

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)



[Handwritten signature]

Е.С. Максимова

« 25 » июня 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)

**«ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАБОТЫ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
ДЛЯ ДЕЖУРНЫХ СТАНЦИОННОГО ПОСТА ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ»**

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. Устройство стрелочных переводов.

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

Тема 4.2. Устройство стрелочных переводов. Назначение и устройство стрелочного перевода. Типы стрелочных переводов. Принцип действия стрелочного перевода. Нормы содержания стрелочных переводов. Неисправности стрелочных переводов.

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

Тема 4.3. Практическое занятие. Алгоритм действий пользователя ОАО «РЖД» при несанкционированном воздействии на работу программного обеспечения и информационных систем ОАО «РЖД».

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 5. Виды централизации. Управление централизованными стрелками.

Тема 5.1. Системы управления стрелками и сигналами. 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). Виды пультов управления.

Семинар. Перевод стрелок на местности курбелем.

Тема 5.2. Практическое занятие. Порядок приготовления маршрутов на пультах управления различных систем централизации стрелок и сигналов.

Тема 5.3. Практическое занятие. Порядок действий по приготовлению и проверке маршрута при неисправностях устройств.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 6. Руководство маневровой работой на станции. Маневровые районы. Требования технико-распорядительных актов.

Тема 6.1. Руководство 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 на станции.

Тема 6.2. Маневровые районы. Требования технико-распорядительных актов. 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.

Семинар. Регламент переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при выполнении маневровой работы.

Практическое занятие. Регламент переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при маневровой работе.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 7. Сигналы и их применение при маневровой работе.

Тема 7.1. Сигналы и их применение при маневровой работе. Классификация и назначение сигналов. Подразделение и расстановка светофоров по назначению. Виды сигналов, используемых при выполнении маневровой работы, особенности их применения.

Семинар. Сигналы тревоги и специальные указатели.

Практическое занятие. Применение ручных и звуковых сигналов при выполнении маневровой работы. Дневные и ночные сигналы.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 8. Закрепление железнодорожного подвижного состава.

Тема 8.1. 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.

Семинар. 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 9. Действия в нестандартных ситуациях на сортировочных горках.

Тема 9.1. Перечень технологических и технических отступлений от обычных ситуаций в работе. Документы, регламентирующие действия дежурного станционного поста централизации в условиях нарушения нормальной работы устройств на станции.

Практическое занятие 1. Маневры с выездом за границу станции при различных средствах сигнализации и связи на перегонах.

Практическое занятие 2. Порядок приема, отправления и пропуска поездов длиной, превышающей вместимость приемо-отправочных путей.

Практическое занятие 3. Подготовка маршрута приема (отправления) поезду при запрещающих показаниях светофоров.

Практическое занятие 4. Отправление поездов на перегон, в том числе при неисправности выходных светофоров и маршрутных указателей.

Практическое занятие 5. Действия ДСПЦ при уходе вагона.

МОДУЛЬ 10. Охрана труда в ОАО «РЖД».

Тема 10.1. 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). Аттестация рабочих мест. Мероприятия по предупреждению случаев наезда подвижного состава.

Семинар. Оказание первой помощи.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 11. Итоговая аттестация.