

## **РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ**

### **МОДУЛЬ 1. Общие вопросы деятельности ОАО «РЖД».**

**Тема 1.1. Развитие российских железных дорог.** Создание ОАО «РЖД», его структура, цели и задачи, укрупненная схема комплексной процессной модели организации. Бизнес-модель ОАО «РЖД». Стратегия развития ОАО «РЖД» до 2030 года. Стратегические приоритеты и цели по ключевым направлениям. Обзор текущих приоритетных проектов.

**Тема 1.2. Центральная дирекция управления движением – филиал ОАО «РЖД».** Этапы формирования Центральной дирекции управления движением. Центры управления тяговыми ресурсами (ЦУТР): предпосылки создания, этапы создания, схема расположения. Структура Центральной дирекции управления движением на сегодняшний момент. Задачи и функции Центральной дирекции управления движением.

**Тема 1.3. 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), Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом, тарифные руководства № 1, № 2, № 3, № 4. Документы, регулирующие движение поездов. Документы, регламентирующие работу станции.

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

**Тема 1.4 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.* Виды, структура сообщений и часто встречающиеся ошибки при вводе информации в систему АСОУП.

*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 конструкции тормозных башмаков для закрепления и горочных тормозных башмаков, правила их эксплуатации, клеймения и окраски. Особенности закрепление 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 поезда.**

**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.* Приготовление 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.

*Практическое занятие 4.* Прием и отправление поездов с опасными грузами. Маневровые операции с вагонами с опасными грузами. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами.

## **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». Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.

**Тема 12.2. Электробезопасность.** Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Пожарная безопасность. Производственный травматизм и его профилактика.

*Практическое занятие.* Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Безопасность производства работ.

*Практическое занятие.* Требования типовой инструкции по охране труда для диспетчера поездного.

*Практическое занятие.* Профессиональные заболевания и их профилактика.

*Практическое занятие.* Оказание первой помощи.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**