

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 20.08.2024 21:12:38
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение
к ППССЗ по специальности
23.02.08 Строительство железных дорог,
путь и путевое хозяйство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 Охрана труда

для специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

(квалификация техник)

год начала подготовки 2023

Нижний Новгород

2023

СОДЕРЖАНИЕ	СТР
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	25
5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	28

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

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

- монтер пути;
- сигналист.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

Дисциплина Охрана труда входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- У1** оказывать первую помощь пострадавшим;
- У2** проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- У3** проводить производственный инструктаж рабочих;
- У4** осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;

знать:

- З1** особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- З2** правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие 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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

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

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 3.2 Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

1.3.3 В результате освоения программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

ЛР 13 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.

ЛР 20 Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.

ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

ЛР 29 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)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
лекции	52
практические занятия	8
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
работа с текстом	30
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (5 семестр)</i>	

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
лекции	10
практические занятия	2
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	78
в том числе:	
работа с текстом	78
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (3 семестр), домашняя контрольная работа (3 семестр)</i>	

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
5 семестр			
	Содержание учебного материала	52	
	Практические занятия	8	
	Самостоятельная работа	30	
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.			
Тема 1.1 Основы трудового законодательства.	Содержание учебного материала	7	
	Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда.	3	1, 2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

	<p>Самостоятельная работа обучающихся №1 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Составные части охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Труд женщин и подростков в трудовом законодательстве. Какие льготы и компенсации предоставляются работникам при выполнении работ с вредными и опасными условиями труда?</p>	4	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятиях	<p>Содержание учебного материала</p>	7	
	<p>Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Трехступенчатый контроль за состоянием охраны труда. Порядок обучения правилам по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда.</p>	4	1, 2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №2 Выполнение индивидуальных домашних заданий по теме «Проведение и регистрация инструктажей по охране труда».</p>	3	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 1.3. Анализ	Содержание учебного материала	8	

производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<p>Специфика условий труда железнодорожников. Классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>Анализ травматизма и профзаболеваний.</p> <p>Служебное и специальное расследования производственного травматизма и профзаболеваний. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний.</p> <p>Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций</p>	4	1, 2 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
	<p>Практическое занятие №1</p> <p>Расследование несчастных случаев на производстве. Оформление акта формы Н-1.</p> <p>Расчет показателей производственного травматизма</p>	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №3</p> <p>Проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:</p> <p>Классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>Анализ травматизма и профзаболеваний.</p> <p>Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний</p>	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	7	

Анализ системы «человек— производственная среда»	Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека. Эргономика труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Опасные факторы производственной среды. Терморегуляция человека. Вентиляция и отопление в промышленных зданиях. Санитарные нормы для производственных и бытовых помещений. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Требования к водоснабжению и канализации, к качеству питьевой воды. Основные способы нормализации микроклимата	4	1, 2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №4 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Какие параметры окружающей среды влияют на теплообмен человека? Что такое комфортные и дискомфортные условия окружающей среды? Оптимальные и допустимые параметры микроклимата. Какие санитарно-защитные зоны вы знаете? Где они используются? Как классифицируются опасные и вредные производственные факторы?	3	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 2.2. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты	Содержание учебного материала	8	
	Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.	4	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

	<p>Самостоятельная работа обучающихся №5 Подготовка к практическому занятию Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала</p>	2	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	<p>Практическое занятие №2 Определение эффективности вентиляционной установки.</p>	2	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 2.3. Производственное освещение	Содержание учебного материала	6	
	<p>Понятие рационального освещения. Светотехнические характеристики света. Требования к системам освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Организация освещения в рабочей зоне. Источники искусственного освещения: достоинства и недостатки, области применения. Основы расчета естественного и искусственного освещения.</p>	4	1, 2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

	Самостоятельная работа обучающихся №6 Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала	2	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 2.4. Производственный шум и вибрация. Производственные излучения.	Содержание учебного материала	5	
	Механические колебания, виды вибрации. Воздействие вибрации на организм человека. Мероприятия по снижению уровня вибрации. Виброизолирующие и вибродемпфирующие устройства.	3	1, 2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала	2	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.			
Тема 3.1. Электробезопасность	Содержание учебного материала	10	

	<p>Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения.</p> <p>Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведенных напряжений.</p> <p>Технические средства по предупреждению поражения электрическим током.</p>	4	<p>2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3,ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29</p>
	<p>Практическое занятие №3 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему от электрического тока.</p>	2	<p>2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3,ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29</p>
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №8 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам: Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током</p>	4	<p>2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3,ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29</p>
<p>Тема 3.2. Безопасная эксплуатация машин</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	8	

и механизмов, используемых в ремонте и строительстве	Машины и механизмы, используемые в ремонте и строительстве. Требования к персоналу, обслуживающему и контролирующему эксплуатацию машин и механизмов.	6	1, 2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №9 Ограждение опасных зон. Обеспечение безопасности при работе машин и механизмов. Регистрация, освидетельствование и испытание машин и механизмов	2	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Тема 3.3. Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин	Содержание учебного материала	6	
	Требования и правила безопасности эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации.	4	1, 2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №10 Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Общие требования безопасности к производственным процессам. Охрана труда при работе с машинами и механизмами. Требования безопасности к производственным площадкам. Ограждение рабочих мест и расстановка знаков при строительстве, реконструкции и ремонте железнодорожного пути. Испытания строительных, путевых машин и средства малой механизации при вводе их в эксплуатацию после ремонта. Требования безопасности при эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации	2	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов			
Тема 4.1. Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских.	Содержание учебного материала	6	
	Виды технологического оборудования, область его использования. Проявление опасных и вредных факторов, при работе технологического оборудования. Методы и способы защиты работающих от поражения вредными факторами. Автоматизация, роботизация и механизация производственных процессов как одно из важнейших средств безопасности труда. Рациональное размещение оборудования.	4	1, 2 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №11 Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Требования безопасности при работе с режущим инструментом. Требования безопасности при электросварочных работах. Требования безопасности при организации газопламенных работ. Правила при работе с ручным инструментом. Требования безопасности при организации работ в медницко-радиаторном, шиномонтажном отделения. Требования безопасности рабочих мест, рабочих зон при производстве работ. Опасные зоны. Требования безопасности при организации работ в сложных условиях, в ночное время.	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Тема 4.2. Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при технической эксплуатации машин и	Содержание учебного материала	5	
	Требования охраны труда при разработке карьеров. Обеспечение устойчивости бортов карьеров с учетом углов естественных откосов, свойств разрабатываемых грунтов, размеров карьера, гидротехнических факторов.	4	1, 2 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29

оборудования.	Самостоятельная работа обучающихся №12 Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Требования безопасности при работе с режущим инструментом. Требования безопасности при электросварочных работах. Требования безопасности при организации газоламенных работ. Правила при работе с ручным инструментом. Требования безопасности при организации работ в медницко-радиаторном, шиномонтажном отделениях. Требования безопасности рабочих мест, рабочих зон при производстве работ. Опасные зоны. Требования безопасности при организации работ в сложных условиях, в ночное время. Обязанности должностных лиц в области охраны труда при производстве работ	1	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Раздел 5. Основы пожарной профилактики			
Тема 5.1. Пожарная безопасность	Содержание учебного материала	7	
	Федеральный закон о пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности в РФ - ПГТБО 1-03. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта. Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров, меры их предупреждения. карная техника. Пожарные поезда.	4	1, 2 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29 ЛР29
	Практическое занятие №4 Разработать план эвакуации для участка работ. Рассчитать количество первичных средств пожаротушения. Исследовать действие первичных средств пожаротушения.	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29

	<p>Самостоятельная работа обучающихся №13</p> <p>Разработать инструкцию по охране труда по видам работ.</p> <p>Разработать мероприятия по обеспечению безопасности при организации работ на выбранном участке ремонтного предприятия.</p> <p>Разработать меры безопасности при аварийных, нештатных ситуациях в производственной зоне.</p> <p>Разработать мероприятия по охране труда и программу их осуществления для отдельных элементов технологического процесса.</p> <p>Составить схему организации движения транспортных средств и ограждения мест производства дорожных работ; определить потребность в технических средствах ограждения мест производства работ; подготовить документы.</p>	1	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Промежуточная аттестация: (в форме экзамена)		-	
Всего:		90	

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).

Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
3 курс			
Содержание учебного материала		10	
Практические занятия		2	
Самостоятельная работа обучающихся		78	
Введение	Содержание учебного материала	1	
	Цели, задачи и содержание дисциплины «Охрана труда»	1	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			
Тема 1.1 Основы трудового законодательства	Содержание учебного материала	11	
	Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда.	1	2, 3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29

	Самостоятельная работа обучающихся №1 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда.	10	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Тема 1.2. Организация управления охраной труда на предприятии.	Содержание учебного материала	12	
	Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный контроль и надзор. Общественный контроль. Трехступенчатый контроль охраны труда на предприятиях.	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №2 Порядок обучения по охране труда; инструктажи и проверка знаний по охране труда. Выполнение операций по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками. Оформление документов, регламентирующих организацию перевозочного процесса.	10	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Тема 1.3. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Содержание учебного материала	13	
	Самостоятельная работа обучающихся №3 Специфика условий труда железнодорожников. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Анализ травматизма и профзаболеваний. Служебное и специальное расследования производственного травматизма и профзаболеваний. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний. Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	12	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29

	Практическое занятие №1 Расследование несчастных случаев на производстве. Оформление акта формы Н-1. Расчет показателей производственного травматизма	1	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария			
Тема 2.1. Факторы труда и производственной среды	Содержание учебного материала	10	
	Работоспособность, утомление, меры повышения работоспособности. Параметры микроклимата и воздушной среды на производстве. Меры оздоровления воздушной среды.	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №4 Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук. Источники, параметры, воздействие на организм человека меры защиты. Электромагнитные и ионизирующие излучения. Источники, параметры, воздействие на организм человека, меры защиты. Производственное освещение. Основные светотехнические характеристики. Виды и системы освещения. Нормирование. Источники света и осветительные приборы.	8	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Раздел 3. Основы пожарной безопасности			
Тема 3.1. Основные	Содержание учебного материала	9	

причины пожаров. Меры профилактики и пожаротушения	Федеральный закон о пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности в РФ - ПГТБО 1-03.	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
	Практическое занятие №2 Изучение первичных средств пожаротушения. Разработка противопожарных мероприятий.	1	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №5 Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта. Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров, меры их предупреждения. Пожарная техника. Пожарные поезда.	6	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда			
Тема 4.1. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях	Содержание учебного материала	6	
	Основные требования по охране труда при нахождении на путях. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов.	2	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29

	Самостоятельная работа обучающихся №6 Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях.	4	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Тема 4.2. Электробезопасность	Содержание учебного материала	10	
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведенных напряжений. Технические средства по предупреждению поражения электрическим током.	10	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
Тема 4.3. Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ	Содержание учебного материала	8	
	Самостоятельная работа обучающихся №8 Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Требования к обслуживающему персоналу. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов. Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную.	8	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29

Тема 4.4. Требования охраны труда и безопасные приемы работы по специальности	Содержание учебного материала	10	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №9</p> <p>Требования охраны труда в документах, регламентирующих работу станции в технологическом процессе. Обеспечение охраны труда при закреплении подвижного состава на станциях. Порядок ограждения составов поездов и отдельных групп вагонов на станционных путях, требования к охране труда. Последовательность операции по закреплению вагонов.</p> <p>Охрана труда работников, связанных с перевозкой опасных грузов.</p> <p>Классификация опасных грузов. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Правила охраны труда при перевозке опасных грузов.</p> <p>Условия труда при применении современных информационных технологий управления перевозками. Вредные и опасные факторы на компьютеризированных рабочих местах. Меры защиты. Организация работы персонала по планированию и технологическому обслуживанию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте и обеспечение безопасности движения при решении профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:</p> <p>Обеспечение охраны труда при закреплении подвижного состава на станциях.</p> <p>Охрана труда работников, связанных с перевозкой опасных грузов.</p> <p>Правила безопасности при перевозке опасных грузов.</p>	10	2, 3 ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05, ОК06,ОК07,ОК08,ОК09,ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2,ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27,ЛР29
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (3 семестр), домашняя контрольная работа (3 семестр)</i>			
Всего по учебной дисциплины		90	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете «Охраны труда» (№1315),

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: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, а также читальный зал, помещение для самостоятельной работы, с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.

Оснащенность учебного кабинета: Доска аудиторская-1шт., Стол преподавателя-1шт., Стол ученический-15шт., Кресло преподавателя «Престиж»-1шт., Стул ученический-30шт., Стол компьютерный-1шт., Стол расширенный круглый-1шт., Стул стандарт-1шт., Тумба подвесная (3-ящ)-1шт., Шкаф демонстрационный-2шт., Встроенный шкаф (трехсекционный)-1шт., Тумба-1шт., Телевизор "Samsung-2173 VR"-1шт., Видеоплеер Samsung 141-1шт., DVD ВВК-1шт., Макет тренажера по оказанию первой медицинской помощи-1шт., Люксметр -116 – 2 шт., Гигрометр М-21 АН – 1 шт., Анемометр ручной – 1 шт., Анемометр чашечный – 1 шт., Гигрометр психрометрический ВНТ-2 – 3 шт., Люксметр Ю-16 – 2 шт., Баротермогигрометр БМ-2 – 1 шт

При изучении дисциплины в формате электронного обучения используется ЭИОС Moodle.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы используются электронные образовательные и информационные ресурсы.

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

3.2.1 Основные источники:

1	Беляков, Г. И.	Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). Режим доступа: https://urait.ru/bcode/530881	[Электронный ресурс]
2.	Попов Ю.П., Колтунов В.В.	Охрана труда (для СПО). Учебное пособие	М: КноРус, 2022. — 222 с. — Режим доступа: https://book.ru/books/943226	[Электронный ресурс]
3	Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.	Охрана труда (СПО). Учебник	М: КноРус, 2022. — 181 с. — Режим доступа: https://book.ru/books/943225	[Электронный ресурс]

3.2.2 Дополнительные источники:

1	Карнаух Н. Н.	Охрана труда : учебник для СПО	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/489608	[Электронный ресурс]
2	Беляков Г. И.	Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490058	[Электронный ресурс]
3	Родионова О. М.	Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490964	[Электронный ресурс]

3.2.3 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий, выполнения, обучающимся индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета

Результаты обучения (У,З, ОК/ПК, ЛР)	Показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
У1 - оказывать первую помощь пострадавшим ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29	- виды первой помощи; - общие правила оказания первой помощи; - первая помощь при ожогах и обморожениях; - первая помощь при травмах и переломах - первая помощь при отравлениях; - первая помощь при остановке дыхания и сердечной деятельности; - первая помощь; - первая помощь при ранениях;	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
У2 - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29	анализ факторов: - поражения электрическим током; - опасности пожара, взрыва; - сосуды под давлением; - высокие температуры поверхностей; - движущиеся элементы механизмов; - работа на высоте; - опасные химические вещества;	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная

		аттестация в форме дифференцированного зачета
<p>У3 - проводить производственный инструктаж рабочих</p> <p>ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29</p>	<p>- производственный инструктаж;</p> <p>- вводный инструктаж;</p> <p>- первичный инструктаж;</p> <p>- повторный инструктаж;</p> <p>- периодический инструктаж;</p>	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
<p>У4 - осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии</p> <p>ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29</p>	<p>- административно-общественный контроль;</p> <p>- ведомственный контроль;</p> <p>- общественный контроль;</p> <p>- государственный контроль;</p> <p>- основные документы о проведении многоступенчатого контроля;</p>	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
Знать:		
<p>З1 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3,</p>	<p>Знает порядок осуществления контроля над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии,</p> <p>в т.ч.:</p> <p>- правила применения средств индивидуальной и коллективной</p>	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение

<p>ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29</p>	<p>защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок обеспечения безопасных условий труда на рабочем месте; - порядок обучения безопасным приемам и методам работы; - порядок проведения инструктажей; - порядок организации спецоценки условий труда; организации медосмотров; - о предоставлении работникам исчерпывающей информации о мероприятиях по охране труда; - порядок предотвращения аварийных ситуации, об организации устранения последствий аварийных ситуаций; - порядок организации расследования несчастных случаев, анализ их причин, правила оказания помощи пострадавшим; - порядок разработки и предоставления всей необходимой документации в сфере охраны труда. 	<p>письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>
<p>32 правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях</p> <p>ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК3.2, ПК4.3, ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29</p>	<p>Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию РФ; - Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», принятый Государственной Думой 17.06.99 г. № 181-ФЗ. Одобрен Советом Федерации 02.07.99 г. 	<p>Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1. Пассивные: лекции, опрос, работа с основной и дополнительной литературой.

5.2. Активные и интерактивные: викторины.