

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

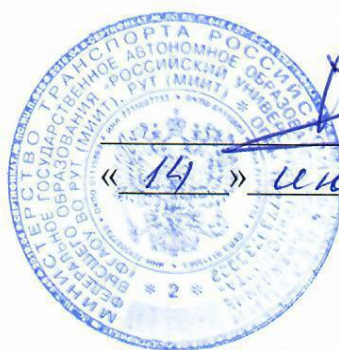
«Российский университет транспорта»

РУТ (МИИТ)

Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор института управления
и цифровых технологий
РУТ (МИИТ)



С.П. Вакуленко

« 14 » июня 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)

«ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА СПЕЦИАЛИСТОВ В АСОУП»

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

Москва 2024 г.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1. Общие вопросы деятельности ОАО «РЖД».

Тема 1.1. Реформирование российских железных дорог. Предпосылки структурной реформы на железнодорожном транспорте. Идея, сроки, этапы реформы и их содержание. Создание Холдинга ОАО «РЖД», его структура, цели и задачи, укрупненная схема комплексной процессной модели организации холдинга. Оценка результатов работы железнодорожного транспорта в новых условиях хозяйствования.

Тема 1.2. Центральная дирекция управления движением - филиал ОАО «РЖД». Этапы формирования Центральной дирекции управления движением. Центры управления тяговыми ресурсами: 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), 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 1.4 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. Техническо-распорядительный акт и технологический процесс работы станции.

Тема 4.1. Положение о железнодорожной станции. Основные требования к железнодорожной станции. Функции железнодорожной станции. Специализация и классификация железнодорожных станций.

Производственная деятельность железнодорожных станций. Роль начальника станции.

Тема 4.2. Технологические процессы работы железнодорожных станций. Типовые технологические процессы работы станций. Техническая и эксплуатационная характеристика станций. Управление и оперативное планирование. Работа с пассажирскими поездами. Работа с грузовыми поездами. Работа с местными вагонами. Грузовая и коммерческая работа. Работа в зимних условиях. Контроль и анализ работы станции. Приложения к технологическому процессу работы станции: схема путевого развития, схема управления работой станции, нормативный план-график, нормативные показатели работы станции, поездо- и вагонопотоки станции, варианты маршрутов следования поездов, групп вагонов и локомотивов без вагонов, нормативные характеристики мест выполнения отдельных технологических операций с подвижным составом.

Семинар. Отнесение железнодорожных станций к категориям (типам).

Тема 4.3. Техническо-распорядительный акт станции. Общие сведения: прилегающие к станции перегоны, специализация станционных путей, стрелочные переводы, грузовые, сортировочные и пассажирские устройства. Прием, отправление поездов. Маневровая работа. Приложения к техническо-распорядительному акту станции.

Семинар. Содержание разделов техническо-распорядительных актов станций.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 3. Оснащение рабочих мест станции информационно-управляющими и автоматизированными средствами.

Тема 3.1. Оснащение информационно-управляющими системами рабочих мест в зависимости от функций, выполняемых работниками. Оснащение рабочих мест маневровых и станционных диспетчеров. Оснащение рабочих мест дежурных по станции. Оснащение рабочих мест дежурных по парку, операторов при дежурном по станции. Оснащение рабочих мест операторов станционных технологических центров.

Семинар. Информационное взаимодействие работников в АСУ Станции.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 4. График исполненного движения, автоматизированное ведение графика исполненного движения.

Тема 4.1. График исполненного движения. Требования Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации к ведению

графика исполненного движения. Сведения, отмечаемые на графике исполненного движения: отдельные пункты и перегоны, номера поездов, следование поездов по участку, прибытие, отправление, проследование поездов по станции, задержки поездов, отказы технических средств, действующие предупреждения об ограничении скорости, закрытие перегонов, прекращение действия основных средств сигнализации и связи на перегонах.

Тема 4.2. Автоматизированное ведение графика исполненного движения. Автоматизированная система ведения и анализа графика исполненного движения. Интерфейс системы. Поездное положение. Контроль дислокации локомотивов и нарушений режима работы локомотивных бригад. Местная работа. Анализ. Поиск. Работа с АСОУП по запросу. Карта дороги.

Семинар. Работа дежурных по станции и поездных диспетчеров в автоматизированной системе ведения и анализа графика исполненного движения

Практическое занятие. Обозначения и пометки на графике исполненного движения. Чтение графика исполненного движения.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 5. Информационное обеспечение эксплуатационной работы.

Тема 5.1. Информационное обеспечение эксплуатационной работы. Возможности автоматизированных и информационных систем, используемых при организации поездной работы диспетчерским персоналом ДЦУП.

Семинар. Автоматизированное оперативное планирование поездной работы с использованием типовой системы подвязки поездов, локомотивов и локомотивных бригад к ниткам графика.

Тема 5.2. Практическое занятие. Алгоритм действий пользователя ОАО «РЖД» при несанкционированном воздействии на работу программного обеспечения и информационных систем ОАО «РЖД».

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 6. Порядок выдачи предупреждений на поезда, применение автоматизированных систем.

Тема 6.1. Порядок выдачи предупреждений на поезда, в том числе и автоматизированным способом. Ситуации, требующие выдачи предупреждений, плановые и непредвиденные предупреждения. Виды предупреждений. Заявки на выдачу предупреждений. Станции выдачи предупреждений. Книга предупреждений. Бланки предупреждений. Предупреждения на поезда, требующие особого условия пропуска. Предупреждения, устанавливаемые на определенный срок. Предупреждения,

устанавливаемые до отмены. Контроль выдачи предупреждений. Отмена предупреждений.

Семинар. Выдача непредвиденных предупреждений поездам, находящимся на диспетчерском участке.

Практическое занятие. Работа в автоматизированной системе выдачи предупреждений.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 7. Порядок составления натурального листа грузового поезда, телеграммы-натурного листа (ТГНЛ).

Тема 7.1. Порядок составления натурального листа грузового поезда, телеграммы-натурного листа (ТГНЛ). Понятие о натурном листе. Телеграмма-натурный лист. Требования, утвержденные Советом по железнодорожному транспорту, к составлению натурального листа поезда. Станции составления и корректировки натурального листа. Порядок заполнения сведений о поезде в целом. Коды натурального листа. Сведения о грузовых вагонах, зарегистрированных и не зарегистрированных в АБД ПВ. Итоговые данные натурального листа. Корректировка натурального листа поезда, прицепка, отцепка.

Семинар. Особые отметки натурального листа.

Практическое занятие. Электронная телеграмма натурный лист поезда

Практическое занятие. Заполнение сведений натурального листа о поезде с учетом приоритетности кодов прикрытия вагонов в составе поезда.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 8. Автоматизация функций контроля и планирования местной работы.

Тема 8.1. Основные понятия управления местной работой. Понятие и технология местной работы. Структура управления местной работой в дирекции управления движением. Основные задачи организации и управления местной работой. Организация местных вагонопотоков и маршрутизация перевозок. Организация движения местных поездов. Организация работы с порожними вагонами. Основные показатели в организации местной работы.

Семинар. Категории местных поездов. Базовые, опорные и прикрепленные станции. Вагоны, участвующие в местной работе.

Тема 8.2 Планирование местной работы с использованием АСУМР. Планирование выгрузки на смену и сутки. Планирование погрузки на смену и

сутки. Текущее планирование местной работы. Управление локомотивами, занятыми в местной работе района управления.

Тема 8.3 Система контроля выполнения технологической дисциплины в местной работе. Цель осуществления контроля. Объекты оперативного контроля и анализа. Ответственными за предоставление информации для контроля и анализа. Порядок контроля и анализа нарушений технологической дисциплины

Практическое занятие. Регламенты действий при автоматизированном текущем планировании местной работы.

Практическое занятие. Функциональные возможности автоматизированного контроля и планирования местной работы.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 9. Охрана труда в ОАО «РЖД».

Тема 9.1. 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». Электробезопасность. Пожарная безопасность. Производственный травматизм и его профилактика.

Семинар. Оказание первой помощи.

Промежуточное тестирование (самотестирование).

МОДУЛЬ 10. Итоговая аттестация.

Оценка уровня освоения программы слушателями.