



**Книги издательства ФГБУ ДПО
«Учебно-методический центр по образованию
на железнодорожном транспорте»
Из фонда научно-технической библиотеки ИрГУПС
(2-е полугодие 2015 г., 2016 г.)**



Монографии



Белаш Т. А. Школа строительного искусства : монография / Т. А. Белаш, Т. И. Иванова, В. Б. Мартиров. – М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 94 с.

Книга посвящена истории преподавания архитектурно-строительных дисциплин в одном из старейших технических вузов страны.

Издание рассчитано на специалистов, также на широкий круг читателей, интересующихся историей профессиональной подготовки инженеров-строителей в Петербургском институте инженеров путей сообщения.

Инновационные процессы логистического менеджмента в интеллектуальных транспортных системах : монография : в 4 т. / ред.: Б. А. Левин, Л. Б. Миротин. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп.

Т. 1 : Инновационные процессы в рамках транспортного менеджмента. - 2015. - 336 с.



В первом томе рассматриваются вопросы инновационных процессов в сфере транспортного менеджмента, такие как тенденции развития транспортной отрасли и разработка концепций, моделей и механизмов логистического менеджмента интеллектуальной транспортной системой.

Инновационные процессы логистического менеджмента в интеллектуальных транспортных системах : монография : в 4 т. / ред.: Б. А. Левин, Л. Б. Миротин. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп.

Т. 2 : Формирование отраслевых логистических интеллектуальных транспортных систем. - 2015. - 343 с.



Второй том посвящен процессам формирования отраслевых логистических интеллектуальных транспортных систем, рассмотрены такие направления, как корпоративные логистические центры на железнодорожном транспорте, системы управления международными перевозками, технология перевозок мелких отправок в контейнерах, а также отражены результаты оптимизации объемов партии поставок в мультимодальных сообщениях.

Инновационные процессы логистического менеджмента в интеллектуальных транспортных системах : монография : в 4 т. / ред.: Б. А. Левин, Л. Б. Миротин. - М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп.

Т. 3 : Новые крупные инновационные разработки конкретных задач в области логистического менеджмента. - 2015. - 374 с.



В третьем томе более детально раскрываются вопросы практической реализации инновационных проектов в сфере логистического менеджмента на примере международного транспортного коридора «Север-Юг», приведены данные о результатах формирования и управления мультимодальной транспортной системой поставок нефти в Каспийско-Черноморском регионе.

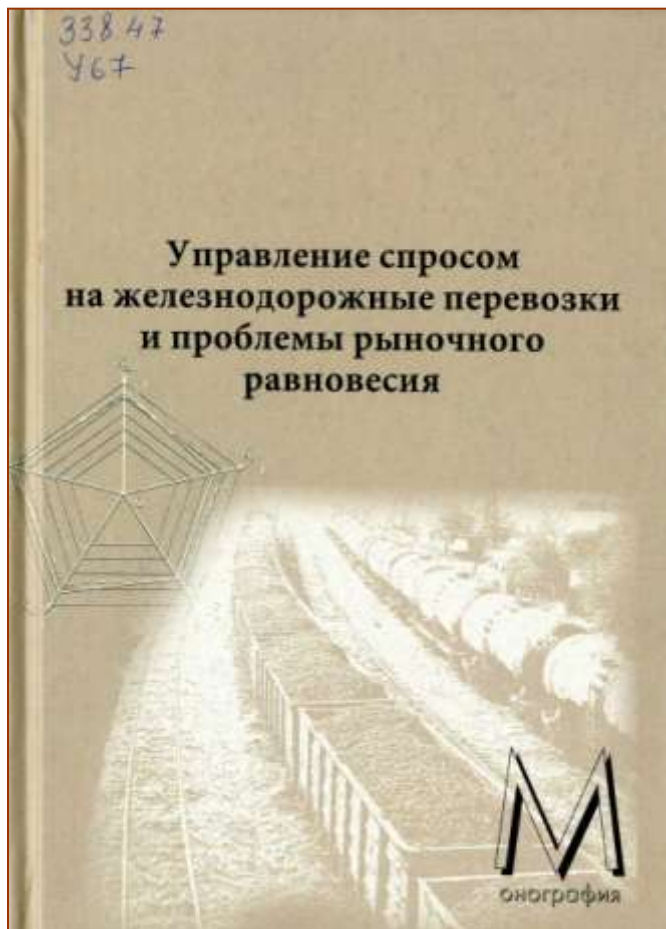
Инновационные процессы логистического менеджмента в интеллектуальных транспортных системах : монография : в 4 т. / ред.: Б. А. Левин, Л. Б. Миротин. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп.

Т. 4 : Наиболее крупные инновационные разработки конкретных задач в области логистического менеджмента. - 2015. - 499 с.



Четвертый том посвящён вопросам транспортно-логистических систем экспортных поставок зерна, ускоренным мультимодальным перевозкам, высокоскоростной обработке грузов.

Управление спросом на железнодорожные перевозки и проблемы рыночного равновесия : монография / Ю. И. Соколов [и др.]. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 320 с.



Рассмотрены методы управления спросом на железнодорожные перевозки по объему и качеству продукции в условиях развития конкурентного рынка железнодорожных перевозок. Предложены система мер для достижения долгосрочного равновесия на транспортном рынке и комплекс показателей, определяющих работу транспортных компаний в данном направлении. Монография предназначена для научных и практических работников железнодорожного транспорта.

Учебники и учебные пособия



Александрова Н. Б. Обеспечение безопасности движения поездов : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация ж. д.» ВО / Н. Б. Александрова, И. Н. Писарева, П. Р. Потапов. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 148 с.

В учебном пособии рассмотрен ряд требований действующей Инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте: обязанности, права и ответственность дежурного по железнодорожной станции, порядок отправления поездов при неисправностях различных средств сигнализации и связи и т. д.

Бабич А. В. Ремонт машин в строительстве и на железнодорожном транспорте : учеб. для вузов ж.-д. трансп. / А. В. Бабич, А. Л. Манаков, В. Щелоков. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 123 с.



Рассмотрены вопросы проектирования технологических процессов ремонта агрегатов и деталей путевых, строительных, дорожных машин и автомобилей.

Содержатся рекомендации по реализации отдельных операций технологического процесса ремонта, описано необходимое оборудование, используемые материалы.

Для бакалавров и для студентов специальности 190100.65

«Наземные транспортно-технологические средства».

Гринчар Н. Г. Основы пневмопривода машин : учеб. пособие / Н. Г. Гринчар, Н. А. Зайцева. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 364 с.



Приведены сведения по устройству, теоретическим основам, принципам действия и практическому использованию современного пневмопривода в машинах и механизмах. Рассмотрены системы различного оборудования для ряда отраслей промышленности, робототехники, автоматизированных систем и манипуляторов, применяемых в строительстве, автомобилестроении, на железнодорожном транспорте, принципы построения схем пневматических систем и методики расчета их основных параметров.

Воробьев Э. В. Технология, механизация и автоматизация путевых работ : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» ВПО : в 2 ч. / Э. В. Воробьев, Е. С. Ашпиз, А. А. Сидраков. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. Ч. 1. - 2015. - 308 с.



Рассмотрено воздействие эксплуатационных условий на работу железнодорожного пути, влияющее на изменение его фактического технического состояния; отражены проблемы повышения его надежности, перспективы улучшения основных технических показателей по состоянию на 2013 г., выполненные ПТКБ ЦП разработки современных технологий.

Может быть полезно специалистам путевого хозяйства при работах по техническому обслуживанию пути, организации учебы персонала.

Ивницкий В. А. Моделирование информационных систем железнодорожного транспорта : учеб. пособие для вузов ж.-д. трансп. / В. А. Ивницкий. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 276 с.



В учебном пособии раскрыты основные теоретические аспекты моделирования информационных систем железнодорожного транспорта. Рассмотрены математические модели и методы.

Показано практическое применение изложенного теоретического материала на примере разработки математической модели функционирования двухпутного железнодорожного участка для определения минимального расчетного интервала.

Предназначено для студентов транспортных вузов, специалистов в области информационных технологий на железнодорожном транспорте.

Кобзев В. А. Повышение безопасности работы железнодорожных станций на основе совершенствования и развития станционной техники : учеб. пособие по специальности 23.05.04 «Эксплуатация ж.-д.» / В. А. Кобзев, И. П. Старшов, Е. И. Сычев ; ред. В. А. Кобзев. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 264 с.



Рассмотрены сущность и проблемы коммерческой деятельности в сфере услуг и на транспорте. Подробно освещены особенности коммерческой деятельности в области железнодорожных перевозок. Приведены методы оценки коммерческой эффективности инвестиций и функционирования предприятий, методы коммерческих расчетов.

Рассмотрены вопросы учета состояния экономической конъюнктуры при осуществлении коммерческой деятельности, использования электронной коммерции на железнодорожном транспорте.

Для студентов экономических специальностей транспортных вузов, аспирантов, научных работников.

Корнилов С. Н. Основы логистики : учеб. пособие по специальности 23.05.04 «Эксплуатация ж. д.» / С. Н. Корнилов, А. Н. Рахмангулов, Б. Ф. Шаульский.- М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 302 с.



Настоящее учебное пособие представляет собой достаточно полный обзор современной концепции товародвижения – логистики. С позиций системного подхода рассматриваются структура и функции логистических систем, подробно описываются методики их моделирования, анализа и управления. Делается акцент на транспорт, являющийся критически важным элементом логистических систем. Материал проиллюстрирован большим количеством примеров из отечественного зарубежного опыта логистического менеджмента, даются рекомендации по использованию принципов логистики на практике.

Кравникова А. П. Осуществление деятельности предприятия по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 23.02.04"Техн. эксплуатация подъемно-трансп., строит., дорож. машин и оборудования (по отраслям)" СПО / А. П. Кравникова. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 104 с.



Приведены основные сведения о гидравлическом и пневматическом приводе путевых и строительных машин, их конструктивном исполнении, основных характеристиках и принципах действия.

Подробно изложены особенности устройства элементов гидро и пневмопривода, назначение и функции основных гидравлических элементов машин, таких как насосы, гидродвигатели, распределители и др., также вспомогательного оборудования.

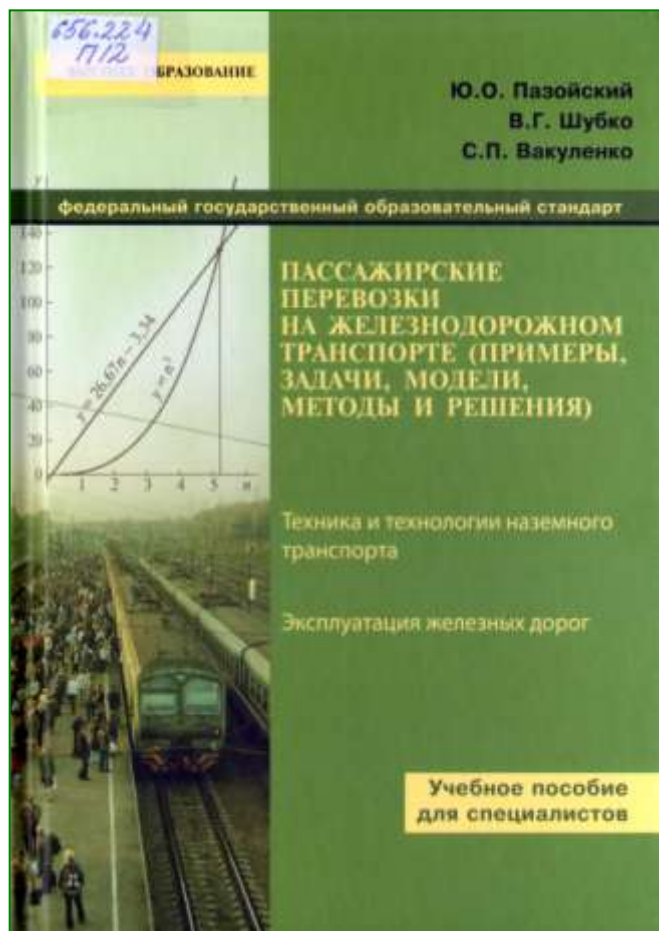
Рассмотрены **СХЕМЫ** гидравлических и пневматических устройств и систем путевых и строительных машин с описанием их функций.

Майборода В. П. Основы обеспечения качества : учебник / В. П. Майборода, В. Н. Азаров, А. Ю. Панычев. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 314 с.



В книге рассмотрены базовые принципы и практика менеджмента, обеспечения качества снабжения и производства, управления процессами, методы и инструменты качества, моделирования бизнес-процессов, модели оценочных качеств продукции и объектов транспортной инфраструктуры сложной природы, учитывающие факторы нечёткостей и неопределённости. Предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся в рамках направлений «управление качеством», «менеджмент», аспирантов и научных сотрудников.

Пазойский Ю. О. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте (примеры, задачи, модели, методы и решения) : учеб. пособие по специальности 23.05.04 «Эксплуатация ж. д.» / Ю. О. Пазойский, В. Г. Шубко, С. П. Вакуленко. - М. : УМЦ по на ж.-д. трансп., 2016. - 364 с.



Рассмотрены основные задачи организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте в дальнем и пригородном сообщении. Приведены математические модели, адекватно отражающие перевозочный процесс, а также методы определения оптимальных параметров системы освоения дальних и пригородных пассажиропотоков, в том числе назначений и схем составов дальних поездов, размеров движения пригородных поездов, числа и размещения пассажирских и зонных технических станций.

Сидоров Ю. П. Системы обеспечения микроклимата на объектах железнодорожного транспорта : учеб. для вузов ж.-д. трансп. / Ю. П. Сидоров, Т. В. Гаранин, Е. В. Тимошенкова ; под ред. Ю. П. Сидорова. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп. 2015. - 260 с.



Изложены термодинамические свойства влажного воздуха, методы выбора его расчётных параметров и тепловлажностной обработки. Приведены принципиальные схемы систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, применяемые на объектах железнодорожного транспорта, расчётов отдельных аппаратов систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также основные принципы их выбора и эксплуатации. Учебное пособие предназначено для бакалавров.

Финоченко В. А. Аттестация рабочих мест по условиям труда : учеб. пособие для студентов вузов ж.-д. трансп. / В. А. Финоченко, Т. А. Финоченко. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 158 с. – Учеб. пособие для бакалавров.



Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» высшего профессионального образования (бакалавриат) и предназначено для студентов профиля «Безопасность технологических процессов и производств». Может быть использовано студентами и аспирантами в учебном процессе при изучении нормативных правовых актов по охране труда.

Худоногов А. М. Основы электропривода технологических установок с асинхронным двигателем : учеб. пособие для вузов ж.-д. трансп. / А. М. Худоногов, И. А. Худоногов, Е. М. Лыткина. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 336 с.



На примере трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором рассмотрены основные для привода технологических установок локомотиво — и вагоноремонтных предприятий железнодорожного транспорта: вентиляционных, и компрессорных установок, подъемно-транспортных машин механизмов, металлорежущих станков,

кузнечно-прессового оборудования, трансбордеров, установок для обточки колесных пар и др.

Предназначено для студентов электромеханических специальностей вузов железнодорожного транспорта.

Экономика труда и система управления трудовыми ресурсами на железных дорогах Российской Федерации и республики Казахстан : учеб. пособие для вузов ж.-д. трансп. / Л. В. Шкурина [и др.] ; ред.: Л. В. Шкурина, К. Ж. Даубаев. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2015. - 352 с.



Освещены вопросы рынков труда и занятости в Российской Федерации и Республике Казахстан. Отражена современная система управления трудовыми ресурсами: организация, нормирование, планирование и оплата труда, оценка эффективности использования трудовых ресурсов. Предназначено для обучающихся по направлению «Экономика», аспирантов и специалистов в системе управления трудовыми ресурсами на железнодорожном транспорте.

Чернов Ю. А. Электроснабжение железных дорог : учеб. пособие для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» ВО / Ю. А. Чернов. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 406 с.



Изложен материал, касающийся в основном электроснабжения железных дорог переменного тока. Приведены схемы соединения обмоток трансформаторов подстанций системы 25 кВ и 2×25 кВ и присоединения их к питающим линиям.

Рассмотрены методы расчета сопротивлений тяговой сети при двух- и трехпроводной тяговой сети. Впервые в учебной литературе описана методика расчета токораспределения в трехпроводной системе электроснабжения $25+n$ кВ, частным случаем которой является система 2×25 кВ.

Якушев А. Я. Автоматизированные системы управления электрическим подвижным составом : учеб. пособие по специальности 23.05.03 "Подвижной состав ж. д." / А. Я, Якушев. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2016. - 302 с.



Изложены основные принципы построения и функционирования систем автоматизированного управления тяговыми и тормозными режимами всех типов серийного электроподвижного состава отечественного производства постоянного и переменного тока с асинхронными тяговыми электродвигателями, а также устройство и характеристики основных кассетных модулей, оставляющих эти системы. Даны характеристики аналоговых и цифровых микросхемных элементов, схемно-техническое устройство и характеристики функциональных элементов, построенных на их основе.