

**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  
« 22 » 2024 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(программа повышения квалификации)

**«ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ДИСПЕТЧЕРА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ВАГОННОГО ПАРКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**

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. Структура Центральной дирекции управления движением – филиала 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. ДЦУП: структура, задачи, функции.

**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 организации вагонопотоков, понятие графика движения и плана формирования поездов. Диспетчерское управление движением.**

**Тема 2.1 Система организации вагонопотоков.** Основные задачи системы организации вагонопотоков. Основные задачи плана формирования. Виды плана формирования. Исходные данные для разработки плана формирования. Построение ступенчатого графика вагонопотоков. Шахматка, диаграмма, ступенчатый график вагонопотоков. Разработка и утверждение плана формирования.

**Тема 2.2 График движения поездов. График исполненного движения. Автоматизированное ведение графика исполненного движения.** Требования Правил технической эксплуатации железных дорог к графику движения поездов. График движения поездов. Значение графика движения поездов для работы железнодорожного транспорта. Классификация графиков движения поездов. Элементы графика движения поездов и их расчет. Станционные интервалы. Вариантные графики движения поездов.

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.

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.** Анализ и показатели графика движения поездов, совершенствование количественных и качественных показателей работы.

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

**Тема 2.3. Диспетчерское управление движением поездов.** Основные задачи диспетчерского руководства движением поездов. Основные принципы организации перевозочного процесса. Информационное обеспечение диспетчерского персонала. Диспетчерское управление посредством диспетчерской централизации

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 3. Срок доставки груза, мероприятия по обеспечению выполнения сроков доставки.**

**Тема 3.1. Нормативные документы, регламентирующие сроки доставки на железнодорожном транспорте.**

Правила определения нормативных сроков доставки грузов, порожних грузовых вагонов железнодорожным транспортом. Сроки доставки негабаритных грузов. Грузовая и большая скорость. Определение сроков доставки при маршрутных отправлениях. Договорной срок доставки. Требования Устава железнодорожного транспорта Российской Федерации по

исполнению сроков доставки и определение ответственности за их невыполнение. Доставка грузов в срок.

**Практическое занятие.** Расчет сроков доставки для различных видов отправок. Определение фактического срока доставки на станции назначения и величины просрочки.

### **Тема 3.2. Продление сроков доставки.**

Операции, на выполнение которых увеличиваются сроки доставки. Обстоятельства задержки грузов, порожних вагонов, при которых сроки доставки увеличиваются на все время задержки. Увеличение сроков доставки в связи с обходом участков инфраструктуры, закрытых для движения поездов из-за ремонта.

Определение обстоятельств, продляющих срок доставки для конкретной перевозки. Порядок оформления перевозочных документов в случае задержки груза и увеличения срока доставки.

### **Тема 3.3. Мероприятия по обеспечению выполнения сроков доставки.**

Распоряжение ОАО «РЖД» от 30.12.2016 № 2827р (ред. от 28.12.2023) «Об утверждении Регламента взаимодействия подразделений ОАО «РЖД» при оформлении документов, подтверждающих нахождение порожних грузовых вагонов, вагонов с грузом, контейнеров на железнодорожных путях общего пользования». Основания и инструкции по отставлению от движения поездов. Регламент оформления задержек доставки грузов в пути следования и решений об увеличении сроков доставки грузов. Мероприятия по обеспечению выполнения сроков доставки.

### **Промежуточное тестирование (самотестирование).**

## **МОДУЛЬ 4. Правовое регулирование перевозки порожних вагонов.**

### **Тема 4.1. Правовое регулирование перевозки порожних вагонов.**

Приказ Министерства транспорта РФ от 7 декабря 2016 г. № 374 «Об утверждении Правил приема грузов, порожних грузовых вагонов к перевозке железнодорожным транспортом». Приказ Минтранса России от 27.07.2020 № 256 «Об утверждении Правил перевозок грузов, порожних грузовых вагонов железнодорожным транспортом, содержащих порядок переадресовки перевозимых грузов, порожних грузовых вагонов с изменением грузополучателя и (или) железнодорожной станции назначения, составления актов при перевозках грузов, порожних грузовых вагонов железнодорожным транспортом, составления транспортной железнодорожной накладной, сроки и порядок хранения грузов, контейнеров на железнодорожной станции

назначения». Порядок составления актов при перевозках грузов, порожних грузовых вагонов железнодорожным транспортом

*Семинар.* Порядок переадресовки перевозимых грузов, порожних грузовых вагонов с изменением грузополучателя и (или) железнодорожной станции назначения.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 5. Сменно-суточное и текущее планирование поездной и грузовой работы, планирование и управление составообразованием.**

**Тема 5.1. Сменно-суточное и текущее планирование поездной и грузовой работы.** Планирование поездной и грузовой работы, в том числе с использованием информационных систем. Виды планирования на разных уровнях и их содержание, основные этапы планирования, задачи и периодичность планирования. Функции АСУ МР, автоматизация процессов планирования, контроля исполнения и анализа выполнения плана.

*Семинар.* Планирование и корректировка работы текущих суток. Работа в АСУ МР по заказ-нарядам, порядок оценки согласования, контроль выполнения и анализ.

**Тема 5.2. Планирование и управление составообразованием.** Расчет состоовообразования. Текущий план местной работы. Оперативные решения при возникновении затруднений в местной работе.

*Семинар.* Вес и длина формируемых составов.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 6. Информационное обеспечение эксплуатационной работы.**

**Тема 6.1. Информационное обеспечение эксплуатационной работы.** Возможности автоматизированных и информационных систем, используемых при организации поездной работы диспетчерским персоналом ДЦУП.

**Тема 6.2. Практическое занятие.** Алгоритм действий пользователя ОАО «РЖД» при несанкционированном воздействии на работу программного обеспечения и информационных систем ОАО «РЖД».

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 7. Показатели использования вагонного парка.**

**Тема 7.1. Показатели использования вагонного парка.** Количественные показатели использования вагонного парка. Основные качественные показатели использования вагонного парка.

*Семинар.* Оборот вагона.

**Практическое занятие. 2.** Анализ выполнения основных показателей работы вагонного парка.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 8. Показатели и технические нормы эксплуатационной работы участка, станции, полигона.**

**Тема 8.1. Показатели работы железнодорожного транспорта.** Качественные и количественные показатели. Показатели использования вагонов и локомотивного парка. Показатели обеспечения перевозочной работы.

**Тема 8.2. Техническое нормирование эксплуатационной работы.** Понятие о техническом нормировании. Система технического нормирования. Количественные, расчетные, качественные нормативы эксплуатационной работы. Регулировочные задания.

**Практическое занятие.** Входные информационные потоки, используемые при расчете технических норм.

**Практическое занятие.** Формы отчетности, используемые для расчета показателей.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 9. Новые транспортные продукты ОАО «РЖД».**

**Тема 9.1. Транспортные экспресс-услуги как элемент логистики.** Услуга «Грузовой экспресс» с возможностью бронирования вагоно-места. Услуга «Грузовые шаттлы» на базе сервиса «Грузовой экспресс». Организация и продвижение контейнерных поездов.

**Тема 9.2. Логистика мультимодальных перевозок с участием ОАО «РЖД».** Взаимодействие с портами, контейнерными терминалами. Требования, которые предъявляются к железнодорожному транспорту в современной логистике.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 10. Безопасность движения.**

**Тема 10.1. Классификация транспортных происшествий.** Классификация транспортных происшествий согласно классификации Минтранса от 18 декабря 2014 года N 344.

**Тема 10.2. Обеспечение безопасности движения в нестандартных ситуациях.** Действия работников, связанных с движением, при обнаружении отклонений от нормальной работы устройств и при получении информации о нестандартной ситуации.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

## **МОДУЛЬ 11. Охрана труда в ОАО «РЖД».**

**Тема 11.1. 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 12. 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 от 11.01.2011 № 1н, требованиям профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015 № 608н, научными работниками, руководителями и специалистами профильных организаций и предприятий, имеющими большой опыт практической работы (свыше 5-ти лет) в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы.

Количественно-качественная характеристика педагогических кадров, обеспечивающих образовательный процесс, отражена в следующей таблице: