

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ЕТЖТ- филиал РГУПС)

ПРИНЯТО:

Педагогическим советом
Протокол № 4 от
«30» 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Елецкого ж. д.
техникума – филиала РГУПС

А.М. Кузьмин
«30» 01 2026г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ КАДРОВ**

«Дежурный по переезду»

Елец
2026г.

Общая характеристика программы

Настоящая программа предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы профессиональной подготовки на профессию «Дежурный по переезду».

ДПП ПК разработана в ЕТЖТ-филиале РГУПС с учетом требований к знаниям и характеристике работ по профессии дежурный по переезду, установленным Профессиональным стандартом дежурного по переезду (утв. от 18 октября 2022 года N 671н), ОКПДТР код 11796, и с учетом нормативных документов ОАО «РЖД».

К освоению ДПП допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста и имеющие основное общее образование и лица, освоившие программу профессиональной подготовки по профессиям рабочих.

Реализация ДПП направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области путевого хозяйства, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

ДПП трудоемкостью 200 часов реализуется по очной форме обучения. Срок освоения – 5_недель.

Дано распределение часов по предметам и темам. Разрешается сокращать до 10% количество часов на отдельные предметы теоретического обучения с одновременным увеличением их на другие предметы учебного плана, не сокращая при этом сроков обучения и не исключая каких-либо тем учебных программ. Сокращение учебных часов на изучение предметов «ПТЭ, инструкции и безопасность движения» и «Охрана труда» не разрешается. При изучении тем по охране труда предусмотрена модульная система обучения, разработанная Всероссийским центром охраны труда.

В процессе производственного обучения предусмотрено неукоснительное соблюдение правил охраны труда, выполнение требований инструкций, приказов и указаний по безопасности движения поездов. Для лучшего усвоения слушателями учебного материала и повышения качества обучения используются современные технические средства - компьютерные обучающие программы, действующие модели, схемы и другие средства обучения.

Рабочие учебные планы и программы предусмотрено систематически дополнять учебным материалом о новой технике и технологиях, исключая устаревший материал, вносить изменения и дополнения в связи с вводом новых инструкций, положений и других нормативных документов ОАО «РЖД». Учет успеваемости проводится по всем предметам путем текущей и промежуточной проверок знаний и навыков слушателей.

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного квалификационного экзамена по билетам. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство установленного образца.

1 Цель

Данная ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере путевого хозяйства, приобретение и углубление теоретических и практических знаний по обеспечению безопасных условий пропуска подвижного состава железнодорожного транспорта и транспортных средств на железнодорожном переезде. Регулирование движения по переезду всех видов транспорта. Организация в соответствии с установленным порядком пропуска большегрузных, негабаритных, тихоходных и других машин и механизмов, прогона скота. Контроль за исправной работой автоматических устройств, заградительной светофорной и звуковой сигнализаций, прожекторных установок, электроосвещения, радио-и телефонной связи и других устройств на переезде. Исправление выявленных неисправностей и нарушений в работе оборудования переезда, которые могут быть устранены силами дежурных по переезду. Обеспечение мер безопасности при аварийной обстановке на переезде с использованием средств автоматического управления сигналами и приборами, а также ручных средств остановки поезда. Организация безопасного движения поездов и транспортных средств при неисправном состоянии автоматической сигнализации, приборов управления автоматическими шлагбаумами, нарушении электроснабжения, при производстве работ по текущему обслуживанию и регулировке устройств автоматики и сигнализации. Ограждение переезда и подача установленных сигналов. Наблюдение за состоянием проходящих поездов; меры, принимаемые к остановке поезда в случаях обнаружения неисправностей в подвижном составе и нарушений в погрузке грузов, угрожающих безопасности движения. Обеспечение содержания переезда и железнодорожного пути в исправности и чистоте.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения ДПП слушатель *дежурный по переезду* должен

ЗНАТЬ:

- устройство переезда и правила его обслуживания;
- принцип действия автоматических и неавтоматических с электроприводом шлагбаумов, светофорной сигнализации, заградительных светофоров, правила пользования пультом управления заградительными сигналами, автоматическими шлагбаумами;
- правила дорожного движения по железнодорожному переезду;
- порядок регулирования движения транспортных средств по переезду;
- правила прогона скота; правила предотвращения наезда поезда на транспортное средство;
- порядок ограждения переезда и действий при возникновении на переезде препятствий для движения поездов;
- основные неисправности подвижного состава и нарушения правил погрузки грузов, угрожающие безопасности движения поездов;
- инструкцию по эксплуатации железнодорожных переездов России;
- местную инструкцию по эксплуатации данного переезда и карточку на данный переезд;
- инструкцию по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ;
- инструкцию по сигнализации;
- инструкцию по движению поездов и маневровой работе;
- правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объемах, предусмотренных для монтеров пути.

УМЕТЬ:

- обслуживать переезды в местах пересечения железных дорог с автомобильными, если их максимальная суточная пропускная способность составляет до 10000 поездо-экипажей;
- обслуживать переезды в местах пересечения железных дорог с автомобильными, если их максимальная суточная пропускная способность составляет от 10000 до 50000 поездо-экипажей при удовлетворительной видимости или 1000 поездо-экипажей при неудовлетворительной видимости, с городскими улицами, не имеющими регулярного движения городского транспорта;
- обслуживать переезды в местах пересечения железных дорог с автомобильными, если их максимальная суточная пропускная способность составляет от 50000 до 150000 поездо-экипажей, с городскими улицами и дорогами, имеющими регулярное автобусное движение по переезду до 8 поездо-автобусов в час;

- обслуживать переезды в местах пересечения железных дорог с автомобильными, если их максимальная суточная пропускная способность составляет свыше 150000 поездо-экипажей, с автомобильными дорогами 1-й и 2-й категорий, с городскими улицами и дорогами, имеющими трамвайное или троллейбусное движение или регулярное автобусное движение по переезду более 8 поездо-автобусов в час.

БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫМ С :

- развитием и совершенствованием сложного комплекса путевого хозяйства основанном на внедрении современных достижений науки и техники, передового опыта лучших путейских коллективов.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ КОМПЕТЕНЦИИ:

- выполнение работ по регулированию движения по железнодорожному переезду всех видов транспорта, контроль работы устройств на железнодорожном переезде, обеспечение мер безопасности при аварийной обстановке на железнодорожном переезде.

Учебный план профессиональной подготовки

«Дежурный по переезду»

Категория слушателей: монтер пути

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 200 часов

Срок освоения: 5 недель

Режим занятий: 6-10 академических (45 мин.) часов в день

№ темы	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			лекции	практика	
	Теоретическое обучение				
1	Охрана труда	42	22	20	
1.1	Нормы трудового права	2	2		
1.2	Требования охраны труда и организация охраны труда	1	1		
1.3	Права работников на охрану труда	1	1		
1.4	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	1	1		
1.5	Безопасность производства работ	4	4		
1.6	Общие меры безопасности при производстве работ и нахождении на железнодорожных путях	2	2		
1.7	Общие вопросы электробезопасности	4	4		
1.8	Требования безопасности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	1	1		
1.9	Пожарная безопасность	2	2		
1.10	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим	24	4	20	
2	Основы транспортной безопасности на ж.д. транспорте	10	10		
2.1	Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности	1	1		
2.2	Общегосударственная система транспортной безопасности (ЕГСТБ)	1	1		
2.3	Система транспортной безопасности в ОАО «РЖД»	1	1		
2.4	Категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	1	1		
2.5	Проведение оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	1	1		
2.6	Порядок установления уровней террористической опасности объектов	1	1		

	транспортной инфраструктуры и транспортных средств				
2.7	Разработка планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	1	1		
2.8	Системы и средства обеспечения транспортной безопасности	1	1		
2.9	Информационное и материально-техническое обеспечение транспортной безопасности	1	1		
2.10	Осуществление контроля и надзора в области обеспечения транспортной безопасности	1	1		
3	Устройство и техническое обслуживание пути	10	10		
3.1	Введение	1	1		
3.2	Земляное полотно	2	2		
3.3	Верхнее строение пути	3	3		
3.4	Техническое обслуживание железнодорожного пути	4	4		
4	Устройство, оборудование и обслуживание переездов	24	24		
4.1	Устройство и оборудование переездов	4	4		
4.2	Обслуживание переездов	8	8		
4.3	Правила и безопасность дорожного движения	8	8		
4.4	Содержание и ремонт переездов	4	4		
5	ПТЭ, инструкции и БД	28	28		
5.1.	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	5	5		
5.2.	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации	5	5		
5.3.	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации	5	5		
5.4.	Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ	5	5		
5.5.	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации	4	4		
5.6.	Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации». Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»	4	4		
	Производственное обучение	72		72	
1.1	Ознакомление с устройством и оборудованием переезда	16		16	
1.2	Обслуживание переезда	16		16	

1.3	Самостоятельная работа в качестве дежурного по поезду	40		40	
	Итоговая аттестация	1			экзамен
	Итого	200			

Календарный учебный график

Очное обучение																								
Количество часов																								
Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Д11	Д12	Д13	Д14	Д15	Д16	Д17	Д18	Д19	Д20	Д21	Д22	Д23	Д24	Д25
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Очное обучение				
Количество часов				
Д26				
8				

Рабочие программы учебных разделов и тем

«Дежурный по поезду»

1. Охрана труда

Тема 1.1. Нормы трудового права

Трудовое законодательство и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. (Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта, Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов и др.).

Трудовые отношения. Трудовой договор. Коллективный договор.

Продолжительность рабочего времени и время отдыха. Ограничение применения труда женщин. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет. Особенности регулирования труда работников транспорта.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда.

Общественный контроль за охраной труда. Контроль за состоянием охраны труда на рабочих местах в ОАО «РЖД».

Тема 1.2. Требования охраны труда и организация охраны труда

Государственные нормативные требования охраны труда.

Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права, принимаемые руководителем.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Понятие и задачи охраны труда.

Основные права и обязанности работника.

Основные права и обязанности работодателя. Ответственность за нарушения законодательства в области охраны труда.

Требования охраны труда к производственным объектам, служебным, бытовым помещениям. Требования к организации рабочего места.

Система управления охраной труда в организации.

Основные направления в работе по охране труда.

Комитеты (комиссии) по охране труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов. Защита трудовых прав работников профессиональными союзами.

Разработка и утверждение инструкций по охране труда для работников.

Аттестация рабочих мест на соответствие их требованиям условий и охраны труда.

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда работников организации. Виды инструктажей и сроки их проведения.

Тема 1.3. Права работников на охрану труда

Получение информации об условиях и охране труда на рабочем месте.

Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.

Соблюдение режима труда и отдыха.

Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Санитарно-бытовое обслуживание, оборудование санитарно-бытовых помещений (для приема пищи, отдыха в рабочее время).

Нормы и условия бесплатной выдачи молока (других равноценных продуктов), а также моющих и обезвреживающих средств.

Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, имеющих вредные и неблагоприятные условия труда.

Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными или опасными условиями труда.

Гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Охрана труда женщин, работников в возрасте до 18 лет, инвалидов.

Опасные и вредные производственные факторы. Общие сведения об опасных факторах производственной среды.

Понятие о предельно допустимой концентрации вредных веществ.

Меры по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Спецодежда, спецобувь, защитные и предохранительные приспособления как средства, влияющие на состояние производственного травматизма, профессиональную заболеваемость и снижение воздействия вредных факторов. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты. Виды спецодежды, спецобуви; стирка и ремонт, а также норма их выдачи и порядок хранения.

Контроль за состоянием рабочей среды и нормализация ее параметров. Выявление и отслеживание воздействия вредных производственных факторов. Оптимизация режима труда и отдыха в условиях действия вредных производственных факторов на рабочем месте.

Тяжесть и напряженность трудового процесса. Принципы классификации условий труда. Оценка тяжести труда работников. Оценка напряженности труда работников.

Выявление и профилактика профессиональных заболеваний.

Лечебно-профилактическая защита. Социальная защита пострадавших на производстве.

Тема 1.4. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Определение основных понятий: «травматизм», «несчастный случай», «профессиональное заболевание». Условное подразделение несчастных случаев.

Понятие о видах происшествий, приводящих к несчастному случаю (классификатор). Причины травматизма: технические, организационные, личные.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Действия руководителей и специалистов при возникновении несчастного случая. Порядок документального оформления и проведения расследования случаев производственного травматизма. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве и их учет.

Мероприятия по профилактике травматизма и заболеваемости.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Возмещение вреда, причиненного здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей. Виды страховых выплат работнику.

Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших на производстве.

Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма: устройство ограждений, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, а также устройств сигнализации. Рациональное устройство рабочих мест; соблюдение требований и норм по расстановке оборудования, организации проходов и проездов, укладке материалов и изделий. Обеспечение работающих предохранительными приспособлениями.

Применение систем оповещения о приближении подвижного состава к месту производства работ на перегонах и станциях. Внедрение новой техники, механизации, автоматизации производства и современных средств предупреждения травматизма.

Средства защиты органов дыхания, их классификация. Время действия фильтрующих патронов, окраска коробок противогазов в зависимости от их назначения, порядок пользования ими.

Виды поражения глаз. Средства защиты глаз. Защитные очки, их типы.

Средства защиты головы, требования, предъявляемые к ним.

Средства защиты лица (щитки, маски).

Средства защиты рук (перчатки, рукавицы).

Средства защиты органов слуха.

Дерматологические средства (кремы, моющие средства, пасты, мази), способы их применения.

Средства защиты от падения с высоты.

Тема 1.5. Безопасность производства работ

Изучение инструкций по охране труда для дежурных по поезду. Правила и нормы безопасности, вопросы производственной санитарии, санитарные правила для дежурных по поезду. Характер несчастных случаев, причины их возникновения и меры профилактики. Основные особенности выполняемых работ. Маршрут служебного прохода.

Безопасная эксплуатация оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, транспортных средств, предохранительных и оградительных устройств.

Безопасность технологических процессов. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Работы по распоряжению, наряду-допуску, технологические карты по безопасному производству работ.

Содержание производственных и вспомогательных помещений.

Требования безопасности к различным производственным факторам. Вредные производственные факторы, характерные при использовании конкретных материалов и технологических процессов. Возможные профессиональные заболевания. Мероприятия по снижению влияния вредных производственных факторов условий труда на организм работников.

Соблюдение работниками требований по личной гигиене, применению соответствующих предохранительных приспособлений, спецодежды и других средств индивидуальной защиты.

Требования безопасности труда в производственном процессе. Обеспечение производственной безопасности. Анализ производственных опасностей для дежурных по поезду. Подготовка рабочего места. Меры безопасности перед началом работы. Меры безопасности во время производства работ. Меры безопасности по окончании работ.

Тема 1.6. Общие меры безопасности при производстве работ и нахождении на железнодорожных путях

Общие требования безопасности для работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях во время исполнения служебных обязанностей. Переход через железнодорожные пути с использованием пешеходных тоннелей, мостов, маршрутов служебного прохода, обозначенными указательным знаком «Служебный проход». Схемы служебных маршрутов прохода к рабочим местам. Проход между расцепленными вагонами, локомотивами, электросекциями и секциями локомотивов. Правила и схемы безопасного прохода через пути. Переход через тормозные площадки вагонов. Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей. Меры безопасности при пропуске подвижного состава. Правила схода с пути при производстве работ в случае приближения поезда. Меры безопасности, если работник оказался между двумя движущимися по соседним путям поездами.

Меры безопасности труда, принимаемые перед началом работ на железнодорожных путях.

Проход вдоль железнодорожных путей от места сбора на работу и обратно. Правила ограждения идущей группы работников днем и ночью. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях и правила ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограниченной видимости и слышимости и необходимостью неоднократного пересечения путей; меры обеспечения безопасности.

Меры безопасности при производстве работ на участках со скоростным движением поездов. Безопасность при работе на путях в зимних условиях.

Сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи при производстве работ на железнодорожных путях.

Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами. Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимся или готовым к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.

Основные положения системы информации «Человек на пути».

Тема 1.7. Общие вопросы электробезопасности

Электробезопасность, электрический ток, напряжение, электроустановка, электропомещение, электрооборудование.

Понятие электрического тока и чем опасен электрический ток (отсутствие цвета, запаха и других внешних признаков его наличия). Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электротоком. Виды электротравм по степеням поражения. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током. Сила тока. Род тока (постоянный или переменный). Частота переменного тока. Опасность поражения током в различных электрических сетях. Продолжительность воздействия тока. Путь электрического тока через тело человека. Электрическое сопротивление человека. Фаза кардиоцикла. Физиологическое и психологическое состояние пострадавшего. Расположение точек прикосновения к источнику напряжения на теле.

Напряжение прикосновения и шаговое напряжение. От чего зависит шаговое напряжение. Правила выхода из зоны растекания тока. Наведенное напряжение и опасность его воздействия на работников.

Меры по обеспечению электробезопасности в производственных и бытовых помещениях. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Основные защитные мероприятия. Защита от прикосновения к токоведущим частям при помощи их ограждения, изоляции, блокировки, а также расположения токоведущих частей на недоступной высоте. Защитное заземление, зануление. Защитное отключение, применение пониженного напряжения, изолирующих оснований в помещениях. Особенности применения рельсовой линии в качестве защитного заземления на железнодорожном транспорте. Защита от атмосферного электричества. Предупредительная сигнализация, надписи и плакаты, применяемые в целях профилактики электротравматизма. Средства индивидуальной защиты. Электрозащитные средства. Основные и дополнительные электрозащитные средства. Плакаты и знаки безопасности. Квалификационные группы по электробезопасности.

Меры личной электробезопасности.

Основные меры электробезопасности вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог. Меры безопасности в случае обрыва контактного провода.

Электротехнический и неэлектротехнический персонал. Порядок нахождения (выполнения работ) неэлектротехнического персонала в электроустановках.

Охранная зона воздушных и кабельных линий и меры безопасности при выполнении работ в их границах.

Меры безопасности при выполнении работ на подвижном составе, в том числе с подъемом на его крышу. Работы на подвижном составе, на электрифицированных линиях и местах пересечения железнодорожных путей с воздушными линиями электропередачи.

Пожарная безопасность электроустановок. Источники возгорания в электроустановках. Меры электробезопасности при тушении пожара. Огнетушители, позволяющие тушить огонь на электрооборудовании до 380 В без снятия напряжения.

Меры электробезопасности при тушении пожаров вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог.

Тема 1.8. Требования безопасности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия перевозок.

Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасной работы при ликвидации последствий крушений и аварий с опасными грузами.

Проведение аварийно-восстановительных работ. Первая (доврачебная) помощь пострадавшим и медико-профилактические мероприятия в очаге поражения. Особые предписания по ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами отдельных классов. Локализация загрязнений, нейтрализация и дегазация в зоне загрязнения (заражения).

Действия работников в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (сход с рельсов подвижного состава, разлив и рассыпание опасных и вредных веществ, обнаружение нарушения целостности верхнего строения пути, обрыв контактного провода, возникновение пожара, других стихийных бедствий, терроризм).

Тема 1.9. Пожарная безопасность

Основные нормативные правовые документы, содержащие требования пожарной безопасности.

Особенности пожарной опасности на предприятиях железнодорожного транспорта и в транспортном строительстве.

Организация системы пожарной безопасности на предприятии.

Причины возникновения пожаров на производстве. Опасные факторы пожара. Источники зажигания и горючие среды. Развитие пожара. Профилактика пожаров. Меры противопожарной защиты производственных объектов. Требования к соблюдению противопожарного режима в производственных, складских, служебных помещениях и зданиях, на мостах и в

тоннелях, при технологических процессах перевозки грузов и пассажиров на железнодорожном транспорте.

Общие сведения о пожаротушении: тушение водой, пеной, углекислотными составами, порошками, комбинированными составами.

Пожарная техника: пожарные автомобили, пожарные поезда.

Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение, автоматические системы обнаружения пожара, установки водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.

Порядок действий работников при пожаре. Обязанности работников при обнаружении признаков пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц при пожаре. Действия при возникновении пожара на подвижном составе на перегоне. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций. Тушение пожара в условиях производственного предприятия железнодорожного транспорта.

Тема 1.10. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим

Общие принципы оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим. Медицинские средства для оказания первой помощи. Содержание медицинской аптечки. Определение состояния пострадавшего. Первая (доврачебная) помощь при производственных травмах и отравлениях. Освобождение пострадавшего от действия травмирующих факторов.

Оказание первой (доврачебной) помощи при попадании инородных тел, ранениях, сдавливании конечностей, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, ожогах и обморожениях.

Первая (доврачебная) помощь лицам, пострадавшим от действия электрического тока, молнии. Способы оказания первой помощи пострадавшему. Способы проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

Первая (доврачебная) помощь при отравлениях окисью углерода, пищевых отравлениях, при отравлении газовыми фракциями во время аварий с опасными грузами. Первая (доврачебная) помощь при тепловом и солнечном ударах, эпилептическом припадке. Спасение утопающих. Первая (доврачебная) помощь при отравлениях, укусах животных, а также змей и насекомых.

Переноска и перевозка пострадавшего (транспортная иммобилизация).

Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производстве.

2. Основы транспортной безопасности на железнодорожном транспорте

Тема 2.1. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности

Основные понятия, цели и задачи, система правовых, экономических, организационных и иных мер обеспечения транспортной безопасности. Компетенция органов в области обеспечения транспортной безопасности осуществляющих функции по оказанию государственных услуг в области обеспечения транспортной безопасности.

Федеральный закон от 09.02.2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».

Федеральный закон от 06.03.2006 г. №35-ФЗ «О противодействии терроризму».

Указ Президента РФ «О создании комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте» от 31.03.2010 г. №403.

Указ Президента РФ «О мерах по противодействию терроризму» от 15.02.2006 г. №116.

Постановление Правительства РФ от 22.06.1999 г. № 660 «Перечень органов исполнительной власти, участвующих в пределах своей компетенции в предупреждении, выявлении и пресечении террористической деятельности».

Постановление Правительства РФ от 10.12.2008г. № 940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления)».

Постановление Правительства РФ от 31.03.2009г. № 289 «Об утверждении Правил аккредитации юридических лиц для проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств».

Постановление Правительства РФ от 22.04.2009г. № 354 «О внесении изменений в некоторые Постановления Правительства РФ по вопросам транспортной безопасности».

Тема 2.2. Общегосударственная система транспортной безопасности (ЕГСТБ)

Составляющие комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте: система управления, комплекс организационных мероприятий, информационное обеспечение, комплекс технических систем и средств, силы обеспечения безопасности. Их краткая характеристика.

Тема 2.3. Система транспортной безопасности в ОАО «РЖД»

Цели создания системы. Структура системы. Задачи, обязанности, права и ответственность субъектов системы.

Меры противодействия актам незаконного вмешательства в деятельность железнодорожного транспорта: правовые, организационные, режимные, технические, профилактические и др., и их общая характеристика.

Тема 2.4. Категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств

Общие положения. Определения и сокращения. Общий порядок категорирования объекта транспортной структуры (ОТС) и транспортного средства железнодорожного транспорта (ТС).

Идентификация ОТИ И ТС: категорирование ОТИ; первый этап категорирования ОТИ; второй этап категорирования ОТИ; третий этап категорирования ОТИ; порядок учета баллов, присвоенных ОТИ на третьем этапе категорирования; расчет итогового значения категории ОТИ.

Категорирование ТС: первый этап категорирования ТС; второй этап категорирования ТС; третий этап категорирования ТС; порядок учета баллов, присвоенных ТС на третьем этапе категорирования.

Тема 2.5. Проведение оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств

Основные определения. Основные обозначения и сокращения. Группы объектов транспортной инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Порядок проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры. Порядок проведения оценки уязвимости объектов первой категории и других категорий объектов. Изучение проектной, технической, технологической документации и документов бухгалтерского учета и информационного характера. Изучение организационно-распорядительных документов обеспечения транспортной безопасности железнодорожных станций (разъездов, обгонных пунктов), должностных инструкций. Визуальное обследование железнодорожной станции (разъезда, обгонного пункта), проверка работоспособности и фактического состояния инженерно-технических систем и сил обеспечения транспортной безопасности. Определение соответствия изученной документации и фактических результатов обследования железнодорожной станции (разъезда, обгонного пункта) требованиям нормативных правовых актов в области обеспечения транспортной безопасности. Обобщение результатов, формализация материалов, оформление результатов оценки уязвимости и рекомендаций.

Характерные особенности при проведении оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры других категорий объектов.

Порядок корректировки присвоенной объекту транспортной инфраструктуры категории на основании результатов его обследования в ходе оценки уязвимости.

Порядок выработки рекомендаций с целью их отражения в планах по обеспечению транспортной безопасности.

Порядок оформления результатов оценки уязвимости, проведенной специализированной организацией.

Тема 2.6. Порядок установления уровней террористической опасности транспортной инфраструктуры и транспортных средств

Указ президента РФ от 14 июня 2012г. №851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие

дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства».

Постановление Правительства РФ от 10 декабря 2008г. №940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления).

Порядок установления уровней террористической опасности транспортной инфраструктуры и транспортных средств и их введения. Цвета, соответствующие уровням террористической опасности. Дополнительные меры безопасности согласно уровня. Сроки установления уровней террористической опасности. Порядок отмены уровня террористической опасности.

Тема 2.7. Разработка планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств

Исходные данные и порядок разработки планов транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Структура и состав плана обеспечения транспортной безопасности субъектами транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Разработка оперативных документов. Порядок утверждения и реализации планов обеспечения транспортной безопасности субъектами транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

Тема 2.8. Системы и средства обеспечения транспортной безопасности.

Состав, общее устройство и принцип работы средств обнаружения, контроля, досмотра и обеспечения охраны объектов транспортной инфраструктуры.

Тема 2.9. Информационное и материально-техническое обеспечение транспортной безопасности

Структура комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте.

Составляющие обеспечения информационной безопасности в структуре комплексной системы безопасности населения на транспорте: ЕГИС ОТБ, ЕИАС Ространснадзора, ИС МЧС, СУМЫ МВД, ИС ФСБ и ФСО, ИС субъектов РФ, ЭРА Глонас, системы бронирования и продажи билетов.

Цели и задачи планирования в области материально-технического обеспечения. Нормативное правовое обеспечение работ по вопросам материально-технического обеспечения. Система органов материально-технического обеспечения на железнодорожном транспорте, их задачи и функции. Перечень важнейших видов материально-технических ресурсов, необходимых для обеспечения нужд железнодорожного транспорта по транспортной безопасности. План материально-технического обеспечения в составе планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Состав плана материально-технического обеспечения. Методика расчета потребности в материально-технических ресурсах.

Возможные схемы организации материально-технического обеспечения железнодорожного транспорта. Порядок и организация учета, контроля и отчетности по планам материально-технического обеспечения.

Вопросы дальнейшего совершенствования планирования материально-технического обеспечения.

Тема 2.10. Осуществление контроля и надзора в области обеспечения транспортной безопасности

Функции контроля и надзора за деятельностью конкретных исполнителей по выполнению принятых решений. Методы и формы контроля и надзора.

Организация и сроки планирования контрольно-надзорной деятельности.

Организация проведения плановых (внеплановых) проверок.

Порядок оформления результатов проведения плановых (внеплановых) проверок (акты проверок, протоколы об административном правонарушении, предписания об устранении выявленных правонарушений).

Порядок подготовки и направления материалов о выявленных правонарушениях в судебные органы.

3. Устройство и техническое обслуживание пути

Тема 3.1. Введение

Структура путевого хозяйства ОАО «РЖД». Создание объединенных, региональных предприятий путевого хозяйства. Структура дистанции пути. Производственные подразделения дистанции пути. Предприятия по ремонту и эксплуатации путевых машин.

Тема 3.2. Земляное полотно

Назначение земляного полотна и предъявляемые к нему требования. Понятия о поперечных профилях земляного полотна. Основные виды и конструктивные элементы земляного полотна. Типы грунтов. Основные деформации земляного полотна; причины их возникновения, способы предупреждения и ликвидации. Требования охраны труда при выполнении работ на земляном полотне.

Тема 3.3. Верхнее строение пути

Назначение верхнего строения пути (ВСП) и требования, предъявляемые к его элементам. Общие сведения о конструкции звеньев и бесстыкового пути. Рельсы; их типы и длина. Дефекты и повреждения рельсов. Рельсовые скрепления: промежуточные и стыковые. Угон пути; вызывающие его причины. Противоугоны, их назначение и конструкция. Шпалы и брусья: деревянные и железобетонные. Понятие об эпюре шпал. Балластный слой; его назначение. Балластные материалы. Типовые поперечные профили балластной призмы. Конструкция пути на мостах. Стрелочные переводы; их назначение. Общие сведения о конструкции современных стрелочных переводов.

Устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути. Скоростной режим. Понятие об электрических рельсовых цепях; особенности их содержания на переездах.

Особенности конструкции пути на участках с электрической тягой. Токпроводящие и изолирующие стыки. Рельсовые стыковые соединители.

Требования охраны труда при выполнении работ на верхнем строении пути.

Тема 3.4. Техническое обслуживание железнодорожного пути

Основные задачи и принципы текущего содержания пути. Особенности текущего содержания пути в различное время года. Понятие о машинных комплексах для выполнения планово-предупредительных работ (ППР) при текущем содержании пути.

Назначение технических осмотров пути, сооружений и устройств. Сроки, порядок осмотра, проверки состояния пути и переездов должностными лицами. Весенние и осенние осмотры пути. Ежегодные комиссионные осмотры переездов; цель их проведения и документальное оформление. Средства контроля рельсовой колеи.

Содержание рельсовой колеи по ширине и уровню в прямых и кривых участках пути.

Общие сведения о проверке пути современными путеизмерительными и дефектоскопными средствами.

Понятие о комплексной оценке состояния пути с использованием диагностических средств.

Работы, выполняемые на пути в одно лицо дежурным по переезду: закрепление болтов, противоугонов, очистка пути от снега и травы, уборка с пути посторонних предметов, оправка балластной призмы.

Порядок осмотра пути и сооружений в границах переезда.

Подготовка путевого хозяйства к работе в зимний период (подготовка инструментов, щитов, заборов, ВСП, водоотводных устройств, техники, устройств для очистки стрелок, а также территории станции и лесонасаждений). Защита пути от снежных заносов на перегонах и станциях.

Ограждение мест препятствий для работы снегоочистительной и снегоуборочной техники временными сигнальными знаками.

Порядок ограждения переездов от заносов переносными щитами. Понятие о механизированной очистке пути и уборке снега. Требования охраны труда при работе со средствами пневматической очистки.

Требования охраны труда при выполнении работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути.

4. Устройство, оборудование и обслуживание переездов

Тема 4.1. Устройство и оборудование переездов

Классификация переездов: переезды общего и необщего пользования. Категория переездов: регулируемые и нерегулируемые.

Устройство переезда и правила его обслуживания.

Расположение переездов на местности по условиям плана пути и автомобильных дорог, видимости переездов и профиля земляного полотна.

Конструкция настилов.

Приспособления для установки переносных сигналов остановки поезда, определения нижней негабаритности подвижного состава.

Расположение шлагбаумов, матч светофоров переездной сигнализации, устройств заграждения переездов (УЗП), направляющих столбиков, перил, оград.

Устройство пешеходных дорожек.

Ограждение барьерного типа. Заградительные сетки от скота.

Оборудование переездов автоматическими, полуавтоматическими, электрическими и механизированными шлагбаумами; принцип их действия.

Пульты управления автоматическими шлагбаумами и заградительными сигналами; правила пользования ими.

Ручные, горизонтально-поворотные и запасные шлагбаумы.

Основные требования по оборудованию переездов устройствами переездной сигнализации. Типы переездной сигнализации.

Заградительная сигнализация. Заградительные светофоры. УЗП, препятствующие въезду транспортных средств на закрытый переезд.

Принцип действия светофорной сигнализации и заградительных светофоров.

Электрическое освещение переездов.

Электроснабжение устройств переездной сигнализации.

Оснащение переездов с дежурными радиосвязью с машинистами поездных локомотивов, прямой телефонной связью с ближайшей станцией или постом, а на участках с диспетчерской централизацией – с поездным диспетчером.

Установка знаков на подходах к переездам, местам прогона скота и искусственным сооружениям со стороны автодорог и постоянных предупредительных сигнальных знаков «С» со стороны железной дороги.

Требования охраны труда при выполнении работ.

Тема 4.2. Обслуживание переездов

Условия назначения на должность дежурного по переезду и предъявляемые к нему требования. Подчиненность дежурного по переезду.

Инвентарь, инструмент, сигнальные принадлежности, необходимые для обеспечения безопасного пропуска поезда, автотранспорта и производства путевых работ в зоне переезда; места их хранения.

Содержание местной инструкции по эксплуатации переезда и карточки к ней.

Обязанности дежурного по переезду при вступлении на дежурство. Порядок приема и сдачи дежурства. Ведение «Книги приема и сдачи дежурств, осмотра устройств на переезде».

Обязанности дежурного по переезду во время дежурства.

Действия дежурного по переезду в различных ситуациях. Требования охраны труда при выполнении работ, в том числе при следовании скоростных и высокоскоростных поездов.

Тема 4.3. Правила и безопасность дорожного движения

Порядок регулирования движения транспортных средств по переезду.

Порядок встречи и пропуска поездов, отдельных локомотивов, путевых машин, дрезин, путевых вагончиков, путевых тележек, автотранспорта.

Порядок пропуска через переезд тяжеловесных, опасных и крупногабаритных грузов, тихоходных машин, необезвреженной тары,

транспортных средств с превышением допустимых габаритных параметров, а также автопоездов с двумя и более прицепами.

Порядок ограждения переезда и действий при возникновении на переезде препятствий для движения поездов.

Правила дорожного движения транспортных средств по переезду. Основные неисправности подвижного состава и нарушения правил погрузки грузов, угрожающие безопасности движения поездов.

Правила прогона скота.

Тема 4.4. Содержание и ремонт переездов

Распределение обязанностей по ремонту и содержанию устройств переездов между дистанциями пути, сигнализации, централизации и блокировки, электроснабжения.

Периодичность осмотра и порядок ремонта путевых устройств, УЗП, автоблокировки и электроснабжения на переездах.

Выявление неисправностей и нарушений в работе оборудования переезда; их устранение силами дежурного по переезду.

Обеспечение содержания устройств переезда и железнодорожного пути в исправности и частоте. Прочистка желобов для прохода реборд колес подвижного состава. Очистка пути на переезде зимой от снега и льда, летом - от травы, мусора и грязи. Уборка с пути посторонних предметов. Очистка труб, мостиков, канав, кюветов от грязи, мусора, снега и льда. Удаление из водостоков посторонних предметов. Осмотр рельсов, креплений и шпал. Замена пришедших в негодность элементов рельсовых креплений. Добивка костылей, смазка и закрепление болтов, закрепление противоугонов. Оправка балластной призмы.

Основные требования при проезде транспортных средств и прогоне скота под искусственными сооружениями железных дорог.

Габариты искусственных сооружений, габаритные ворота и дорожные знаки перед ними.

Анализ допущенных на переездах дорожно-транспортных происшествий.

Требования охраны труда при выполнении работ по содержанию переездов.

5. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

Тема 5.1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации

Общие положения. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта.

Сооружения и устройства. Общие положения. Габарит.

Сооружения и устройства путевого хозяйства. План и профиль пути. Земляное полотно, верхнее строение пути и искусственные сооружения. Рельсы и стрелочные переводы. Пересечения, железнодорожные переезды и примыкания железных дорог. Путевые и сигнальные знаки.

Сооружения и устройства сигнализации, централизации и блокировки, информатизации и связи. Автоматическая переездная сигнализация и автоматические шлагбаумы. Автоматические системы оповещения о

приближении поезда. Средства автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда. Устройства для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршруты следования поездов.

Сооружения и устройства электроснабжения железных дорог.

Осмотр сооружений и устройств и их ремонт. Осмотр сооружений и устройств. Ремонт сооружений и устройств.

Подвижной состав и специальный подвижной состав. Общие требования.

Организация движения поездов. График движения поездов. Раздельные пункты.

Организация технической работы станции. Общие требования. Эксплуатация стрелочных переводов. Производство маневров.

Движение поездов. Общие требования. Порядок движения поездов. Порядок действий работников при вынужденной остановке поезда на перегоне. Движение съёмных подвижных единиц.

Тема 5.2. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации

Общие положения.

Движение поездов и маневровая работа.

Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Порядок действий при неисправностях устройств диспетчерской централизации.

Движение восстановительных, пожарных поездов, специального самоходного подвижного состава и вспомогательных локомотивов.

Движение хозяйственных поездов, специального самоходного подвижного состава при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях.

Маневровая работа на станциях. Общие положения. Закрепление вагонов. Скорости при маневрах.

Порядок выдачи предупреждений.

Тема 5.3. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации

Общие положения.

Сигналы. Видимые сигналы. Звуковые сигналы.

Светофоры.

Сигнальные ограждения.

Ручные сигналы.

Сигнальные указатели и знаки.

Сигналы, применяемые при маневровой работе.

Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и других подвижных единиц.

Звуковые сигналы.

Сигналы тревоги и специальные указатели.

Тема 5.4. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ

Общие положения.

*Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ.
Порядок производства работ в «окно» с применением путевых машин.
Порядок ограждения мест производства работ на перегоне.
Порядок производства работ в пределах станции.
Порядок ограждения мест производства работ на станциях.
Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов.*

Порядок выдачи предупреждений.

Порядок встречи поездов обходчиками, дежурными по переездам и другими работниками при осмотре железнодорожного пути.

Размещение материалов верхнего строения пути.

Тема 5.5. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации

Общие положения. Обязанности работника. Обязанности руководителя предприятия, подразделения.

Поощрения. Виды поощрений. Случаи одновременного применения нескольких видов поощрений. Порядок поощрения работников. Учет поощрений, объявляемых в приказе.

Дисциплинарная ответственность. Виды дисциплинарных взысканий. Перечень грубых нарушений дисциплины. Сроки наложения дисциплинарных взысканий. Сроки обжалования дисциплинарного взыскания. Порядок снятия дисциплинарного взыскания. Трудовые споры работников по вопросам наложения дисциплинарных взысканий.

Тема 5.6. Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации». Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»

Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта РФ». Глава I. Общие положения.

Глава III. Основные требования к организациям железнодорожного транспорта и объектам железнодорожного транспорта. Управление перевозочным процессом. Глава IV. Безопасность на железнодорожном транспорте, охрана грузов, объектов железнодорожного транспорта, организация работы в особых условиях. Глава V. Трудовые отношения и дисциплина работников железнодорожного транспорта.

Производственное обучение

Тема 1.1 Ознакомление с устройством и оборудованием переезда

Инструктажи по охране труда. Ознакомление с требованиями безопасности движения поездов и правилами по охране труда. Изучение местной инструкции по эксплуатации переезда. Осмотр места работы, устройств и оборудования переезда.

Тема 1.2 Обслуживание переезда

Ознакомление с порядком приема и сдачи дежурства. Оформление записи в «Книге приема и сдачи дежурств, осмотра устройств на переезде».

Проверка наличия и исправности сигнальных принадлежностей, инструмента, инвентаря, имущества в здании переездного поста и средств связи.

Проверка работы автоматических устройств, заградительной светофорной и звуковой сигнализации, прожекторных установок, электроосвещения, радио-и телефонной связи и других устройств на переезде.

Выполнение обязанностей по обеспечению безопасного движения поездов, автомобилей и других транспортных средств на переезде. Регулирование движения по переезду всех видов транспорта (пропуск автомобильного транспорта; встреча и пропуск поездов, съёмных и несъёмных дрезин, путевых вагончиков, крупногабаритных, длинномерных, тихоходных транспортных средств и других подвижных единиц; подача соответствующих сигналов). Порядок прогона скота через переезд.

Наблюдение за состоянием проходящих поездов. Принятие мер к остановке поезда в случаях обнаружения неисправностей в подвижном составе и нарушений в погрузке грузов, угрожающих безопасности движения.

Обеспечение содержания обустройств переезда и железнодорожного пути в исправности и чистоте.

Организация безопасного движения поездов и транспортных средств при производстве работ по текущему обслуживанию и регулировке устройств автоматики и сигнализации.

Обеспечение безопасности при аварийной обстановке на переезде с использованием средств автоматического управления сигналами и приборами, ручных средств остановки поезда.

Ограждение переезда и подача установленных сигналов.

Отработка действий дежурного по переезду при аварийных ситуациях:

– при возникновении на переезде неисправностей или препятствий, угрожающих безопасности движения, а также загромождении переезда свалившимся грузом или остановившимся транспортным средством;

– при обрыве проводов контактной сети или линий электропередачи;

– при неисправном состоянии автоматической сигнализации, приборов управления автоматическими шлагбаумами;

– при ограждении мест препятствий сигналами остановки, применении петард;

- при нарушении правил проезда через переезд водителями автотранспортных средств;*
- при отправлении поездов по неправильному пути;*
- при производстве путевых или строительных работ на пути вблизи переезда;*
- при возникновении пожара, угрожающего безопасности движения на переезде (в том числе в полосе отвода).*

Тема 1.3 Самостоятельная работа в качестве дежурного по переезду

Самостоятельное выполнение обязанностей дежурного по переезду под наблюдением ответственного лица в соответствии с требованиями квалификационной характеристики с соблюдением требований охраны труда.

Перечень практических занятий

№ ТЕМЫ	Наименование практического занятия	Кол-во часов
	<i>Практическое занятие №1 Оказание первой (доврачебной) при производственных травмах и отравлениях</i>	2
	<i>Практическое занятие №2 Оказание первой (доврачебной) помощи при ожогах и обморожениях</i>	2
	<i>Практическое занятие №3 Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим от действия электрического тока, молнии. Переноска и перевозка пострадавшего (транспортная иммобилизация).</i>	2
	<i>Практическое занятие №4 Способы оказания первой помощи пострадавшему</i>	2
	<i>Практическое занятие №5 Способы проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца</i>	3
	<i>Практическое занятие №6 Первая (доврачебная) помощь при отравлениях окисью углерода, пищевых отравлениях, при отравлении газовыми фракциями во время аварий с опасными грузами</i>	3
	<i>Практическое занятие №7 Первая (доврачебная) помощь при тепловом и солнечном ударах, эпилептическом припадке</i>	2
	<i>Практическое занятие №8 Первая (доврачебная) помощь при отравлениях, укусах животных, а также змей и насекомых</i>	2
	<i>Практическое занятие №9 Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим на производстве</i>	2

Организационно-педагогические условия

Общие положения

Реализация дополнительной профессиональной (рабочей) программы проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности. При обучении применяются различные виды занятий - лекции, практические занятия и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

По согласованию с заказчиком возможно проведение обучения слушателей на базе дистанций пути с использованием материальной базы дистанции.

Организационные условия

При реализации программы дополнительного профессионального образования используется учебно-производственная база ЕТЖТ-филиала РГУПС, которая оснащена современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться библиотекой, имеющей читальный зал с книжным фондом около 45 тысяч экземпляров.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.30 до 17.00, обеденный перерыв с 11.50 до 12.35, имеется возможность питания в столовой техникума. Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя благоустроенное общежитие. Учебный корпус, общежитие расположены в непосредственной близости друг от друга.

Педагогические условия

Занятия ведут высококвалифицированные преподаватели ЕТЖТ-филиала РГУПС, руководители и специалисты ОАО «РЖД».

Материально-техническое обеспечение

При реализации программы используется полигон технической эксплуатации и ремонта пути, 4 учебные аудитории. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Номера и наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
№1122 Охрана труда	лекции	Компьютер, телевизор, оверхед-проектор, кодотранспаранты, стенды тематические
№1209 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	лекции	Компьютер, проектор, телевизор, видеофильмы, мультимедийные учебные пособия, обучающе-контролирующие программы, стенды тематические
№1018 Лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ	лекции	Компьютер, телевизор, оверхед-проектор, стенды, модели, макеты, механизмы, инструменты, обучающая компьютерная программа
Полигон технической эксплуатации и ремонта пути	практические занятия	Переезд, стрелочные переводы, участок пути на ж.б. и деревянных шпалах и т.д.
№1204 кабинет безопасности движения	лекции	Телевизор, проектор, стенды
Технический кабинет дистанции пути	лекции	

Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы осуществляется итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде в виде устного квалификационного экзамена по билетам на основе «пятибалльной» системы.

Оценочные материалы программы повышения квалификации

Вопросы для экзаменов по темам

Тема 1.1.

- 1. Трудовые отношения. Трудовой договор. Коллективный договор.*
- 2. Продолжительность рабочего времени и время отдыха.*
- 3. Общественный контроль за охраной труда. Контроль за состоянием охраны труда на рабочих местах в ОАО «РЖД».*

Тема 1.2.

- 1. Государственные нормативные требования охраны труда.*
- 2. Система управления охраной труда в организации.*
- 3. Виды инструктажей и сроки их проведения.*
- 4. Законодательство и нормативные правовые акты по охране труда.*

Тема 1.3.

- 1. Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, имеющих вредные и неблагоприятные условия труда.*
- 2. Опасные и вредные производственные факторы. Общие сведения об опасных факторах производственной среды.*
- 3. Спецдежда, спецобувь, защитные и предохранительные приспособления как средства, влияющие на состояние производственного травматизма, профессиональную заболеваемость и снижение воздействия вредных факторов.*

Тема 1.4.

- 1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.*
- 2. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.*
- 3. Применение систем оповещения о приближении подвижного состава к месту производства работ на перегонах и станциях.*
- 4. Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма.*

Тема 1.5

- 1. Безопасная эксплуатация оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, транспортных средств, предохранительных и оградительных устройств.*
- 2. Возможные профессиональные заболевания. Мероприятия по снижению влияния вредных производственных факторов условий труда на организм работников.*
- 3. Меры безопасности во время производства работ. Меры безопасности по окончании работ.*

Тема 1.6

- 1. Правила и схемы безопасного прохода через пути.*
- 2. Меры безопасности труда, принимаемые перед началом работ на железнодорожных путях.*
- 3. Правила ограждения идущей группы работников днем и ночью.*
- 4. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях и правила ограждения мест производства работ на перегонах и станциях.*
- 5. Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами.*
- 6. Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимся или готовым к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.*
- 7. Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограниченной видимости и слышимости и необходимостью неоднократного пересечения путей; меры обеспечения безопасности.*
- 8. Сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи при производстве работ на железнодорожных путях.*

Тема 1.7

- 1. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электротоком. Виды электротравм по степеням поражения.*
- 2. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение. От чего зависит шаговое напряжение. Правила выхода из зоны растекания тока.*
- 3. Особенности применения рельсовой линии в качестве защитного заземления на железнодорожном транспорте. Защита от атмосферного электричества.*
- 4. Основные меры электробезопасности вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог. Меры безопасности в случае обрыва контактного провода.*
- 5. Работы на подвижном составе, на электрифицированных линиях и местах пересечения железнодорожных путей с воздушными линиями электропередачи.*
- 6. Меры электробезопасности при тушении пожаров вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог.*

Тема 1.8.

- 1. Профилактические меры при перевозке опасных грузов.*
- 2. Первая (доврачебная) помощь пострадавшим и медико-профилактические мероприятия в очаге поражения.*
- 3. Действия работников в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (сход с рельсов подвижного состава, разлив и рассыпание опасных и вредных веществ, обнаружение нарушения целостности верхнего строения пути, обрыв контактного провода, возникновение пожара, других стихийных бедствий, терроризм).*

Тема 1.9.

- 1. Особенности пожарной опасности на предприятиях железнодорожного*

транспорта и в транспортном строительстве.

2. Общие сведения о пожаротушении: тушение водой, пеной, углекислотными составами, порошками, комбинированными составами.

3. Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение, автоматические системы обнаружения пожара, установки водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения.

4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.

5. Действия при возникновении пожара на подвижном составе на перегоне. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций.

Тема 1.10.

1. Определение состояния пострадавшего. Первая (доврачебная) помощь при производственных травмах и отравлениях.

2. Способы оказания первой помощи пострадавшему. Способы проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

3. Транспортная иммобилизация.

4. Оказание первой (доврачебной) помощи при попадании инородных тел, ранениях, сдавливании конечностей, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, ожогах и обморожениях.

5. Первая (доврачебная) помощь при тепловом и солнечном ударах, эпилептическом припадке.

Тема 2.1.

1. Основные понятия, цели и задачи, система правовых, экономических, организационных и иных мер обеспечения транспортной безопасности.

2. Компетенция органов в области обеспечения транспортной безопасности осуществляющих функции по оказанию государственных услуг в области обеспечения транспортной безопасности.

Тема 2.2.

1. Система управления, комплекс организационных мероприятий, информационное обеспечение, комплекс технических систем и средств, силы обеспечения безопасности. Их краткая характеристика.

Тема 2.3.

1. Цели создания системы. Структура системы. Задачи, обязанности, права и ответственность субъектов системы.

2. Меры противодействия актам незаконного вмешательства в деятельность железнодорожного транспорта: правовые, организационные, режимные, технические, профилактические и др., и их общая характеристика.

Тема 2.4.

- 1. Идентификация ОТИ И ТС: категорирование ОТИ; первый этап категорирования ОТИ; второй этап категорирования ОТИ; третий этап категорирования ОТИ; порядок учета баллов, присвоенных ОТИ на третьем этапе категорирования; расчет итогового значения категории ОТИ.*
- 2. Категорирование ТС: первый этап категорирования ТС; второй этап категорирования ТС; третий этап категорирования ТС; порядок учета баллов, присвоенных ТС на третьем этапе категорирования.*

Тема 2.5.

- 1. Порядок проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры.*
- 2. Определение соответствия изученной документации и фактических результатов обследования железнодорожной станции (разъезда, обгонного пункта) требованиям нормативных правовых актов в области обеспечения транспортной безопасности.*
- 3. Характерные особенности при проведении оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры других категорий объектов.*
- 4. Порядок корректировки присвоенной объекту транспортной инфраструктуры категории на основании результатов его обследования в ходе оценки уязвимости.*
- 5. Порядок выработки рекомендаций с целью их отражения в планах по обеспечению транспортной безопасности.*
- 6. Порядок оформления результатов оценки уязвимости, проведенной специализированной организацией.*

Тема 2.6.

- 1. Порядок установления уровней террористической опасности транспортной инфраструктуры и транспортных средств и их введения. Цвета, соответствующие уровням террористической опасности. Дополнительные меры безопасности согласно уровня.*
- 2. Сроки установления уровней террористической опасности. Порядок отмены уровня террористической опасности.*

Тема 2.7.

- 1. Структура и состав плана обеспечения транспортной безопасности субъектами транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Разработка оперативных документов.*
- 2. Порядок утверждения и реализации планов обеспечения транспортной безопасности субъектами транспортной инфраструктуры и транспортных средств.*

Тема 2.8.

- 1. Состав, общее устройство и принцип работы средств обнаружения, контроля, досмотра и обеспечения охраны объектов транспортной инфраструктуры.*

Тема 2.9.

- 1. Структура комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте.*
- 2. Составляющие обеспечения информационной безопасности в структуре комплексной системы безопасности населения на транспорте: ЕГИС ОТБ, ЕИАС Ространснадзора, ИС МЧС, СУМЫ МВД, ИС ФСБ и ФСО, ИС субъектов РФ, ЭРА Глонас, системы бронирования и продажи билетов.*
- 3. Цели и задачи планирования в области материально-технического обеспечения. Нормативное правовое обеспечение работ по вопросам материально-технического обеспечения.*
- 4. Перечень важнейших видов материально-технических ресурсов, необходимых для обеспечения нужд железнодорожного транспорта по транспортной безопасности.*
- 5. План материально-технического обеспечения в составе планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Состав плана материально-технического обеспечения. Методика расчета потребности в материально-технических ресурсах.*
- 6. Порядок и организация учета, контроля и отчетности по планам материально-технического обеспечения.*
- 7. Вопросы дальнейшего совершенствования планирования материально-технического обеспечения.*

Тема 2.10.

- 1. Функции контроля и надзора за деятельностью конкретных исполнителей по выполнению принятых решений. Методы и формы контроля и надзора.*
- 2. Организация и сроки планирования контрольно-надзорной деятельности.*
- 3. Организация проведения плановых (внеплановых) проверок. Порядок оформления результатов проведения плановых (внеплановых) проверок (акты проверок, протоколы об административном правонарушении, предписания об устранении выявленных правонарушений).*
- 4. Порядок подготовки и направления материалов о выявленных правонарушениях в судебные органы.*

Тема 3.1.

- 1. Структура путевого хозяйства ОАО «РЖД».*
- 2. Структура дистанции пути. Производственные подразделения дистанции пути.*
- 3. Предприятия по ремонту и эксплуатации путевых машин.*

Тема 3.2.

- 1. Назначение земляного полотна и предъявляемые к нему требования.*
- 2. Понятия о поперечных профилях земляного полотна. Основные виды и конструктивные элементы земляного полотна. Типы грунтов.*
- 3. Основные деформации земляного полотна; причины их возникновения, способы предупреждения и ликвидации.*
- 4. Требования охраны труда при выполнении работ на земляном полотне.*

Тема 3.3.

- 1. Назначение верхнего строения пути (ВСП) и требования, предъявляемые к его элементам. Общие сведения о конструкции звеньевое и бесстыкового пути.*
- 2. Рельсы; их типы и длина. Дефекты и повреждения рельсов.*
- 3. Рельсовые скрепления: промежуточные и стыковые.*
- 4. Угон пути; вызывающие его причины. Противоугоны, их назначение и конструкция.*
- 5. Шпалы и брусья: деревянные и железобетонные. Понятие об эюре шпал.*
- 6. Балластный слой; его назначение. Балластные материалы. Типовые поперечные профили балластной призмы. Конструкция пути на мостах.*
- 7. Стрелочные переводы; их назначение. Общие сведения о конструкции современных стрелочных переводов.*
- 8. Устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути. Скоростной режим. Понятие об электрических рельсовых цепях; особенности их содержания на переездах.*
- 9. Особенности конструкции пути на участках с электрической тягой. Токоспроводящие и изолирующие стыки. Рельсовые стыковые соединители.*
- 10. Требования охраны труда при выполнении работ на верхнем строении пути.*

Тема 3.4.

- 1. Основные задачи и принципы текущего содержания пути. Особенности текущего содержания пути в различное время года.*
- 2. Сроки, порядок осмотра, проверки состояния пути и переездов должностными лицами. Весенние и осенние осмотры пути. Ежегодные комиссионные осмотры переездов; цель их проведения и документальное оформление. Средства контроля рельсовой колеи.*
- 3. Работы, выполняемые на пути в одно лицо дежурным по переезду: закрепление болтов, противоугонов, очистка пути от снега и травы, уборка с пути посторонних предметов, оправка балластной призмы.*
- 4. Порядок осмотра пути и сооружений в границах переезда.*
- 5. Подготовка путевого хозяйства к работе в зимний период (подготовка инструментов, щитов, заборов, ВСП, водоотводных устройств, техники, устройств для очистки стрелок, а также территории*

станции и лесонасаждений). Защита пути от снежных заносов на перегонах и станциях.

6. Порядок ограждения переездов от заносов переносными щитами. Понятие о механизированной очистке пути и уборке снега. Требования охраны труда при работе со средствами пневматической очистки.
7. Требования охраны труда при выполнении работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути.

Тема 4.1.

1. Классификация переездов: переезды общего и необщего пользования. Категория переездов: регулируемые и нерегулируемые.
2. Устройство переезда и правила его обслуживания.
3. Расположение переездов на местности по условиям плана пути и автомобильных дорог, видимости переездов и профиля земляного полотна.
4. Приспособления для установки переносных сигналов остановки поезда, определения нижней негабаритности подвижного состава.
5. Расположение шлагбаумов, матч светофоров переездной сигнализации, устройств заграждения переездов (УЗП), направляющих столбиков, перил, оград.
6. Устройство пешеходных дорожек.
7. Оборудование переездов автоматическими, полуавтоматическими, электрическими и механизированными шлагбаумами; принцип их действия.
8. Пульты управления автоматическими шлагбаумами и заградительными сигналами; правила пользования ими.
9. Ручные, горизонтально-поворотные и запасные шлагбаумы.
10. Основные требования по оборудованию переездов устройствами переездной сигнализации. Типы переездной сигнализации.
11. Заградительная сигнализация. Заградительные светофоры. УЗП, препятствующие въезду транспортных средств на закрытый переезд.
12. Принцип действия светофорной сигнализации и заградительных светофоров.
13. Оснащение переездов с дежурными радиосвязью с машинистами поездных локомотивов, прямой телефонной связью с ближайшей станцией или постом, а на участках с диспетчерской централизацией – с поездным диспетчером.
14. Установка знаков на подходах к переездам, местам прогона скота и искусственным сооружениям со стороны автодорог и постоянных предупредительных сигнальных знаков «С» со стороны железной дороги.

Тема 4.2.

1. Условия назначения на должность дежурного по переезду и предъявляемые к нему требования. Подчиненность дежурного по переезду.
2. Инвентарь, инструмент, сигнальные принадлежности, необходимые для обеспечения безопасного пропуска поезда, автотранспорта и производства путевых работ в зоне переезда; места их хранения.
3. Содержание местной инструкции по эксплуатации переезда и карточки к ней.

4. *Обязанности дежурного по переезду при вступлении на дежурство. Порядок приема и сдачи дежурства. Ведение «Книги приема и сдачи дежурств, осмотра устройств на переезде».*
5. *Обязанности дежурного по переезду во время дежурства.*
6. *Действия дежурного по переезду в различных ситуациях. Требования охраны труда при выполнении работ, в том числе при следовании скоростных и высокоскоростных поездов.*

Тема 4.3.

1. *Порядок регулирования движения транспортных средств по переезду.*
2. *Порядок встречи и пропуска поездов, отдельных локомотивов, путевых машин, дрезин, путевых вагончиков, путевых тележек, автотранспорта.*
3. *Порядок пропуска через переезд тяжеловесных, опасных и крупногабаритных грузов, тихоходных машин, необезвреженной тары, транспортных средств с превышением допустимых габаритных параметров, а также автопоездов с двумя и более прицепами.*
4. *Порядок ограждения переезда и действий при возникновении на переезде препятствий для движения поездов.*
5. *Правила дорожного движения транспортных средств по переезду. Основные неисправности подвижного состава и нарушения правил погрузки грузов, угрожающие безопасности движения поездов.*
6. *Правила прогона скота.*

Тема 4.4.

1. *Распределение обязанностей по ремонту и содержанию устройств переездов между дистанциями пути, сигнализации, централизации и блокировки, электроснабжения.*
2. *Периодичность осмотра и порядок ремонта путевых устройств, УЗП, автоблокировки и электроснабжения на переездах.*
3. *Выявление неисправностей и нарушений в работе оборудования переезда; их устранение силами дежурного по переезду.*
4. *Обеспечение содержания устройств переезда и железнодорожного пути в исправности и частоте.*
5. *Основные требования при проезде транспортных средств и прогоне скота под искусственными сооружениями железных дорог.*
6. *Габариты искусственных сооружений, габаритные ворота и дорожные знаки перед ними.*
7. *Анализ допущенных на переездах дорожно-транспортных происшествий.*
8. *Требования охраны труда при выполнении работ по содержанию переездов.*

Тема 5.1.

1. *Автоматическая переездная сигнализация и автоматические шлагбаумы. Автоматические системы оповещения о приближении поезда.*

2. Средства автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда. Устройства для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршруты следования поездов.

Тема 5.2.

1. Движение поездов и маневровая работа.
2. Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Порядок действий при неисправностях устройств диспетчерской централизации.
3. Движение восстановительных, пожарных поездов, специального самоходного подвижного состава и вспомогательных локомотивов.
4. Движение хозяйственных поездов, специального самоходного подвижного состава при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях.
5. Маневровая работа на станциях. Общие положения. Закрепление вагонов. Скорости при маневрах.

Тема 5.3.

1. Светофоры.
2. Сигнальные ограждения.
3. Ручные сигналы.
4. Сигнальные указатели и знаки.
5. Сигналы, применяемые при маневровой работе.
6. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и других подвижных единиц.
7. Звуковые сигналы.
8. Сигналы тревоги и специальные указатели.

Тема 5.4.

1. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ.
2. Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов.
3. Порядок встречи поездов обходчиками, дежурными по переездам и другими работниками при осмотре железнодорожного пути.
4. Размещение материалов верхнего строения пути.

Тема 5.5.

1. Обязанности работника. Обязанности руководителя предприятия, подразделения.
2. Поощрения. Виды поощрений.
3. Дисциплинарная ответственность.

Тема 5.6.

- 1. Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта РФ». Глава I. Общие положения.*
- 2. Глава III. Основные требования к организациям железнодорожного транспорта и объектам железнодорожного транспорта. Управление перевозочным процессом.*
- 3. Глава IV. Безопасность на железнодорожном транспорте, охрана грузов, объектов железнодорожного транспорта, организация работы в особых условиях.*
- 4. Глава V. Трудовые отношения и дисциплина работников железнодорожного транспорта.*

Пример экзаменационного билета

ЕТЖТ-филиал РГУПС		
Рассмотрено цикловой комиссией профессиональных модулей путейского профиля « ____ » _____ г. Председатель _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 по курсам подготовки <u>«Дежурный по переезду»</u>	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора филиала по УР _____ Н.П. Кисель « ____ » _____ г.
<ol style="list-style-type: none">1. Звуковые сигналы тревоги.2. Локальные нормативные акты предприятия, содержащие нормы трудового права.3. Обязанности дежурного по переезду при вступлении на дежурство.4. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ), наружный массаж сердца, введение устройства «рот в рот». Критерий эффективности реанимации. <p>Преподаватель _____</p>		

Список использованных источников

Основная литература

1. Профессиональный стандарт 17.002 Дежурный по поезду, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2022 года N 671н.
2. Федеральный закон РФ от 10.01.2003г. №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» (в ред. Федерального закона РФ от 01.07.2017г. №85-ФЗ).
3. Федеральный закон РФ от 09.02.2007г. №16-ФЗ «О транспортной безопасности» (в ред. Федерального закона РФ от 06.07.2016г. №374-ФЗ).
4. Приказ ОАО «РЖД» от 19 апреля 2016 года N 699р «Об утверждении Правил электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей ОАО «РЖД».
5. Приказ Министерства транспорта РФ от 23 июня 2022 г. N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации".

Дополнительная литература

1. Болотин В.И. Ограждения мест производства путевых работ на перегонах и станциях: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: УМК МПС России, 2002.
2. Воробьев Э.В. Пособие бригадиру пути. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2012.
3. Грицик В.И. Дефекты рельсов железнодорожного пути: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: Маршрут, 2005.
4. Елсаков Н.Н. Практическое пособие по устройству и текущему содержанию стрелочных переводов. М.: Желдориздат, 2002.
5. Ключкова Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003.
6. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003.
7. Крейнис З.Л. Железнодорожный путь. М: Транспорт, 2000.
8. Крейнис З.Л., Коршикова Н.П. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. М.:УМК МПС России, 2001.
9. Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е. Бесстыковой путь. Как отремонтировать бесстыковой путь. М.: Маршрут, 2005.
10. Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е. Бесстыковой путь. Что такое техническое обслуживание бесстыкового пути. М.: Маршрут, 2006.
11. Нагорная Ж.А. Текущее содержание железнодорожного пути: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: Транспортная книга, 2007.
12. Наумов А.С., Соколов К.Н. Стрелочные переводы и глухие пересечения: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: Маршрут, 2003.
13. Примазонов А.М., Сбитнев В.И. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2006.
14. Сорокина Л.В. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения:

- Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: Маршрут, 2005.
15. Тарасова О.И. Меры безопасности на железнодорожных путях: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: Транспортная книга, 2007.
 16. Хушит Л.И. Общий курс железных дорог. М.: Маршрут, 2005.
 17. Шабалина Л.А. Искусственные сооружения. М.: Маршрут, 2007.

Мультимедийные и обучающие программы

1. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Ремонт бесстыкового пути с применением тяжелых путевых машин. М.: Транспорт, 2011.
2. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Конструкция и эксплуатация промежуточных рельсовых скреплений. М.: Транспорт, 2011.
3. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Устройство и содержание стрелочных переводов. М.: Транспорт, 2011.
4. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Устройство и текущее содержание бесстыкового пути. М.: Транспорт, 2011.
5. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Обязанности дежурного по переезду. М.: Транспорт, 2007.
6. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Организация работы по укладке, ремонту и содержанию бесстыкового пути. М.: Транспорт, 2010.
7. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Современные путевые машины для очистки щебеночного балласта. М.: Транспорт, 2002.
8. Обучающе-контролирующая компьютерная программа Современные путевые машины для выправки, подбивки и отделки железнодорожного пути. М.: Транспорт, 2002.