

## **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 организации работы станций.**

**Тема 2.1. Основы организации работы станций.** Понятие и классификация железнодорожных станций. Операции, производимые на станциях. Классификация и принцип работы сортировочных горок. Горочные устройства и системы управления расформированием и формированием

поездов. Понятие о перерабатывающей способности горки. Управление работой станции.

*Семинар.* Технология обработки на станции поездов различных категорий.

*Практическое занятие.* Технология расформирования и формирования поездов. Обязанности работников, участвующих в расформировании-формировании поездов, согласно их компетенциям.

*Практическое занятие.* Технология обработка составов по отправлению. Обязанности работников, участвующих в обработке составов по отправлению, согласно их компетенциям.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 3. Технологический процесс работы железнодорожной станции.**

**Тема 3.1. Технологический процесс работы железнодорожной станции.** Общие понятия типового технологического процесса работы станции. Понятие о типовом технологическом процессе работы станции. Порядок разработки и содержание технологического процесса работы станции.

*Семинар.* Содержание основных разделов технологического процесса и приложений.

**Промежуточное тестирование (самотестирование)**

**МОДУЛЬ 4. Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции.**

**Тема 4.1. Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции.** Общие правила разработки ТРА. Формы ТРА. Ознакомление работников с ТРА. Выверка ТРА и приложений к нему. Понятие Программно-технологического комплекса ведения базы данных техническо-распорядительных актов железнодорожных станций.

*Семинар.* Содержание основных разделов и приложений ТРА.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 5. Подготовка станции и организация работы в зимних условиях.**

**Тема 5.1. Подготовка станции и организация работы в зимних условиях.** Порядок подготовки станции к работе в зимних условиях, распределения ответственности за очистку стрелок и путей от снега. Особенности работы станции в период низких температур и снегопадов.

*Практическое занятие.* Ознакомление с работой Автоматизированной системы контроля и анализа работы холдинга ОАО «РЖД» к работе в зимний период.

*Практическое занятие.* Технологические приемы, обеспечивающие устойчивую работу станции в зимний период. Соблюдение требований охраны труда в зимний период.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 6. Современные технические средства, используемые в технологии работы сортировочной станции.**

**Тема 6.1. Современные технические средства, используемые в технологии работы сортировочной станции.** Обзор основных технических средств и технологических комплексов, используемых в маневровой работе на железнодорожной станции.

**Семинар.** Использование элементов КСАУ СС при организации маневровой работы железнодорожной станции.

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

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 7. Формирование поездов повышенной массы и длины, соединенных поездов.**

**Тема 7.1. Формирование поездов повышенной массы и длины, соединенных поездов.** Понятие и технология формирования поездов повышенной массы и длины, соединенных поездов, условия их пропуска по участкам.

*Практическое занятие.* Взаимодействие работников в процессе организации и обеспечения обращения повышенной массы и длины, соединенных поездов.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 8. Оперативное планирование эксплуатационной работы станции.**

**Тема 8.1. Оперативное планирование эксплуатационной работы станции.** Виды планирования и порядок оперативного планирования маневровой работы железнодорожной станции. Исходные данные для разработки суточного плана поездной и грузовой работы. Содержание и показатели суточного плана работы станции. Содержание сменного планирования. Порядок текущего планирования.

*Практическое занятие.* Расчет составаобразования.

*Практическое занятие.* Текущее планирование работы на станции. Регулирующие мероприятия станции по компенсации отклонений на всех этапах оперативного планирования:

## **МОДУЛЬ 9. Информационное обеспечение эксплуатационной работы.**

### **Тема 9.1. Информационное обеспечение эксплуатационной работы.**

Информационные технологии в эксплуатационной работе железных дорог. Основные понятия и классификация информационных систем. Обзор информационных систем, используемых в эксплуатационной работе на железнодорожной станции.

*Семинар.* Информационное взаимодействие работников станции в АСУ СТ при обработке транзитных поездов с переработкой и без переработки.

*Практическое занятие.* Составообразование в комплексной системе автоматизации станционных процессов ИТАУР.

**Тема 9.2. Практическое занятие.** Алгоритм действий пользователя ОАО «РЖД» при несанкционированном воздействии на работу программного обеспечения и информационных систем ОАО «РЖД».

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

## **МОДУЛЬ 10. Технологический аудит производственного процесса сортировочной станции.**

**Тема 10.1. Технологический аудит производственного процесса сортировочной станции.** Общие положения, цели и задачи технологического аудита. Технология проведения аудита. Оформление результатов технологического аудита.

*Семинар.* Пути достижения улучшений по проблемным элементам технологического процесса работы станции.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

## **МОДУЛЬ 11. Безопасность движения поездов.**

**Тема 11.1 Классификация транспортных происшествий.** Классификация транспортных происшествий согласно Приказа Министерства транспорта РФ от 18 декабря 2014 года № 344.

**Тема 11.2. Обеспечение безопасности движения в нестандартных ситуациях.**

*Семинар.* Действия работников, связанных с движением, при получении информации о нестандартной ситуации.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

## **МОДУЛЬ 12. Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок.**

**Тема 12.1. Организация коммерческой работы в сфере грузовых перевозок.** Понятие, содержание и задачи грузовой и коммерческой работы. Классификация железнодорожных перевозок и перевозимых грузов. Нормативно-правовые акты в сфере грузовых перевозок.

*Семинар.* Классификация опасных грузов, особенности выполнения маневровой работы с опасными грузами. Основные документы, регламентирующие правила перевозки опасных грузов. Порядок ликвидации аварийных ситуаций.

*Семинар.* Операции с грузами на станциях отправления и назначения.

**Тема 12.2. Планирование и организация грузовых перевозок.** Порядок месячного планирования перевозок грузов. Правила приема и согласования заявок на перевозку грузов. Взаимодействие ЦФТО и ЦД при планировании и организации перевозок грузов.

**Тема 12.3** Правила определения нормативных сроков доставки грузов, порожних грузовых вагонов железнодорожным транспортом. Договорной срок доставки. Продление сроков доставки. Ответственность перевозчика за просрочку доставки груза, порожних вагонов, контейнеров. Классификатор причин задержек грузов и порожних грузовых вагонов. Оптимизации контроля за выполнением сроков доставки грузов.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

## **МОДУЛЬ 13. Охрана труда в ОАО «РЖД».**

**Тема 13.1. 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 13.2.** 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 маневрового (станционного).

*Практическое занятие.* Профессиональные заболевания и их профилактика.

*Практическое занятие.* Оказание первой помощи.

**Промежуточное тестирование (самотестирование).**

**МОДУЛЬ 14. 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 направления 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 января 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 сентября 2015 № 608н, научными работниками, руководителями и специалистами профильных организаций и предприятий, имеющими большой опыт практической работы (свыше пяти лет) в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы.

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

Заведующие кафедрами, профессора (имеющие ученую степень и/или ученое звание)	Доценты, старшие преподаватели, (имеющие ученую степень и/или ученое звание)	Научные работники	Иные категории преподавательского состава
4	4	1	2