Управление грузовой и коммерческой работой

Основные положения организации грузовой и коммерческой работы.

Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операции.

Технология перевозок грузов и его оформление

Железнодорожные пути необшего пользования.

Железнодорожные станции и узлы

Общие сведения о проектировании железнодорожных станций и узлов

Разъезды, обгонные пункты, промежуточные станции

Участковые станции

Управление эксплуатационной работой (ч.1)

Основы управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте

Управление эксплуатационной работой на станциях.

Основы управления вагонопотоками.

Управление эксплуатационной работой железнодорожных узлов

Управление эксплуатационной работой (ч.2)

График движения поездов. Элементы графика движения поездов и их расчет

Методика составления ГДП

Управление местной работой на участках железных дорог.

Управление эксплуатационной работой (ч.3)

Организация тягового обслуживания поездов.

Определение пропускной и провозной способности железнодорожной линии. Выбор способов усиления пропускной и провозной способности линии.

Техническое нормирование.

Управление работой локомотивов и локомотивных бригад.

Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

Основные понятия о сигналах. Классификация светофоров. Расстановка светофоров и изолирующих стыков в горловине участковой станции

Системы путевой блокировки. Автоматическая локомотивная сигнализация и автостопы

Диспетчерский контроль, техническая диагностика и ограждающие устройства на железнодорожном транспорте

Электрическая централизация стрелок и сигналов. Диспетчерская централизация и системы диспетчерского управления

Особенности и назначения железнодорожной связи. Линии связи, их конструкции и типы.

Технологическая телефонная связь, назначение, классификация. Виды и назначение оперативно-технологической связи. Перспективы развития ОТС с использованием современного оборудования.

Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения

Общее состояние безопасности движения поездов на сети железных дорог РФ за ряд последних лет. Основы теории безопасности.

Характеристика перевозочного процесса. Состояния перевозочного процесса. Дестабилизирующие факторы перевозочного процесса. Безопасность перевозочного процесса и риски потерь.

Виды и причины отказов в работе железнодорожных технических средств. Показатели надежности Влияние на безопасность движения надежности технических средств. Взаимосвязь надежности и показателя безопасности движения. Дисциплина на железнодорожном транспорте.

Классификация нарушений безопасности движения. Порядок служебного расследования случаев НБД на железных дорогах и в ОАО «РЖД». Планирование ревизорской работы по БД

Принципы управления безопасностью движения. Структура подразделений, обеспечивающих управление и контроль безопасности движения на железных дорогах РФ. Общественный контроль за ОБД.

Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте

Классификация технических средств обеспечения безопасности движения по их назначению и функциональным возможностям.

Бортовые технические средства обеспечения безопасности движения.

Классификация напольных технических средств автоматического контроля за техническим состоянием подвижного состава и их функциональные возможности в обеспечении безопасности движения.

Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожных станциях.

Основные факторы, влияющие на безопасность движения. Система управления безопасностью движения на железнодорожном транспорте.

Основы логистики

Основные понятия и определения логистики

Концепция и функции логистики

Функциональные области логистики

Управление транспортно-логистическими процессами

Промышленный транспорт

Роль и значение промышленного транспорта в единой транспортной системе.

Технология работы промышленного транспорта.

Генеральный план предприятия.

Взаимодействие магистрального и промышленного транспорта.

Управление на промышленном транспорте.

Информационные технологии на магистральном транспорте

Основные понятия и информация об функциональных подсистемах АСУЖТ.

Комплекс автоматизированных систем оперативного управления перевозочным процессом.

Высокоэффективные методы управления перевозочным процессом на базе использования новейших информационных технологий. Алгоритмы эффективного принятия оперативных решений.

Глобальная система позиционирования(GPS), глобальная навигационная спутниковая система(ГЛОНАСС).

Менеджмент качества в эксплуатационной работе

Система менеджмента качества на предприятии.

Схема осуществления деятельности по управлению качеством.

Принципы, инструменты и методы обеспечения качества и управления качеством на железнодорожном транспорте.

Корпоративная система управления качеством в ОАО «РЖД».

Проекты улучшения качества.

Управление качеством процесса переработки поездов на сортировочной станции.

Транспортная безопасность

Основные понятия, цели, задачи и принципы обеспечения ТБ.

Основные источники правового регулирования обеспечения транспортной безопасности.

Принципы обеспечения транспортной безопасности.

Мероприятия по обеспечению ТБ.

Транспортное право

Понятие, предмет и источники транспортного права.

Общие положения договорных отношений на транспорте.

Претензии и иски: виды, значение, порядок предъявления и разрешения. Ответственность за правонарушения в сфере транспортных отношений.

Лабораторный практикум по организации движения на железнодорожном транспорте (ч. 1)

Лабораторный практикум по организации движения на железнодорожном транспорте (ч. 2)