принципы мониторинга окружающей среды основы управления природоохранной деятельностью на объектах железнодорожного транспорта общие сведения об отходах, управление отходами принципы и правила международного сотрудничества в области охраны окружающей среды	проводить анализ вредных и опасных факторов производственной среды в сфере профессиональной деятельности использовать средства индивидуальной защиты, экобиозащитные и противопожарные средства анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф анализировать причины вредных выбросов от предприятий железнодорожного транспорта	-
ПК 1.1	нормативные требования по проведению технологических процессов сборки, монтажа и демонтажа различных видов электронных блоков, устройств и систем. виды, назначение и характеристики радиоэлементов, деталей и материалов для монтажа терминология и правила чтения конструкторской и технологической документации устройство, принцип действия	выбирать в соответствии с технологической документацией и готовить оборудование, инструменты и приспособления, применяемые при монтаже и сборке электронных блоков, устройств и систем различного типа. выбирать и подготавливать материалы и элементную базу для выполнения сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа	подготовки инструментов, приборов и оборудования для пайки к работе. подбора и осуществления входного контроля электрорадиоэлементов на соответствие их электрической принципиальной схеме устройства

	слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для выполнения монтажа требования к организации рабочего места при выполнении работ	читать и анализировать конструкторскую и технологическую документацию	
ПК. 2.2	устройство и принципы работы телекоммуникационного оборудования; правила подготовки, установки и монтажа телекоммуникационного оборудования; принципы организации сети связи общего пользования; принципы организации сетей радиосвязи; наименование, маркировка, правила использования инструментов при установке и инсталляции телекоммуникационного оборудования; требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при инсталляции телекоммуникационного оборудования	использовать техническую и справочную документацию при выполнении пуско-наладочных работ по вводу в действие различных видов связи и систем передачи данных; осуществлять осмотр и профилактическое обслуживание телекоммуникационного оборудования; монтировать и подключать телекоммуникационное оборудование; использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при измерении параметров телекоммуникационного оборудования; выполнять проверку качества произведенных работ	монтажа, демонтажа и ввода в работу телекоммуникационного оборудования
ПК 3.2	устройство и принципы работы радиоэлектронного оборудования; сроки и регламенты проведения регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании; назначение, правила применения инструментов и приборов, необходимых для проведения регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании; принципы технического обслуживания радиоэлектронного оборудования; правила подготовки радиоэлектронного оборудования к проведению регламентных работ; правила проведения регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании; методика измерения параметров и основных характеристик радиоэлектронного оборудования и систем связи; требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании	читать конструкторскую и технологическую документацию; использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании; применять техническую документацию при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании; производить проверку работоспособности, измерение параметров радиоэлектронного оборудования и систем связи; выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи; выбирать методы измерения параметров транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи и оценивать качество полученных результатов; определять место и характер неисправностей в радиоэлектронном оборудовании, в аппаратуре и каналах связи; контролировать работоспособность радиоэлектронного оборудования и устранять возникшие неисправности; выполнять документирование и оформление результатов работы по проведению регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании; выполнять требования охраны	подготовки рабочего места, приборов и инструментов для выполнения регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании; наладки, настройки, регулировки и проверки транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи

		труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании	
ПК 5.1	правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ; требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ; нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; правила выполнения профилактических контрольных измерений при обслуживании объектов железнодорожной электросвязи; правила работы с измерительными приборами (анализатор оптического спектра, оптический рефлектометр, волоконно-оптические датчики); устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов; условия эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи и технические требования, предъявляемые к ним; методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи; правила включения и отключения объектов железнодорожной электросвязи; виды неисправностей объектов железнодорожной электросвязи и методы их выявления	проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом; проверять работоспособность и выполнять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи; пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте; использовать информационно-коммуникационные технологии при техническом обслуживании объектов железнодорожной электросвязи; читать чертежи, электрические схемы объектов железнодорожной электросвязи	проверки работоспособности и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи ведения технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи
ПК. 5.5	нормативно-технические и руководящие документы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи; правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; правила, порядок организации и проведения испытаний объектов железнодорожной электросвязи; конструктивные особенности, технические характеристики и регламенты эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи; особенности режима рабочего времени	оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи; читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам объектов железнодорожной электросвязи; анализировать порядок производства работ при модернизации объектов железнодорожной электросвязи; принимать решения в нестандартных ситуациях при модернизации объектов железнодорожной электросвязи; работать с электронными базами данных и информационно-аналитическими системами при анализе информации об изменениях, произошедших в технической документации после модернизации	подбора современного оборудования при строительстве и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; монтажа современного оборудования объектов железнодорожной электросвязи; разработки технических решений по модернизации и строительству объектов железнодорожной электросвязи

	и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; порядок работы в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по модернизации объектов железнодорожной электросвязи; порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; теоретические основы современных телекоммуникационных технологий; устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации современных устройств железнодорожной электросвязи; порядок составления принципиальных схем новых образцов объектов железнодорожной электросвязи	объектов железнодорожной электросвязи; применять автоматизированную систему при подготовке заявок на внесение изменений в техническую документацию после модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи; применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при модернизации объектов железнодорожной электросвязи	

1.3.3 В результате освоения учебной дисциплины студент должен формировать следующие личностные результаты:

ЛР10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

ЛР29 Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**66**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**34**
в том числе:	
лекции	26
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**20**
Промежуточная аттестация	**12**
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (VI семестр)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.12 «ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда Гигиена труда и производственная санитария Основы пожарной безопасности		**19**	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда Государственная система управления охраной труда	**Содержание учебного материала** Ознакомление обучающихся с формами текущей и промежуточной аттестации, основной и дополнительной литературой по курсу дисциплины и проведение инструктажа по технике безопасности. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001г. № 197-ФЗ. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда Основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Ведомственный контроль по охране труда, общественный контроль за состоянием охраны труда.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся №1. Подготовка к занятиям и составление справочного материала по разделу		

Тема 1.2. Производственный травматизм и его профилактика	**Содержание учебного материала** Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. Контроль обеспечения безопасности труда. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм. 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	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 2. Подготовка сообщения по Производственному травматизму и его профилактике	1	
	Практическое занятие № 1 Расчет показателей производственного травматизма (на основании анализа травматизма по службе связи за 2023 и 2024гг.)	2	2 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Практическое занятие № 2 Оформление Журнала регистрации инструктажей по охране труда на рабочем месте	2	2 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 3. Подготовка отчетной документации по практическим работам.	3	
Тема 1.3. Понятие о физиологии и психологии труда	**Содержание учебного материала** 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. Экобиозащитные мероприятия.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 4. Подготовка сообщения по понятиям о физиологии и психологии труда	1	
Тема 1.4.	**Содержание учебного материала**	2	1

Организация противопожарной зашиты на объектах ж.-д. транспорта	Организация борьбы с пожарами. Общие требования к пожарной безопасности объектов. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Организация работы по предупреждению пожаров. 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. Мероприятия по пожарной безопасности на объектах железнодорожного транспорта		ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 5. Подготовка сообщения по организации противопожарной зашиты на объектах ж.-д. транспорта	1	
Раздел 2. Обеспечение безопасных условий труда Электробезопасность		**10**	
Тема 2.1. Действие электрического тока на организм человека	**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. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 6. Подготовка сообщения по действиям электрического тока на организм человека	1	
Тема. 2.2. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	**Содержание учебного материала** 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 помещений.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 7. Подготовка презентации на тему «Общее поражение электрическим током» (сбои в функционировании центральной нервной системы, органов дыхания, потеря сознания, расстройства речи, судороги, нарушение дыхания, мгновенная смерть).	1	

	Практическое занятие № 3 Заполнение «Акта о несчастном случае на производстве» формы Н-1	2	2 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 8. Подготовка отчетной документации по практической работе.	2	
Раздел 3. Экология на железнодорожном транспорте ОАО «РЖД»		**12**	
Тема 3.1. Человека и природа	**Содержание учебного материала** Основные термины и понятия: экологии, «Охрана природы». Законы экологии. Экологические системы и экологические факторы. Виды физического загрязнения. Воздействие на организм радиоактивных и токсичных веществ. Понятие экологического кризиса. Последствия и пути решения данных проблем. Загрязнение окружающей среды и ее влияние на здоровье человека.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 9. Подготовка сообщения по темам: «Учение В.И. Вернадского о биосфере»/ «Природа и общество». / «Антропогенное воздействие на природу» (по выбору студента).	1	
Тема 3.2. Природные ресурсы	**Содержание учебного материала** Понятие – природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Проблемы природопользования и экологии на железнодорожном транспорте. Источники загрязнения атмосферы, гидросферы и литосферы на объектах железнодорожного транспорта.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 10. Подготовка сообщения по темам: «Классификации природных ресурсов и рациональное природопользование»/ «Очистительные оборудования на предприятиях железнодорожного транспорта» (по выбору студентов)	1	
Тема 3.3. Проблема отходов	**Содержание учебного материала** Общие сведения об отходах производства и потребления. Классификация отходов. Основные виды отходов железнодорожных предприятий. Обезвреживание, утилизация и переработка отходов железнодорожного транспорта	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29

	Самостоятельная работа обучающихся № 11. Подготовка сообщения по темам: «Способы снижения объемов отходов» /«Отходы производства» (по выбору студентов).	1	
Тема 3.4. Экологическая защита и охрана окружающей среды	**Содержание учебного материала** Основные законы и постановления в области охраны окружающей среды на железнодорожном транспорте. Природоохранная деятельность в ОАО «РЖД». Мониторинг окружающей среды и экологическое прогнозирование на железнодорожном транспорте.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 12. Подготовка сообщения по темам: «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды»/ "Экологическая безопасность"	1	
Раздел 4. Требование безопасности аварийных ситуациях		**13**	
Тема 4.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций	**Содержание учебного материала** Виды аварийных ситуаций. Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Действия электротехнического персонала при возникновении пожара на посту электрической централизации, связевой при тушении пожара в электроустановках, при обнаружении обрыва проводов контактной сети или высоковольтных воздушных линий и появлении вредных газов в подземных сооружениях.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 13. Подготовка презентации на тему: «Требование охраны труда в аварийных ситуациях» «Действия по оказанию помощи в случае получения электротравмы, механической травмы»	1	
Тема 4.2. Действия по оказанию помощи в случае получения электротравмы или механической травмы	**Содержание учебного материала** Особенности поражения электрическим током. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Напряжение шага. Подготовка пострадавшего к проведению искусственного дыхания. Методы искусственного дыхания. Не прямой массаж сердца. Остановка кровотечения при артериальном и венозном кровотечении. При переломах позвоночника. При открытых переломах. Способы транспортировки пострадавшего в медучреждение.	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 14. Подготовка презентации на тему: «Требование охраны труда в аварийных ситуациях» «Действия по оказанию помощи	4	

	в случае получения электротравмы, механической травмы»		
	Практическое занятие № 4 Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от действия электрического тока	2	1 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 15. Подготовка отчетной документации по практической работе.	2	
Тема 4.3. **Действия по оказанию первой помощи в случае получения пострадавшим при термических ожогах, ожогах кислотами или щелочами, отравлении и обморожении**	**Содержание учебного материала** Термические ожоги первой и второй степени. Ожоги кислотами (2 % раствор пищевой соды) и щелочами (раствор уксусной или лимонной кислоты). Отравления ядовитыми газами. Ранение и сильные ушибы глаз. Действия при обморожениях. Способы транспортировки пострадавшего в медучреждение. Требования охраны труда по окончанию работ. - **(ролевая игра)**	2	3 ОК 01,02,04,07,09 ПК1.1, 2.2, 3.2, 5.5, 5.1 ЛР10.13.27.29
	Самостоятельная работа обучающихся № 16. Подготовка сообщения по действиям по оказанию первой помощи в случае получения пострадавшим при термических ожогах, ожогах кислотами или щелочами, отравлении и обморожении	1	
	Промежуточная аттестация	**12**	
	Всего:	**66**	
	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3.- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине;

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, с целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.

Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI

Microsoft Windows 7/8.1 Professional

Сервисы ЭИОС ОрИПС

AutoCAD

КОМПАС-3D

При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ

Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и декстопная версии или же веб-клиент).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет-ресурсов, базы данных библиотечного фонда:

Основные источники:

1. Целуйко, Д.И. Охрана труда : учебное пособие / Д. И. Целуйко. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 200 с. — 978-5-907695-01-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1197/280366/

2. Горькова, Н. В. Охрана труда / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-46500-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310208

3. Авдеева, Г.Д. Справочник по экологии железнодорожного транспорта : / Г. Д. Авдеева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 256 с. — 978-5-907479-27-2. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1037/260724/

4.Трошкова, И. Ю., Экология + еПриложение : учебник / И. Ю. Трошкова. — Москва : КноРус, 2022. — 277 с. — ISBN 978-5-406-08349-9. — URL: https://book.ru/book/942088 — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 12.11.2019)

2. СТО РЖД 15.001-2016 "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Общие положения".

3. Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера хозяйства связи ОАО "РЖД", ИОТ РЖД-4100612-ЦСС-099-2016

4. Белевцева, А.Н. Фонд оценочных средств Экология на железнодорожном транспорте (вариативная часть) : / А. Н. Белевцева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 76 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1265/260598/

5. Пинигина, А. Т. Методическое пособие по проведению практических занятий Экология на железнодорожном транспорте : методическое пособие / А. Т. Пинигина. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 55 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1257/251321/

6. Коломеец, Т.В. Охрана труда: методическое пособие / Т.В. Коломеец. -М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»,2015

Катин, В.Д. Порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Д. Катин, Н.Г. Надменко. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 144 с. .- Режим доступа: https://umczdt.ru/books/40/18710/

Периодические издания:

Автоматика, связь, информатика

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Электронная информационная образовательная среда ОрИПС. - Режим доступа: http://mindload.ru/
2. СПС «Консультант Плюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru/
3. ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) - Режим доступа: https://umczdt.ru/
4. ЭБС издательства «Лань»- Режим доступа: https://e.lanbook.com/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе экспертного наблюдения и оценки на теоретических и практических занятиях, подготовки ИДЗ: сообщений и презентаций, различных видов опроса, тестирования.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает: - основные термины и определения Охраны труда и экологии на железнодорожном транспорте; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты от них; - основы пожарной безопасности; принципы обеспечения безопасных условий труда на производстве; - требования инструкций по охране труда; - основы законодательства в области охраны труда; права, обязанности и ответственность работников в области охраны труда; - нормативно-технические и руководящие документы по экологическому направлению Умеет: - применять стандарты в оформлении технической документации; - руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности; - оценивать показатели качества оборудования; - выбирать в соответствии с технологической документацией и готовить оборудование, инструменты и приспособления касающиеся охраны труда и экологической деятельности; - проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом; - работать с электронными базами данных и информационно-аналитическими системами при анализе информации; - применять безопасные методы и приемы труда;	Обучающийся воспроизводит основные понятия; анализирует задачу и выделяет её составные части, структурирует получаемую информацию; проявляет коммуникацию в ходе выполнения работ, грамотно оформляет документы, обосновывает и объясняет свои действия, Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Демонстрирует системные знания требований по охране труда и экологии, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте систем вентиляции и кондиционирования. Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов. Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в	- все виды опроса; - самостоятельная работа; - экспертное наблюдение выполнения практических работ; -промежуточная аттестация.

- определять травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности; - пользоваться средствами индивидуальной защиты; - защищать свои права в сфере охраны труда.	области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом. Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ Демонстрирует умения: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих мест по	

	условиям труда и травмобезопасности; инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ:

5.1 Пассивные: лекции (теоретические занятия), практические занятия.

5.2 Активные и интерактивные: конкурсы самостоятельных и практических работ, деловые и ролевые игры, дискуссии, беседы.