

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения
Императора Николая II» (МГУПС (МИИТ))
Институт прикладных технологий
Московский колледж железнодорожного транспорта

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 12 ОХРАНА ТРУДА**

**по специальности
09.02.02 Компьютерные сети**

Москва 2016

ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой) комиссией
Протокол от 29 августа 2016 г. № 1

Составлена в соответствии с
Федеральным государственным
образовательным стандартом среднего
профессионального образования по
специальности 09.02.02 Компьютерные
сети от 28 июля 2014 г. № 803

Председатель

Первый заместитель директора
института – директор МКЖТ

_____ Т.А. Семенова

_____ И.А. Косарева

Составитель:

В.К. Ворона - преподаватель Московского колледжа железнодорожного
транспорта

Рецензент:

Н.Н. Кондрашов - преподаватель Московского колледжа
железнодорожного транспорта.

Нефёдов Г.П. преподаватель дисциплин Информатика и информационная
безопасность ГБОУ СПО г. Москвы СК № 12

	СОДЕРЖАНИЕ	СТР
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4	. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда»

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина « Охрана труда» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной, направленной на формирование общих и профессиональных компетенций, включающей в себя:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

- использовать экобиозащитную технику;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- применять защитные средства;
- 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 в организации железнодорожного транспорта;
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 114 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося-78 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 36 часов

1.5. Использование часов вариативной части

Рабочая программа реализуется за счет часов вариативной части циклов программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности СПО 09.02.02 Компьютерные сети.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	114
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
В том числе: практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося	36
В том числе: проработка конспекта занятий, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы, подготовка сообщений и презентаций	24
подготовка ответов на контрольные вопросы по темам, подготовка к тестированию	12
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование Разделов и тем	Содержание учебного материала,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда.		24	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда.	Содержание учебного материала. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работ – Ника и работодателя в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. Реализация основных направлений по обеспечению безопасности труда (правовые, экономические, организационные, технические и санитарно-гигиенические меры). Трудовой кодекс Р.Ф. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда.	6	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Проработка конспекта занятия, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Коллективный договор и соглашения».	2	
Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда.	Содержание учебного материала. Основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по теме «Организация охраны труда на железнодорожном транспорте».	2	
Тема 1.3. Трудовой договор	Содержание учебного материала Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка сообщения по теме «Особенности труда женщин и молодежи»	2	
Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика.	Содержание учебного материала. Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. Виды инструкций. Контроль обеспечения безопасности труда. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм.	4	3
	Практическое занятие 1	2	

	Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1.		
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к практическому занятию, тестированию. Подготовка презентации по теме «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте».	2	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария.		12	2
Тема 2.1. 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. Эко биозащитная техника.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Общая гигиеническая оценка условий труда».	2	
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест.	Содержание учебного материала. 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	2
	Практическое занятие 2 Расчет освещенности на рабочих местах.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к практическому занятию. Подготовка сообщения по теме «Контроль параметров микроклимата».	2	
Раздел 3. Основы пожарной безопасности.		10	2
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах ж.д. 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.	6	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве». Составление плана эвакуации при пожаре. Подготовка презентации по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте». Подготовка к тестированию.	4	
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность.		26	
Тема 4.1. Действие электрического тока.	Содержание учебного материала. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия	4	

	электрического тока. Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степени воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, не отпускающий, фибрилляционный).		
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к ответам на контрольные вопросы. Виды поражения электрическим током: местные поражения (ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия). Общие поражения (сбои в функционировании центральной нервной системы, органов дыхания и кровообращения, потеря сознания, расстройства речи, судороги, нарушение дыхания, мгновенная смерть).	2	
Тема 4.2. Меры безопасности при работах в КС	Содержание учебного материала. Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Средства защиты от поражения электрическим током.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка сообщения по теме «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000В и выше 1000В». Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п.2.14) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.	2	
Тема 4.3. 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 производственных помещений.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО – 13153 – ЦШ – 87702, п.п. 2.2. и 7) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.	2	
Тема 4.4. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании СВТ.	Содержание учебного материала. Порядок организации работ по наряду и распоряжению. Организация работ по распоряжению. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе, надзор, перевод, перерывы. Организация рабочего времени. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Классификация и виды инструктажей.	4	2
	Практическое занятие 3 Оформление проведения инструктажей. Оформление наряда-допуска при обслуживании электроустановок.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 6) с использованием	2	

	информационных Интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Под – готовка к тестированию.		
Раздел 5. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ.		16	2
Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на жд. путях	Содержание учебного материала. Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов -движущиеся объекты (подвижной состав, локомотивы отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Система информации «Человек на пути». Меры безопасности при следовании к месту работ и обратно.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка презентации по теме «Система информации «Человек на пути»». Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02, п. 2.1) с использованием информационных интернет- ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.	2	
Тема 5.2. Требования к производственным территориям и помещениям.	Содержание учебного материала. Производственные, вспомогательные и складские помещения дистанций СЦБ. Общая характеристика. Особенности размещения оборудования. Нормативные документы. Специализированные помещения: аккумуляторная, автономной электростанции. Вытяжные устройства. Условия хранения горючих жидкостей. Организация рабочих мест производственных участков: РТУ, поста ЭЦ, компрессорной и др.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к ответам на контрольные вопросы. Требования к окраске помещений. Запрещающие знаки и плакаты. Первичные средства пожаротушения. Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153 ЦШ-877-02, п.3) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.	2	
Тема 5.3. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями.	Содержание учебного материала. Ручной слесарный и пневматический инструмент и приспособления повседневного применения. Обработка деталей напильником. Работа зубилом, работа с ручными электрическими машинами, переносными электро – инструментами и светильниками, с пневматическим инструментом. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками.	4	
	Практическое занятие 4. Расчет заземления в сетях переменного тока с напряжением до 1000В.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка сообщения по теме «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента» Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств	2	

	СЦБ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО- 13153-ЦШ-877-02, пп. 4.1-4.3) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.		
Раздел 6. Требования безопасности к технологическим процессам		12	2
Тема 6.1 Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СВТ.	Содержание учебного материала. Порядок и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. Категории работ и квалификация исполнителей работ. Защитное заземление. Отключение и снятие напряжения с токоведущих частей. Механические запирающие аппараты. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления. Ограждение рабочего места. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Требования безопасности при обслуживании автономной электростанции. Обеспечение безопасности труда при обслуживании аккумуляторов. Содержание аккумуляторных помещений. Санитарно-гигиенические требования к аккумуляторным помещениям.	4	2
	Практическое занятие 5 «Оформление наряда-допуска для работы в электроустановках»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СВТ на федеральном железнодорожном транспорте (ПОТ РО-13153 ЦШ-877-02, пп. 2.2, 2.12) с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.	2	
Тема 6.2. Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях КС	Содержание учебного материала. Земляные работы. Погрузка, разгрузка и перемещение барабанов с кабелем. Прокладка, перекладка кабелей и переноска муфт. Прокладка кабелей на электрифицированных участках железных дорог. Работы с применением кабельных масс при монтаже кабеля. Работы в подземных кабельных сооружениях. Требования безопасности при работе на воздушных линиях СЦБ: монтаж, демонтаж, и ремонт. Правила техники безопасности при организации и проведении работ на воздушных и кабельных линиях.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Ознакомление с Отраслевыми правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СВТ на федеральном железнодорожном транспорте	2	
Раздел 7. Требования безопасности в аварийных ситуациях.		14	
Тема 7.1. Действия при возникновении аварий и аварийных ситуаций.	Содержание учебного материала. Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Действия техника при возникновении пожара на посту электрической централизации, при тушении пожара в электроустановках, при обнаружении обрыва проводов контактной сети или высоковольтных воздушных линий и появлении вредных газов в подземных сооружениях.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Ознакомление с Типовой инструкцией по охране труда для техника по компьютерным сетям с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.	2	
Тема 7.2. Действия электромеханика и	Содержание учебного материала. Электротравмы: освобождение пострадавшего от токоведущих частей; снятие напряжения; избежание	4	2

электромонтера по оказанию первой медицинской помощи.	механических травм при нахождении на высоте; соблюдение мер личной безопасности; оценка состояния пострадавшего от действия электрического тока по первичным признакам. Оказание первой помощи. Механические травмы . Остановка кровотечения. Обработка ран и наложение повязок. Фиксация переломов. Организация доставки пострадавшего в лечебное заведение. Ожоги. Отравление. Виды отравлений. Меры оказания первой медицинской помощи с использованием средств из аптечки. Случаи необходимости выполнения искусственного дыхания. Обморожения, определение степени поражения. Меры и средства оказания первой помощи		
	Самостоятельная работа обучающихся. Ознакомление с Типовой инструкцией по охране труда для электромеханика и электромонтера СЦБ и связи (ТОИ Р-32 ЦШ-796-00) с использованием информационных итернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Подготовка презентации по теме «Оказание первой медицинской помощи при различных видах производственных травм».	2	
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего:	114	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используют следующие обозначения:

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация примерной программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование;
- принтер лазерный;
- сканер;
- DVD-проигрыватель;
- телевизор;
- локальная сеть;
- подключение к глобальной сети Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополни- тельной литературы

Основные источники:

1. Конституция РФ от 12.12.2003г.
2. Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ».
3. Федеральный закон от 17.07.1999г. №181-ФЗ «Об основах охраны труда в РФ».
4. Указ Президента РФ 1994г. №850 «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда».
5. Постановление Правительства РФ от 1995г. №843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда».
6. Постановление Правительства РФ от 11.03.1999г. №279 «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».
7. Приказ Министерства энергетики РФ от 27.12.2000г. №163 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».
8. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003г. №313 « Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03)».
9. Правила МПС РФ от 19.02.2002г. № ПОТ-131-131-ЦШ-877-02 «Отраслевые правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки на федеральном железнодорожном транспорте».

10. Правила МПС РФ от 22.09.1995г. №ЦЭ-№-346 «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей».
11. Инструкция МПС РФ от 02.11. 2000г. № ТОИ Р-32-ЦШ-796-00 «Типовая инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера СЦБ и связи».
12. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник- 5-е изд. Перераб. И доп. М.: ФОРУМ, 2010.
13. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
14. Фадеева С.Л. Охрана труда. Правовое регулирование. М.: Эксмо, 2008.

Дополнительные источники:

1. Безопасность и охрана труда: Учеб. Пособие для вузов / Под ред. .О.Н.Русака СПб.: МАНЭБ, 2001.
2. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте: М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2004.

Средства массовой информации:

1. Гудок (газета) /Учредитель – ОАО «РЖД». Форма доступа: [www/ onlinegazeta.info/gazeta_goodok.hfm](http://www/onlinegazeta.info/gazeta_goodok.hfm)
2. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал. Форма доступа: www.zdt-magazine.ru
3. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: www.transport-russia/ru
4. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса). Форма доступа: www.rostrasport.com
5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru
6. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru
7. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа: www.slovari.jandex.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществля – ется преподавателем в процессе экспертного наблюдения и оценки на теоретических и практических занятиях, подготовки сообщений и презента – ций, различных видов опроса, тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	КОДЫ формируемых компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	ОК 1-9 ПК 1.2	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, подготовка сообщений и презентаций
использовать экобиозащитную технику		экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
принимать меры для исключения производствен – ного травматизма		экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, подготовка презентаций
применять защитные средства		экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения		экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
применять безопасные методы выполнения работ		экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
знания: особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации железнодорожного		

транспорта		
правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок		различные виды опроса, тестирование