

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Российский университет транспорта»

РУТ (МИИТ)

Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института управления
и цифровых технологий
РУТ (МИИТ)



Е.С. Максимова

« 25 » июня 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)

**«ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАБОТЫ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ДЕЖУРНЫХ ПО ПАРКУ»**

по специальности – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»,
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Москва 2025- г.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1. Общие вопросы деятельности ОАО «РЖД».

Тема 1.1. Структура Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД». Этапы развития Центральной дирекции управления движением. Структура Центральной дирекции управления движением на сегодняшний момент. Задачи, функции и бизнес-процессы Центральной дирекции управления движением. Функциональная модель диспетчерского руководства движением. Центры управления тяговыми ресурсами. Формирование единой технической политики в организации перевозок. Организация безопасности движения. Реализация стратегического развития. Обеспечивающие процессы ЦД.

Тема 1.2. Основные нормативные документы в сфере железнодорожного транспорта. Понятие и место железнодорожного транспорта в единой транспортной системе страны. Основные документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта: Конституция Российской Федерации, Гражданский кодекс Российской Федерации, Федеральные законы в области железнодорожного транспорта, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ), основное содержание. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом. Тарифные руководства. Оперативные документы регулирования движения поездов. Документы, регламентирующие работу станции.

Семинар. Актуальные изменения и дополнения, внесенные в Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.

Тема 1.3 Трудовые отношения работников и ОАО «РЖД». Особенности регулирования трудовых отношений на железнодорожном транспорте. Трудовой кодекс РФ. Основы Трудового права. Профсоюз. Коллективный договор и Кодекс деловой этики ОАО «РЖД».

Семинар. Свод повседневных правил ОАО «РЖД» Кодекса деловой этики.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 2. Основы управления движением.

Тема 2.1. Организация вагонопотоков. План формирования поездов. Маршрутизация. График движения поездов. Система организации вагонопотоков. Понятие и содержание плана формирования поездов, исходные данные для его составления. Маршрутизация вагонопотоков. График движения поездов: понятие, классификация.

Семинар. Порядок учета времени отправления, прибытия и проследования поездов на выполненном графике движения поездов.

Тема 2.2. Диспетчерское руководство движением поездов. Основные задачи диспетчерского руководства движением поездов. Основные принципы организации перевозочного процесса. Диспетчерский центр управления перевозками: структура, задачи, функции. Информационное обеспечение диспетчерского персонала. Диспетчерское управление посредством диспетчерской централизации.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 3. Железнодорожные станции.

Тема 3.1. Железнодорожные станции. Понятие и классификация железнодорожных станций. Функции железнодорожной станции. Основные операции, выполняемые на железнодорожных станциях. Специализация железнодорожных станций. Классность станций. Управление работой станции. Положение о железнодорожной станции.

Семинар. Порядок нумерации путей станции и стрелочных переводов. Полная и полезная длина железнодорожного пути.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 4. Технические средства на станции. Виды централизации. Устройство стрелочных переводов.

Тема 4.1. Технические средства станции. Обзор основных технических средств и технологических комплексов, используемых в маневровой работе на железнодорожной станции. Обзор информационных систем, используемых в эксплуатационной работе на железнодорожной станции.

Семинар. Назначение, устройство и принцип эксплуатации упора УТС-380.

Практическое занятие. Использование маневровой автоматической локомотивной сигнализации (МАЛС) для обеспечения безопасности движения локомотива при производстве маневровой работы.

Тема 4.2. Виды централизации. Виды систем управления стрелками и сигналами, их структура. Основные и дополнительные функции. Характеристика и особенности функционирования электрической централизации с отдельным управлением стрелками и светофорами, с маршрутным управлением стрелками и светофорами, микропроцессорной централизации (МПЦ).

Тема 4.3. Устройство стрелочных переводов. Назначение и устройство стрелочного перевода. Типы стрелочных переводов. Принцип действия стрелочного перевода. Нормы содержания стрелочных переводов. Неисправности стрелочных переводов.

Тема 4.4. Практическое занятие. Алгоритм действий пользователя ОАО «РЖД» при несанкционированном воздействии на работу программного обеспечения и информационных систем ОАО «РЖД».

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 5. Производство маневровой работы на станции. Требования технико-распорядительных актов. Маневровые районы.

Тема 5.1. Производство маневровой работой на станции. Теория маневров. Правила выполнения маневров. Технические средства для выполнения маневровой работы. Скорости выполнения маневров. Особенности организации маневровой работы на сортировочной станции.

Практическое занятие. Распределение обязанностей и ответственности между работниками, участвующими в маневровой работе, согласно их компетенций.

Тема 5.2. Требования технико-распорядительных актов. Маневровые районы. Требования технико-распорядительных актов в области организации маневровой работы на станции. Границы маневровых районов и порядок работы в каждом из них. Руководитель маневров в маневровом районе. Обязанности локомотивной бригады при выполнении маневров. Особенности организации маневровой работы в отдельном маневровом районе.

Практическое занятие. Регламент переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при выполнении маневровой работы.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 6. Закрепление железнодорожного подвижного состава.

Тема 6.1. Закрепление железнодорожного подвижного состава. Устройства для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршруты следования поездов. Стационарные устройства для закрепления вагонов. Особенности закрепления и раскрепления грузовых и пассажирских составов.

Семинар. Виды неисправностей тормозных башмаков.

Практическое занятие. Регламент переговоров при закреплении подвижного состава.

Практическое занятие. Порядок и нормы закрепления подвижного состава на путях станций: при поездной работе, при маневровой работе. Порядок и нормы закрепления в местах выполнения грузовых операций.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 7. Сигналы и их применение.

Тема 7.1. Сигналы и их применение. Классификация и назначение сигналов. Подразделение и расстановка светофоров по назначению.

Семинар. Сигналы тревоги и специальные указатели.

Практическое занятие. Порядок применения ручных и звуковых сигналов при маневрах.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 8. Управление централизованными стрелками.

Тема 8.1. Управление централизованными стрелками. Порядок приготовления маршрутов на пультах управления различных систем централизации стрелок и сигналов.

Практическое занятие. Порядок действий по приготовлению и проверке маршрута при неисправностях устройств.

Практическое занятие. Перевод стрелок на местности курбелем.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 9. Порядок выдачи предупреждений.

Тема 9.1. Порядок выдачи предупреждений. Виды предупреждений, причины выдачи предупреждений. Порядок учета и контроль выдачи предупреждений. Соблюдение требований предупреждений.

Практическое занятие. Оформление бланков предупреждения формы ДУ-61.

Семинар. Выдача непредвиденных предупреждений поездам.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 10. Порядок оформления и выдачи бланков разрешений на поезд.

Тема 10.1. Порядок заполнения письменных разрешений на отправление поезда на закрытый перегон. Виды разрешений на занятие перегона. Выдача разрешений на занятие перегона (блок-участка) при различных средствах регулирования движения поездов.

Практическое занятие. Порядок и правила заполнения разрешений формы ДУ-52, ДУ-54, путевых записок ДУ-50. Порядок выдачи разрешений.

МОДУЛЬ 11. Действия в нестандартных ситуациях на сортировочных горках.

Тема 11.1. Особенности выполнения маневровой работы в парках станции в нестандартных ситуациях. Перечень технологических и технических отступлений от обычных ситуаций в работе. Документы,

регламентирующие действия ДСПП в условиях нарушения нормальной работы устройств на станции.

Тема 11.2. Порядок организации работы станции (маневрового района) в нестандартных ситуациях с соблюдением регламента действий.

Практическое занятие 1. Подготовка маршрута приема (отправления) поезду при запрещающих показаниях светофоров.

Практическое занятие 2. Отправление поездов на перегон, в том числе при неисправности выходных светофоров и маршрутных указателей.

Практическое занятие 3. Прием поезда при запрещающем показании входного светофора

МОДУЛЬ 12. Охрана труда в ОАО «РЖД».

Тема 12.1. Охрана труда в ОАО «РЖД». Основы законодательных документов по вопросам охраны труда и пожарной безопасности в РФ и ОАО «РЖД». Система управления охраной труда (СУОТ). Комплексная система оценки состояния охраны труда на предприятии (КСОТ-П). Система «Человек на пути». Аттестация рабочих мест. Мероприятия по предупреждению случаев наезда подвижного состава.

Семинар. Оказание первой помощи.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 13. Итоговая аттестация.

Оценка уровня освоения программы слушателями.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация учебной программы проводится в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Реализация образовательного процесса обеспечивается высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим высшее образование и отвечающим квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике, утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации