

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Охрана труда

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте

(железнодорожном транспорте)

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа




Рабочая учебная программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодородном транспорте) утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 7.05.2014г. № 447 (базовая подготовка) и рабочей программы воспитания по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

РАССМОТРЕНО

ЦМК специальности 27.02.03


протокол № 8 от 18.04.2022г.

Председатель ЦМК

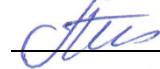

_____ Д.А. Борисов

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора колледжа по УВР


_____ О.Н. Иванова
« 09» июня 2022г.

Зав. заочным отделением


_____ А.В. Шелканова
« 09» июня 2022г.

Разработчик:

Савин С.В., преподаватель Спец. дисциплин высшей квалификационной категории

Рецензент: *Мокров Л.М.*, Улан-Удэнская дистанция сигнализации и блокировки, инженер по охране труда и промышленной безопасности.

Добуд.Оглы А.Б. Председатель цикловой методической комиссии 27.02.03.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения рабочей учебной программы

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), укрупнённой группы 27.00.00 Управление в технических системах.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения 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 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.

Формируемые общие компетенции, включающие в себя способность:

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 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, 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. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

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

ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.

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

ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.

ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.

ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ.

ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ;

-формированию личностных результатов:

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к

установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства

ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

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

ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры

ЛР 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной работы.

1.4. Количество часов на освоение рабочей учебной программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 134 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 84 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>134</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>84</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>10</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>50</i>
в том числе:	
проработка учебной литературы	<i>34</i>
подготовка отчетов по практическим работам	<i>8</i>
подготовка сообщений	<i>8</i>
Промежуточная аттестация в форме: <i>дифференцированного зачета</i> (5,6 семестр)	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Компетенции
1	2	3	4
5 семестр, 3 курс/3 семестр, 2 курс			
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		16	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала	2	
	1 Правовые вопросы охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работника и работодателя в области охраны труда (1 уровень)		<i>ОК 1, ОК 2, ОК 6, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 3.1-ПК 3.3</i>
	2 Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. (1 уровень)	2	<i>ОК 1-ОК 4, ОК 6 –ОК 8, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.6, ПК 3.2, ПК 3.3</i>
Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда	Содержание учебного материала	2	
	1 Государственная система управления охраной труда. основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. (2 уровень)		<i>ОК 1-ОК 3, ОК 7, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.1 – ПК 3.3</i>
	2 Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда. (1 уровень)	2	<i>ОК 1, ОК 4, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.7</i>

1	2		3	
Тема 1.3. Трудовой договор	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 1, ОК 4, ОК 7, ОК 9, ПК 2.3-ПК 2.</i>
	1	Трудовой договор. Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. (2 уровень)		
Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 3, ОК 4, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 2.6</i>
	1	Производственный травматизм и его профилактика. Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве (2 уровень)		
	2	Виды инструктажей. Контроль обеспечения безопасности труда. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм (2 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 3, ОК 7, ОК 9. ПК 2.2-ПК 2.4, ПК 2.6</i>
	Практические занятия Практическое занятие 1 Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1 (2 уровень)		2	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария			10	
Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 1, ОК 3, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.4</i>
	1	Понятие о физиологии и психологии труда. Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные и опасные производственные факторы. Утомление. (1 уровень)		
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 2-ОК 4, ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2-ПК 2.4, ПК 2.6</i>
	1	Аттестация рабочих мест. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры. (2 уровень)		

1	2	3	4	
Тема 2.3 Профессиональный отбор	Содержание учебного материала			
	1	Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию спецодежды и рабочих мест. (3 уровень)	2	<i>ОК 2-ОК 4, ОК 9, ПК 2.1</i>
Тема 2.4 Дополнительные гарантии отдельным категориям работников.	Содержание учебного материала			
	1	Дополнительные гарантии отдельным категориям работников. Охрана труда женщин, несовершеннолетних и инвалидов. (2 уровень)	2	
	Практические занятия Практическое занятие 2 Расчет освещенности на рабочих местах (2 уровень)		2	
Раздел 3. Основы пожарной безопасности		4		
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала			
	1	Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. (1 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 7, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.6</i>
	2	Огнетушители. Пожарная техника. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. (3 уровень)	2	<i>ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ПК 2.2, ПК 2.4</i>
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность		6		
Тема 4.1. Действие электрического тока	Содержание учебного материала			
	1	Действие электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры. (1 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 4, ОК 8, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.6</i>
	2	Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный. (2 уровень)	2	<i>ОК 2- ОК 4, ОК 6-ОК8, ПК 2.2, ПК 2.3-ПК 2.6</i>
Тема 4.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках	Содержание учебного материала			
	1	Меры безопасности при работах на электрифицированных участках. Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. (2 уровень)	2	<i>ОК 3, ОК 7, ОК 9, ПК 2.2 – ПК 2.6</i>

1	2	3	4	
		Итого за семестр	36	
		В том числе: лекция, урок практические занятия	32 4	
6 семестр, 3 курс/4 семестр, 2 курс				
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность		14		
Тема 4.3. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках	Содержание учебного материала		2	
	1	Средства защиты от поражения электрическим током. Обеспечение электробезопасности. Предупреждение электротравматизма (3 уровень)	2	<i>ОК 3, ОК 7, ОК 9, ПК 2.2 – ПК 2.6</i>
Тема 4.4. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	Содержание учебного материала		4	
	1	Классификация работ в электроустановках. Средства защиты. Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности, проверка знаний работников. Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения человека электрическим током. (3 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.6</i>
	2	Виды электрозачитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. (2 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.6</i>
Тема 4.5. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала		8	
	1	Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок. Порядок организации работ по наряду и распоряжению. Организация работ по распоряжению. (1 уровень)	2	<i>ОК 2-ОК 4, ОК6, ОК7, ПК 2.1-ПК 3.3</i>
	2	Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе, надзор, перевод, перерывы. Организация рабочего времени. (1 уровень)	2	<i>ОК 2-ОК 4, ОК6, ОК 7, ОК 9, ПК 2.1- ПК 3.3</i>
	3	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Классификация и виды инструктажей. (2 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 3, ОК 7, ОК 9. ПК 2.2-ПК 2.4, ПК 2.6</i>

1	2	3	4
	Практические занятия Практическое занятие 3 Оформление проведения инструктажей или оформление наряда-допуска при обслуживании электроустановок (2 уровень)	2	
Раздел 5. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ		4	
Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	Содержание учебного материала 1 Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов — движущиеся объекты (подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям станций. (2 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 3, ОК 8, ПК 1.2, ПК 3.1-ПК 3.3</i>
Тема 5.2. Требования к производственным территориям и помещениям	Содержание учебного материала 1 Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями. Ручной слесарный и пневматический инструмент и приспособления повседневного применения. Обработка деталей напильником. Работа зубилом, работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, с пневматическим инструментом. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками. (2 уровень)	2	<i>ОК 2, ОК 4, ПК 1.3, ПК 2.6</i>
Раздел 6. Требования безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ		22	
Тема 6.1. Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ	Содержание учебного материала 1 Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ. Порядок и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. Категории работ и квалификация исполнителей работ. Защитное заземление. Отключения и снятие напряжения с токоведущих частей. Механические запирающие аппараты. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления. Ограждение рабочего места. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений (2 уровень)	2	<i>ОК 3, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.6</i>
Тема 6.2. Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ	Содержание учебного материала 1 Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ. Земляные работы. Погрузка, разгрузка и перемещение барабанов с кабелем. Прокладка, перекладка кабелей и переноска муфт. Прокладка кабелей на электрифицированных участках железных дорог (2 уровень)	2	<i>ОК 1, ОК 4, ОК 8, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.3</i>

1	2		3	4
Тема 6.3. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 2, ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 3.1-ПК 3.3</i>
	1	Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей. Работы на стрелочных переводах при ремонте СЦБ. Записи в журнале ДУ-46. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на централизованных стрелках и рельсовых цепях (2 уровень)		
Тема 6.4. Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 2, ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 3.1-ПК 3.3</i>
	1	Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов. Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Меры безопасности перед началом работы и после окончания. Напольные устройства СЦБ. Демонтаж светофоров. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на светофорной мачте, светофорном мостике, при замене светофорных ламп, проверке видимости сигнальных огней, при окраске светофоров и их демонтаже, в релейных шкафах (2 уровень)		
	Практические занятия Практическое занятие 4 Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках (2 уровень)		2	
Тема 6.5. Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 1.3, ПК 3.3</i>
	1	Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС. Требования безопасности по обслуживанию устройств АЛС, КЛУБ, ССПС. Виды работ и требования безопасности при их проведении. Особенности при производстве измерительных работ на устройствах подвижного состава. (2 уровень)		
Тема 6.6. Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 2, ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 3.1-ПК 3.3</i>
	1	Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем механизации и автоматизации сортировочных горок (вагонные замедлители, централизованные стрелки, светофоры, устройства контроля занятости зоны роспуска и скорости скатывания отцепов и др.). Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Записи в журналах СЦБ. (2 уровень)		

1	2		3	
Тема 6.7. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 1, ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.6, ПК 3.1-ПК 3.3.</i>
	1	Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств автоматики на переездах. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Требования безопасности при техническом обслуживании, чистке и ремонте устройства заграждения железнодорожного переезда (УЗП) (2 уровень)		
Тема 6.8. Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.6, ПК 3.2</i>
	1	Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств ПОНАБ, ДИСК, КТСМ и УКСПС. Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно-настроечных работ. (2 уровень)		
Тема 6.9. Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 1-ОК 4, ОК 8, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.6, -П К3.3</i>
	1	Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ. Категории работ. Квалификация исполнителей. Допуск к работе, обучение, проверка знаний соответствующих разделов СТО ОАО «РЖД» 1.19.001—2005 «Средства железнодорожной автоматики и телемеханики». Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на посту ЭЦ. Меры безопасности при работе на стативах, на питающей установке, ДГА и в аккумуляторном помещении при обслуживании и ремонтных работах. Обеспечение безопасности труда при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ систем РПЦ и МПЦ. (2 уровень)		
Тема 6.10. Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 1-ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 3.1-ПК 3.3</i>
	1	Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ. Категории работ. Оборудование рабочих мест. Организационно-технические мероприятия по охране труда перед началом, при выполнении работ и по их окончании. Чистка и ремонт аппаратуры; использование бензина для промывки приборов и деталей; использование специальных приспособлений и инструментов при ремонте, регулировке, проверке и настройке. Хранение приборов. Работа с герконами (опасное воздействие ртути) (2 уровень)		

1	2	3	4
Раздел 7. Требования безопасности в аварийных ситуациях		8	
Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций	Содержание учебного материала	2	<i>ОК 1- ОК 4, ОК 6., ОК 8, ПК 1.1-ПК 1,3, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.7, ПК 3.1-ПК 3.3</i>
	1 Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций. Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Действия ШН и ШЦМ при возникновении пожара на посту электрической централизации, при тушении пожара в электроустановках, при обнаружении обрыва проводов контактной сети или высоковольтных воздушных линий и появлении вредных газов в подземных сооружениях. (2 уровень)		
Тема 7.2. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской (доврачебной) помощи	Содержание учебного материала	2	<i>ОК 1-ОК4, ОК6-ОК8, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.6</i>
	1 Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской помощи. Электротравмы: освобождение пострадавшего от токоведущих частей; снятие напряжения; избежание механических травм при нахождении на высоте; соблюдение мер личной безопасности; оценка состояния пострадавшего от действия электрического тока по первичным признакам. (2 уровень)		
Тема 7.3 Сердечно-легочная реанимация	Содержание учебного материала	4	
	1 Практическое занятие 5 Оказание первой медицинской помощи при различных травмах (2 уровень)	2	
	1 Дифференцированный зачет (2 уровень)	2	
Итого за семестр		48	
В том числе:			
лекция, урок		42	
практические занятия		6	
Всего		84	
В том числе:			
лекция, урок		74	
практические занятия		10	

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся (уровни освоения)		Объём часов	Компетенции
1	2		3	4
3 курс				
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда				
Тема 1.1 Правовые основы охраны труда	Содержание учебного материала			
	1	Правовые основы охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работника и работодателя в области охраны труда (2 уровень)	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка основной литературы [1.1] п. 1.1.1, 1.1.2. п. 1.2.5 Проработка основной литературы [1.1] п.1.1- п.1.2.6-1.4.7, п.1.6 Проработка основной литературы [1.1] п. 1.2.2, 1.2.3			
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария				
Тема 2.1. Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала			
	1	Производственный травматизм и его профилактика. Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве (2 уровень)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по теме «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте» Проработка дополнительной литературы [2.5] гл. 12, 13, 14, с.78 -93			
Тема 2.2 Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала			
	1	Аттестация рабочих мест . Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры (2 уровень)	2	

1	2	3	4		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка сообщения по теме «Контроль параметров микроклимата»</p> <p>Подготовка сообщения по теме «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве» Подготовка презентации по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте»</p>				
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность		2			
Тема 3.1. Действие электрического тока	<p>Содержание учебного материала</p> <table border="1" data-bbox="517 544 1713 663"> <tr> <td data-bbox="517 544 600 663">1</td> <td data-bbox="600 544 1713 663"> <p>Действие электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры (3 уровень)</p> </td> </tr> </table> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.9], гл.32 п.32.1,34.2</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.9] гл.32,гл.33 п.34 Проработка информационных интернет - ресурсов [3.6] [3.7] Подготовка сообщения по теме «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В»</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2.1- 2.2.5 Проработка информационных интернет - ресурсов [3.4] [3.7]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2.6- 2.2.16, п. 6.1.1 [2.4]п.2 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.7].</p> <p>Проработка дополнительной литературы[2.9] гл.30, гл.31, с.348-362 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.1] [3.2][3.4] [3.7] Подготовка презентации по теме «Система информации «Человек на пути»»</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 3.1 - 3.44</p> <p>Проработка учебной литературы [2.4] п. 3.19.1—3.19.27 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.1] [3.6]</p> <p>Подготовка сообщения по теме «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента»</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2 ,2.12 , [2.4] п.3.1, 3.15 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.5]</p>	1	<p>Действие электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры (3 уровень)</p>	74	
1	<p>Действие электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры (3 уровень)</p>				

1	2		3	4
	<p>Проработка дополнительной литературы [2.1] п. 2.5-2.9, 4.1-4.7 [2.3] п.2.3, 2,15 [2.4] п.3.2, 3.4</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.4 [2.4] п.3.5 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.2] [3.3]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2.6- 2.2.16, п. 6.1.1 [2.4]п.2 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.7].</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.1] гл. 4 с.24-35, [2.3] п.2.6 [2.4] п.3.7 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.2] [3.7]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.8, [2.4] п.3.13 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.6] [3.7]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.9 [2.4]п.3.9 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.4] [3.5]</p> <p>Проработка учебной литературы [2.4] п. 3.19.1—3.19.27 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.1] [3.6]</p> <p>Подготовка сообщения по теме «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента»</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.10, [2.4] п.3.10 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.6] [3.7]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.13, 2.16. [2.4]п.3.16 -3.18 Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.11, [2.4] п.3.14 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.6]</p>			
	Практические занятия			
	1	Практическое занятие 1 Оказание первой медицинской помощи при различных травмах (3 уровень)	2	
	Всего		134	
	В том числе: лекция, урок практические занятия самостоятельная работа		8 2 124	

Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 уровень - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

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

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально техническое обеспечение

Рабочая учебная программа дисциплины реализуется в учебном кабинете Охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- комплект нормативных документов;
- наглядные пособия (стенды);
- учебно-методический комплекс учебной дисциплины.

Технические средства обучения:

- переносное мультимедийное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Основные источники:

1.1. Ключкова Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008

2. Дополнительные источники:

2.1. Приказ Министерства энергетики РФ от 27.12.2000 г. № 163 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»

2.2. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. № 313 «Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03)»

2.3. «Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» № 2765р, утверждены распоряжением ОАО «РЖД» 30.09.2009г

2.4. Инструкция ОАО «РЖД» от 31.01.2010 г. № 2616 р «Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств СЦБ в ОАО «РЖД»

2.5. Девисиллов В.А. Охрана труда: Учебник. — 5-е изд. перераб. и доп. М.: ФОРУМ, 2010

2.6. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ».

2.7. Фадеева СЛ. Охрана труда. Правовое регулирование. М.: Эксмо, 2008.

2.8. Безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для вузов Под ред. О.Н. Русака. СПб.: МАНЭБ, 2001

2.9. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте: М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.

3. Интернет-ресурсы:

3.1. Гудок (газета) / Учредитель — ОАО «РЖД»: http://www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm

3.2. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал): <http://www.zdt-magazine.ru>

3.3. Транспорт России (еженедельная газета): <http://www.transport-russia.ru>

3.4. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса): <http://www.rostransport.com>

3.5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации: <http://www.mintrans.ru>

3.6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.rzd.ru>

3.7. Российская энциклопедия по охране труда: <http://www.slovari.yandex.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Выполнение практических работ 1-5, самостоятельных работ.
использовать экипировочную технику	Выполнение практических работ 1-5, самостоятельных работ.
принимать меры для исключения производственного травматизма	Выполнение практических работ 1-5, самостоятельных работ.
применять защитные средства	Выполнение практических работ 1-5, самостоятельных работ.
пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения	Выполнение практических работ 1-5, самостоятельных работ.
применять безопасные методы выполнения работ	Выполнение практических работ 1-5 самостоятельных работ.
знания: особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации железнодорожного транспорта	Различные виды опроса, тестирование, защита практических работ, ответы на контрольные вопросы
правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок	Различные виды опроса, тестирование, защита практических работ, ответы на контрольные вопросы