

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 07.07.2023 13:30:02
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 8.3.30
ОПОП-ППССЗ по специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ¹
ОП.07 ОХРАНА ТРУДА
для специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год приёма: 2022)

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	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5.	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

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

Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

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**:

- проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности

- использовать экипировочную технику;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- применять средства индивидуальной защиты;
- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;
- применять безопасные методы выполнения работ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;
- правила безопасности при производстве работ.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

- общие:

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

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

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

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

- профессиональные:

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.

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

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

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.

ЛР20 Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.

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 формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
- лекции	26
- практические занятия	10
в том числе практическая подготовка	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
Промежуточная аттестация	8
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (6 семестр)</i>	

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
- лекции	16
- практические занятия	4
в том числе практическая подготовка	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 курс)</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда		14	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	<p>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 термины и определения..Правовые и организационные основы охраны труда. Основные направления государственной политики. Нормальная продолжительность рабочего времени. Время отдыха. Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Труд женщин и молодежи. Ответственность за нарушение норм безопасности и охраны труда Ознакомление с формами и методами контроля.</p>	4	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 1.2 Организационные основы безопасности труда	<p>Содержание учебного материала Управление охраной труда в организации Планирование мероприятий по охране труда. Государственный, общественный и производственный контроль за состоянием охраны труда на производстве Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда. Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание</p>	2	2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	<p>Практическое занятие № 1. Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записей в «Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте»</p>	4	ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

Тема 1.3 Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала Понятие о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве, причины возникновения боопасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2	2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие № 2 Проведение расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1.	2	
Раздел 2 Взаимодействие человека с производственной средой.		12	
Тема 2.1 Производственная среда, ее характеристика	Содержание учебного материала Производственная среда, ее характеристика. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

Тема 2.2 Факторы производственной среды	Содержание учебного материала Микроклимат и его параметры. Источники негативных микроклиматических факторов. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Нормализация воздушной среды. Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты. Факторы световой среды на производстве. Освещение производственных помещений. Количественные показатели и качественные показатели освещенности Средства нормализации световой среды. Влияние освещенности на безопасность производства работ. Неионизирующие и ионизирующие поля и излучения. Физическая сущность. Воздействие на человека, реакции организма. Контроль параметров. Гигиеническое нормирование Защита работников от вредного воздействия излучений. Акустические явления (шум, ультразвук, инфразвук, вибрации). Источники. Влияние шума и вибрации на организм человека. Защита работников от вредного воздействия шума и вибрации. Химические и биологические производственные факторы. Экобиозащитная техника. Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение.	4	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие № 3. Определение параметров микроклимата в производственных помещениях	2	2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие №4. Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочем месте	2	2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 2.3 Специальная оценка условий труда	Содержание учебного материала Цели и задачи специальной оценки условий труда. Порядок проведения. Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

Раздел 3 Основы пожарной безопасности		4	
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала 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	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 3.2 Меры безопасности при работе с электрооборудованием	Содержание учебного материала Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степень и опасность воздействия электрического тока. Виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация электроинструмента. Виды работ в электроустановках	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Раздел 4 Требования безопасности при выполнении работ (по специальности)		6	
Тема 4.1 Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	Содержание учебного материала Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов - движущиеся объекты (железнодорожный подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и железнодорожных станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям железнодорожных станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Меры безопасности при следовании к месту работ и обратно.	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13,

			ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 4.2 Требования безопасности при производстве работ	Содержание учебного материала Источники опасности при выполнении работ. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ (по специальности)	4	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Промежуточная аттестация	Требования безопасности при выполнении работ по специальности	10	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Самостоятельная работа обучающегося	Самостоятельная работа обучающихся №1 Подготовка тематического сообщения на тему: «Требования безопасности при выполнении работ по ремонту кабелей СЦБ» Самостоятельная работа обучающихся № 2 Подготовка тематического сообщения на тему: «Меры безопасности при выполнении работ на светофорной мачте, светофорном мостике, в релейном шкафу» Самостоятельная работа обучающихся № 3 Подготовка тематического сообщения на тему: «Требования безопасности при обслуживании вагонных замедлителей»	10	

<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся № 4 Подготовка плана-конспекта на тему: «Требования безопасности при комплексной проверке устройств автоматической переездной сигнализации (АПС) и устройств заграждения переезда (УЗП)»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 5 Подготовка плана-конспекта на тему: «Требования безопасности при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ».</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 6 Подготовка сообщения на тему: «Действия электромеханика при транспортных и аварийных ситуациях»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 7 Подготовка презентации на тему: «Оказание первой медицинской помощи при различных видах производственных травм»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 8 Подготовка презентации на тему: «Обеспечение безопасности работников ж.-д. транспорта при нахождении на путях»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 9 Подготовка презентации на тему: Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 10 Подготовка презентации на тему: Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями</p>		
<p>Промежуточная аттестация: экзамен</p>			
<p>Всего</p>		<p>56</p>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Учебная нагрузка обучающихся, тематика лекционных, практических, лабораторных и самостоятельных занятий для заочной формы обучения отражены в календарно-тематическом плане для заочной формы обучения.

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 аудитория, 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

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 десктопная 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. Сидорова, Е.Н Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки [Электронный ресурс]: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.—607с.-Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/18724/>

Дополнительные источники:

1. Косолапова, Н.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — М.: КноРус, 2017. — 184 с. — СПО. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/917222>
2. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 483 с. - Режим доступа: <http://umczt.ru/books/352/227910/>
3. 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://umczt.ru/books/40/18710/>
4. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 12.11.20
5. СТО РЖД 15.001-2016 "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Общие положения"

Периодические издания:

Автоматика, связь, информатика
Железнодорожный транспорт
Менеджмент и бизнес-администрирование
Транспорт России

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. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU- Режим доступа: <https://elibrary.ru/>
4. ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) - Режим доступа: <https://umczt.ru/>
5. ЭБС издательства «Лань»- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
6. ЭБС BOOK.RU- Режим доступа: <https://www.book.ru/>
7. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://urait.ru/>

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 (освоенные умения, усвоенные знания, освоенные компетенции, личностные результаты)	Основные показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>У1 проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У2 использовать экобиозащитную технику;</p> <p>У3 принимать меры для исключения производственного травматизма;</p> <p>У4 применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>У5 пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения</p> <p>У6 применять безопасные методы выполнения работ</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК 2.1,ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся идентифицирует производственные факторы в сфере профессиональной деятельности; - демонстрирует правильный порядок использования экобиозащитной техники; - своевременно принимает меры для исключения производственного травматизма, - грамотно применяет средства индивидуальной защиты; - выбирает и применяет безопасные методы выполнения работ 	<p>экспертное наблюдение и оценка выполнения практических занятий, решения задач решение ситуационных задач</p>
<p>З1 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p> <p>З2 правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;</p> <p>З3 правила безопасности при производстве работ</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК 2.1,ПК 2.4 ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует знание и понимание принципов обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации; - демонстрирует знание и понимание правил безопасности при производстве работ 	<p>различные виды устного и письменного опроса, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий решение ситуационных задач</p>

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ:

5. 1 Пассивные: лекции (теоретические занятия), практические занятия.

5.2 Активные и интерактивные: ролевая игра решение ситуационных задач, конкурс презентаций.