

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора

*Собина*  
Е.В. Собина  
«01» сентября 2023г.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ**  
**по программе профессиональной подготовки на профессию дежурный по**  
**переезду**

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**

*Экономический курс*

**1. Основы экономических знаний**

Предмет изучается по примерным учебным планам и программам «Основы экономических знаний» для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденным ОАО «РЖД» 29 декабря 2010 г.

**2. Основы российского законодательства**

Предмет изучается по примерным учебным планам и программам «Основы российского законодательства» для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденным ОАО «РЖД» декабря 2010 г.

*Общетеchnический курс*

**3. Общий курс железных дорог**

Предмет изучается по примерным учебным планам и программам «Общий курс железных дорог» для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденным ОАО «РЖД» 7 сентября 2011 г.

**4. Охрана труда**

Предмет изучается по примерным учебными программами «Охрана труда» для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденным ОАО «РЖД» 30 июля 2010 г.

*Специальный курс*

**5. Устройство и техническое обслуживание пути**

**Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов на срок обучения
		8 недель
5.1	Введение	2
5.2	Земляное полотно	6
5.3	Верхнее строение пути	8

5.4	Техническое обслуживание железнодорожного пути	8
	<b>Итого</b>	<b>24</b>

## Программа

### Тема 5.1 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 5.2 Земляное полотно

Назначение земляного полотна и предъявляемые к нему требования. Понятие 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 5.3 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.

Токопроводящие и изолирующие стыки. Рельсовые стыковые соединители.

Требования охраны труда при выполнении работ на верхнем строении пути.

### Тема 5.4 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 инструмента, 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.

## **6. Устройство, оборудование и обслуживание переездов**

### **Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов на срок обучения	
		8 недель	6 недель
6.1	Устройство и оборудование переездов	12	6
6.2	Обслуживание переездов	24	16
6.3	Содержание и ремонт переездов	12	6
	<b>Итого</b>	<b>48</b>	<b>28</b>

### **Программа**

#### **Тема 6.1 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, мачт светофоров переездной сигнализации, устройств заграждения переездов (УЗП), направляющих столбиков, перил, оград.

Устройство пешеходных дорожек.

Ограждения 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 6.2 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.

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.

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

### **Тема 6.3 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 чистоте. 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, скреплений и шпал. Замена пришедших в негодность элементов рельсовых скреплений. 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.

## **7. ПТЭ, инструкции и безопасность движения**

Предмет изучается в соответствии с распоряжением ОАО «РЖД» от 13.05.2011 №1065р (в редакции распоряжения ОАО «РЖД» от 26.06.2012 №1264р) «О правилах технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденных приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (с изменениями, утвержденными приказом Минтранса России от 13.06.2012 №164) и распоряжением ОАО «РЖД» от 26.12.2005 №2191р «Об утверждении Положения об организации проверки знаний требований безопасности движения поездов работниками ОАО «РЖД» (в редакции распоряжения ОАО «РЖД» от 12.09.2011 №1981р).

Изучаются раздел I: пункты 1-4. Раздел II: пункт 10. Раздел III: пункты 11-13, 15. Раздел IV: пункты 16, 20, 21, 24, 29, 30. Раздел V: пункты 39-47. Раздел VI: пункты 48-52, 55. Приложение № 1. Приложение № 2: пункты 1-4, 6, 7, 10, 14. Приложение № 3: пункты 1-23, 27-29, 32-34, 36, 37, 42, 52. Приложение № 4: пункты 1-2, 4-8, 11. Приложение № 6: пункты 10, 11, 19, 102, 110.

Изучается «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации» (приложение № 8 к «Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации»).

Изучается классификация опасных грузов. Правила перевозки опасных грузов. Знаки опасности. Подготовка подвижного состава к перевозке опасных грузов. Правила производства маневровой работы и стоянки на станционных путях вагонов, загруженных опасными грузами. Сопровождение и прикрытие вагонов с опасными грузами. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами.

Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе. Порядок служебного расследования и разбора случаев нарушений безопасности движения. Меры профилактики по недопущению нарушений безопасности движения. Дисциплинарная и уголовная ответственность за нарушение ПТЭ и инструкций.

Регламент взаимодействия локомотивных бригад с причастными работниками, деятельность которых непосредственно связана с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктуре ОАО «РЖД».

Мероприятия по предупреждению повторения нарушений безопасности движения. Приказы ОАО «РЖД» о мероприятиях по предотвращению нарушений безопасности движения, их основное содержание и значение.

Изучаются «Положение о системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД» утвержденное распоряжением ОАО «РЖД» от 02.05.2012 №857р, «Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте», утвержденная приказом Минтранса России от 27.03.2012 №82; «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утвержденная приказом МПС России от 28.07.1997 №ЦП-485 (в редакции распоряжения ОАО «РЖД» от 19.11.2010 №2365р).

# РАБОЧИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

## Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов на срок обучения
		8 недель
1.1	Ознакомление с устройством и оборудованием переезда	16
1.2	Обслуживание переезда	24
1.3	Самостоятельная работа в качестве дежурного по переезду	120
	<b>Итого</b>	<b>160</b>

### Программа

#### 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, съемных и несъемных 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 случае обнаружения неисправностей в подвижном составе и нарушений в погрузке грузов, угрожающих безопасности движения.

Обеспечение содержания обустройства 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 и линий электропередачи;
- при неисправном состоянии автоматической сигнализации, приборов управления автоматическим и 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.