

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
**«Учебно-методический центр по образованию
на железнодорожном транспорте»**

КАТАЛОГ—2015

**УЧЕБНЫХ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ,
НАУЧНЫХ И ДРУГИХ ИЗДАНИЙ
ВУЗОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**



Москва
ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»
2016

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Учебно-методический центр по образованию
на железнодорожном транспорте»

КАТАЛОГ
УЧЕБНЫХ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ,
НАУЧНЫХ И ДРУГИХ ИЗДАНИЙ
ВУЗОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
2015

Москва
ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»
2016

От издательства

Предлагаем вашему вниманию ежегодный аннотированный каталог учебных, учебно-методических пособий, научных и других изданий вузов железнодорожного транспорта.

Цель сборника — способность осведомленности о научных достижениях коллег из других вузов и более тесному сотрудничеству, а также расширить область поиска необходимых научных сведений как для преподавательского состава, так и для аспирантов и студентов.

Аннотированный каталог составлен в соответствии с материалами, представленными вузами Росжелдора.

По всем вопросам и предложениям обращаться в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» по адресу:

105082, Москва, Бакунинская ул., 71.

Тел.: +7 (495) 739-00-30,

e-mail.: info@umcزدt.ru

<http://www.umcزدt.ru>

Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)

Учебные пособия

Абдухманов Х.А. Корпоративная безопасность. Конспект лекций

В конспекте лекций рассмотрены основные положения формирования и функционирования системы корпоративной безопасности в организации. Рассмотрен комплекс мер и средств, направленных на снижение риска, связанного с возможностью нанесения ущерба организации, методы пресечения каналов утечки информации, представлена взаимосвязь подразделений компании со службой корпоративной защиты для обеспечения кадровой безопасности, информационной безопасности, экономической безопасности, физической безопасности. Приведены принципы проведения аудита безопасности. Освещены основы приверженности компаний определенным принципам для обеспечения сохранности данных и создания безопасной рабочей обстановки в подразделениях компаний и бизнеса в целом.

Аветикян М.А., Шапкин И.Н. Технологический аудит производственных процессов в основных видах деятельности на железнодорожном транспорте

В учебном пособии рассматриваются основные принципы и методы организации и проведения технологического аудита производственных процессов в бизнес-единицах холдинга «РЖД» и подразделениях ОАО «РЖД».

На основе положений, действующих отраслевых и корпоративных стандартов показаны возможности технологического аудита в решении задач повышения эффективности управления в производственных видах деятельности. Содержатся требования к уровню компетенции специалистов по аудиту, процедурам формирования аудиторских групп и оформлению результатов их работы.

Раскрывается роль технологического аудита как комплексного инструмента оценки соответствия реализованных технологических процессов установленным корпоративным требованиям, типовым нормам и стандартам, а также выявления резервов повышения эффективности производственной деятельности на основе сопоставления с передовыми инновационными технологиями в железнодорожной отрасли.

Учебное пособие предназначено для студентов выпускных курсов и аспирантов университета.

Алферова Н.Г. Немецкий язык. Дистанционное обучение. 1 курс

Учебное пособие предназначено для дистанционного обучения студентов 1-го курса Гуманитарного института, изучающих немецкий язык. По-

содержание основано на компетентностном подходе и соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Пособие включает в себя четыре модуля: «Биография. Резюме. Трудоустройство», «Университет. Система образования в России и в стране изучаемого языка», «Страноведение. Страна изучаемого языка. Государства, говорящие на изучаемом языке. Россия», «История железнодорожного транспорта. РЖД и железные дороги страны изучаемого языка. Роль железнодорожного транспорта в развитии туризма», «Экология. Экология транспорта. Гринпис», «Международные организации. Евросоюз, ИНТЕРПОЛ, ОБСЕ, ООН», «Международные организации железных дорог», тексты и задания для самостоятельной работы, грамматический справочник, базу вопросов для промежуточной аттестации, тесты для проведения тестирования по каждому из модулей и немецко-русский словарь.

В структуру каждого модуля входит текстовый материал с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, задания для обобщения лексического материала, подготовки презентаций, проведения дискуссий и ролевых игр, направленные на формирование компетенций.

Изучив данное пособие, студенты освоят лексический материал по указанным темам, приобретут необходимые знания по грамматике немецкого языка, смогут общаться с зарубежными партнерами. Студенты овладеют способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. Они научатся логически верно и аргументированно строить устную и письменную речь, владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного.

Основная цель учебного пособия — формирование умений и навыков различных видов чтения, а также устной профессионально ориентированной речи.

Апатцев В.И., Иванкова Л.Н., Иванков А.Н. Железнодорожные станции и узлы. Ч. I

Содержит основные понятия и определения, общие требования к проектированию отдельных пунктов, а также основные теоретические положения проектирования и развития разъездов, обгонных пунктов, промежуточных и участковых станций железных дорог России. Приведены контрольные вопросы и тесты, выполнение которых позволит закрепить знания по курсу.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Эксплуатация железных дорог».

Аристова Д.А. Учет расходов в ОАО «РЖД»

Работа железнодорожного транспорта как отрасли хозяйства, имеет целый ряд особенностей, отражающихся на формировании расходов транспортных предприятий. В учебном пособии рассмотрены теоретические и

методические принципы классификации, формирования и отражения в учете расходов ОАО «РЖД». Описаны и проанализированы положения новых документов, регламентирующих формирование расходов железных дорог, классификация затрат, системы управленческого учета, калькулирование себестоимости по видам деятельности в современных условиях.

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и предназначено для студентов магистерской программы «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» (направление 38.04.01 «Экономика»), изучающих дисциплину «Управленческий учет».

Аристова Д.А., Гаврилюк Т.М., Семина И.В., Нуриманов Р.Н. Учет и анализ. Конспект лекций

В лекциях излагаются: теоретическое содержание основных понятий бухгалтерского учета, его сущность, функции и методические элементы. Определены понятие и знание экономического анализа. Сформулированы наиболее общие задачи, решаемые посредством экономического анализа в управлении предприятием (организацией). Охарактеризована бухгалтерская финансовая отчетность как основной, наиболее общий, унифицированный источник информации для обоснования управленческих решений в области экономики и финансов.

Раскрыто содержание стандартных приемов анализа результатов хозяйственной деятельности и финансового состояния организации по данным ее финансовой отчетности на примере холдинга ОАО «РЖД».

Предназначено для студентов направления «Менеджмент» ВУЗов железнодорожного транспорта. Может быть полезно преподавателям, аспирантам, научным и практическим работникам, занимающимся изучением причин изменений экономических явлений.

Арушанов В.З., Канаков Д.В. Хрестоматия по культурологии

Хрестоматия по культурологии представляет собой антологию тематически подобранных культурологических текстов, трудов мыслителей различных эпох, а также памятников мировой художественной культуры.

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки выпускников высшей школы по циклу «общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины». В текстах учебного пособия освещаются сущность и предназначение культуры, основные культурологические школы, рассматривается история мировой и отечественной культуры, вопросы сохранения мирового и национального культурного наследия.

Хрестоматия по культурологии представляет собой учебное пособие для студентов ВУЗов с ориентацией на специфику высших технических учебных заведений.

Ашпиз Е.С., Замуховский А.В. Железнодорожный путь скоростных и высокоскоростных магистралей

Учебное пособие посвящено особенностям конструкции железнодорожного пути скоростных и высокоскоростных магистралей.

В пособии приведены данные о взаимодействии пути подвижного состава в условиях скоростного и высокоскоростного движения. Даны требования к элементам верхнего строения пути и земляного полотна. Рассмотрены особенности расчетов конструкций пути в условиях скоростного и высокоскоростного движения. Приведены конструктивные решения для пути на балласте и безбалластного пути.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» вузов железнодорожного транспорта. Оно может быть использовано слушателями курсов повышения квалификации преподавателей и специалистов, а также практическими работниками железнодорожного транспорта, занимающимися вопросами проектирования и технического обслуживания железнодорожного пути в условиях скоростного и высокоскоростного движения.

Ашпиз Е.С. и др. Проектирование земляного полотна в сложных природных условиях

В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования земляного полотна новых железных дорог и усиления и стабилизации эксплуатирующегося земляного полотна. Дано понятие сложных природных условий и рассмотрены неблагоприятные инженерно-геологические процессы и условия, влияющие на работу железнодорожного пути. Представлены условия индивидуального проектирования земляного полотна. Даны нагрузки и воздействия на земляное полотно. Приведены методы расчетов земляного полотна на прочность, устойчивость и деформативность земляного полотна. Даны методы проектирования и конструктивные решения земляного полотна и его сооружений и устройств в условиях распространения различных неблагоприятных инженерно-геологических условий, в т.ч. на участках проявления карста, слабых оснований, скально-обвальных явлений.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» вузов железнодорожного транспорта. Оно может быть использовано слушателями курсов повышения квалификации преподавателей и специалистов, а также практическими работниками железнодорожного транспорта, занимающимися вопросами проектирования и технического обслуживания земляного полотна железнодорожного пути.

Баженов Ю.М. Международные транспортные коридоры

В учебном пособии изложены основные темы, изучаемые в рамках дисциплины «Международные транспортные коридоры». Значительное внимание уделено их роли в развитии межгосударственных экономических и культурных связей, а также в обеспечении государственной безопасности России.

Уникальное географическое расположение России между Западом и Востоком, между глобальными рынками и центрами промышленного и научно-технического развития определяют ее ведущую роль в межконтинентальных связях между государствами Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона. Однако такое положение транзитной страны используется на недостаточном уровне.

Именно поэтому так важна роль формирующейся в настоящее время системы Международных транспортных коридоров (МТК) в экономическом и социальном развитии нашей страны, в т.ч. ее отдаленных и малонаселенных территорий, представляющая собой международную транспортную инфраструктуру, обладающую едиными техническими параметрами, основанную на передовых информационных, транспортно-логистических, строительных и др. технологиях.

Баранов Л.А. Расчет оценок показателей достоверности приема дискретной информации. Проектирование кодера и декодера БЧХ-кода

В учебном пособии приведена методика расчета вероятности ошибки приема двоичного сигнала при передаче с пассивной паузой и разнополярными импульсами, при приеме со стробированием и с интегрированием, модель помехи — аддитивная гауссовская. Приведена методика расчета оценок показателей достоверности приема дискретной информации, способ построения БЧК кода, обеспечивающего заданную вероятность трансформации, описан метод построения кодера и декодера для обнаружения ошибок. Приведены варианты заданий для курсовых работ (проектов).

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих вопросы передачи дискретной информации в системах связи и телекоммуникации, может быть использовано инженерами и аспирантами, работающими в указанной области.

Баскакова И.С. Дартс. Первый год обучения. Конспект лекций

Конспект лекций знакомит любителей дартса с методикой развития точности специфических движений. Помогает узнать, какое оборудование и аксессуары необходимы для игры в дартс, как выбрать индивидуально дротики для игры. Подробно описаны разнообразные варианты игры в дартс, а также советы начинающим и другая многочисленная информация для игроков.

Баташов С.И. Решение тяговых задач с использованием средств вычислительной техники

В настоящем издании рассматривается применение универсальной интегрированной среды MathCad и табличного процессора Excel для решения тяговых задач. Мощные визуальные средства облегчают вычисления и помогают лучше понять решаемые задачи. Готовые решения могут быть использованы при проведении тяговых расчетов, определения энергооптимальных режимов ведения поезда, рационального способа обслуживания поездов локомотивами, а также решения практических вопросов, связанных с организацией движения поездов.

Предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего образования «Подвижной состав железных дорог», «Эксплуатация железных дорог» и «Технология транспортных процессов».

Батурин А.П., Коваленко Н.А., Морозов В.Н. Автоматизированная система ведения и анализа графика исполненного движения (ГИД Урал - ВНИИЖТ)

Учебное пособие может быть использовано для изучения теоретических основ построения, функционирования и порядка использования автоматизированной системы ГИД Урал - ВНИИЖТ. Учебное пособие предназначено для обучения специалистов в области управления эксплуатационной работой станций и участков, а также может быть полезно для работников, занимающихся эксплуатацией и развитием существующих автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом.

Батурин А.П., Прокофьева Е.С., Морозов В. Н. Автоматизированная система управления местной работой (АСУ МР)

Учебное пособие содержит изложение материалов, касающихся обучению порядка использования автоматизированной системы АСУ МР. Курс содержит изложение вопросов, связанных с особенностями технологии местной работы в современных условиях, а также информационным и методическим обеспечением, организационной структурой и функциональным составом АСУ МР. Содержит тесты для контроля знаний студентов по изучению теоретического курса и выполнению практических работ по АСУ МР.

Учебное пособие предназначено для студентов 4, 5-го курса специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог» и студентов 3, 4-го курсов специальности 190700 «Технология транспортных процессов», а также может быть полезно специалистам и оперативно-диспетчерскому персоналу Диспетчерских центров управления перевозками, ответственных за организацию и планирование поездной и грузовой работы, специалистам в области управления работой железнодорожных станций и участков, работ-

никам, занимающихся эксплуатацией и развитием существующих автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом.

Батурин А.П., Прокофьева Е.С., Морозов В.Н. Автоматизированная система управления работой станции (АСУ СТ)

Учебное пособие содержит изложение материалов, касающихся обучению порядка использования автоматизированной системы АСУ СТ. Курс содержит изложение вопросов, связанных с технической работой станций в современных условиях, а также информационным и методическим обеспечением, организационной структурой и функциональным составом АСУ СТ. Содержит тесты для контроля знаний студентов по изучению теоретического курса и выполнению практических работ по АСУ СТ.

Учебное пособие предназначено для студентов 4, 5-го курса специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог» и студентов 3, 4-го курсов специальности 190700 «Технология транспортных процессов», а также может быть полезно специалистам в области управления работой железнодорожных станций и участков и работникам, занимающимся эксплуатацией и развитием существующих автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом.

Батурин А.П., Морозов В.Н., Шмаль В.Н. Автоматизированная система подготовки и оформления перевозочных документов (ЭТРАН)

Система «ЭТРАН» предназначена для электронного документооборота при взаимодействии с пользователями услуг железнодорожного транспорта при организации перевозок грузов. В рамках системы «ЭТРАН» решаются вопросы подготовки и оформления перевозочных документов в системе электронного документооборота. В системе учтены требования по защите конфиденциальной информации.

Учебное пособие по изучению функциональных особенностей системы ЭТРАН предназначено для специалистов в области оформления перевозочных документов.

Учебное пособие по обучению порядка использования автоматизированной системы ЭТРАН разработано в соответствии с основными нормативными документами и инструкциями ОАО «РЖД».

Белкин М.В. Организация и планирование производства

В учебном пособии изложены теоретические основы организации и планирования производства в условиях рыночной экономики; технические, экономические и управленческие аспекты организации производства. Раскрыты основные практические направления рациональной организации производства на предприятиях железнодорожного транспорта. Изложены

вопросы организации и планирования производства по основным видам деятельности ОАО «РЖД».

Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлениям «Менеджмент» и «Экономика».

Белкин М.В. Регламентация и нормирование труда

В учебном пособии рассматриваются теоретические основы регламентации и нормирования труда сотрудников организации, необходимых для обеспечения эффективной работы службы по управлению персоналом организации, современные представления о регламентации и нормировании труда как важнейших инструментах совершенствования организационных систем в целом и повышения эффективности управленческого труда в частности.

Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлению «Управление персоналом».

Биленко Г.М., Лысиков М.Г., Симачкова И.В., Волкова С.Г. Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений

Изложены теоретические основы организации эксплуатационной работы железнодорожных линий, организации вагонопотоков, составления и выполнения графика движения поездов. Приведена методика расчета провозной и пропускной способности железнодорожных линий и выбора эффективных средств ее увеличения.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Эксплуатация железных дорог».

Быков Ю.А. Элементы плана и продольного профиля. Конспект лекций

Приведены основные элементы плана железных дорог и нормативные требования к их проектированию. Изложены особенности проектирования переходных кривых и определения их параметров для линий различных категорий. Даны рекомендации по проектированию зависимых (смежных) кривых. Приведены основные элементы плана двухпутных железных дорог. Рассмотрены основные элементы продольного профиля железных дорог. Приведена классификация уклонов продольного профиля (ограничивающие уклоны и уклоны проектирования). Рассмотрены способы сопряжения смежных элементов продольного профиля, определения длины элементов и разницы сопрягаемых уклонов. Даны рекомендуемые и допустимые нормы их проектирования.

Лекции предназначены для студентов при изучении дисциплины «Изыскания и проектирование железных дорог» по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Ветошкин А.П., Некрасова Н.А., Некрасов С.И. Философия. Учебник

Настоящий учебник предназначен для студентов технических и экономических специальностей. В доступной форме дается систематизированное изложение философии в структурной целостности ее истории и теории. Проблемное поле и ценностные ориентации философского постижения мира и человека осмыслены в духе русской традиции, конкретизированы применительно к хозяйственно-экономической жизнедеятельности общества, образования и воспитания личности.

Учебник написан в соответствии с требованиями общеобразовательного государственного стандарта и рассчитан на студентов, аспирантов и преподавателей.

Визиров Ю.В. Инженерная геодезия

Инженерно-геодезические работы на объектах железнодорожного транспорта и его инфраструктуры выполняются относительно определяемых традиционными и спутниковыми методами федеральных пунктов, являющихся исходными для абсолютно всех отраслей экономики как страны, так и ее государств-партнеров в общих логистических связях. Поиск взаимного положения исходных знаков и реперов, естественных и искусственных местных объектов для возведения здесь новых конструкций, систематический мониторинг их фактического положения относительно проектного или технически допустимого — выполнимы измерительными технологиями регистрации длины, высоты, углов, горизонтальных и вертикальных углов для программного счета координат в принятых системах счета. Современные приборы максимально используют достижения электроники в части сбора данных типа лазерной локации, диффузного отражения света, сканирования пространства для программного управления землеройными и строительными машинами и механизмами. Программная оснастка измерительных приборов ускоряет регистрацию результатов на табло оператора, в накопитель памяти или сразу в центр управления строительными процессами. Пособие снабжено алфавитным указателем и предназначено для обучающихся и производственников в части изысканий и проектирования, строительства и эксплуатации, ремонта и реконструкции железных и автомобильных дорог, мостов и тоннелей, промышленных и гражданских зданий. Учебное пособие для студентов строительной специальности 270204.

Визиров Ю.В., Матвеев А.С., Тихонов А.Д. Метрология, стандартизация, сертификация

Излагаются основы классической метрологии в части обеспечения единства принятых систем оценки, методов и технических средств измерения физических величин, математической обработки результатов. Вни-

мание обращено на приоритетные для строителей и транспортников аппаратуры измерений. Анализируется преемственность технических условий, строительных норм и правил, стандартов головных организаций. Контролем качества продукции и соблюдения технических регламентов здесь признаются процедуры лицензирования и сертификации.

Учебное пособие предназначено для студентов 3-го курса строительных специальностей.

Воробьев Э.В. и др. История строительного-путевого дела. Ч. 2

Учебное пособие разработано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (специалитет) для специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

Цель пособия — ознакомить студентов транспортных вузов с историей развития железнодорожной отрасли. Содержание пособия направлено на приобретение студентами — будущими инженерами-путейцами профессиональных знаний, начиная с истоков: от учреждения в 1809 г. единого государственного органа по управлению всеми путями сообщения Российской империи и Института Корпуса инженеров водяных и сухопутных сообщений (впоследствии ЛИИЖТ, сейчас ПГУПС), строительства первой в России Царскосельской железной дороги, дальнейшего развития сети дорог и путевого хозяйства вплоть до наших дней.

Учебное пособие предназначено для студентов транспортных вузов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» для использования при изучении курса «История строительного-путевого дела».

Воробьев Э.В., Ковалев И.Ф., Абрашитов А.А. Комплексная оценка состояния пути

Содержание пособия базируется на распоряжении ОАО «РЖД» от 12 января 2012 г. № 72 «О внесении изменений в Руководство по комплексной оценке состояния пути». Комплексная оценка состояния объектов железнодорожного пути, формируемая на основе фактических данных средств диагностики и генеральных (весенних и осенних) осмотров пути, используется в системе мониторинга по прогнозированию состояния и планированию мероприятий в рамках технического обслуживания пути.

В пособии приводятся критерии и уровни комплексной оценки, в конечном итоге определяющие фактические показатели безопасности движения поездов для каждого километра и объекта пути. Результаты комплексной оценки определяют потребности по видам путевых работ и успешность (качество) их выполнения производственными путевыми подразделениями.

ми, а также фиксируются в системе итоговой технической паспортизации дистанций пути.

Пособие предназначено для практических занятий в дисциплине «Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути» и использования его в процессе дипломного проектирования студентами по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Гаврилюк Т.М., Семина И.В. Бухгалтерский учет и анализ. Ч. 1. Бухгалтерский учет

В пособии представлены основные понятия, принятые в теории и практике современного бухгалтерского учета, рассмотрены вопросы возникновения, развития бухгалтерского учета и его современная роль в управлении организацией. При написании учебного пособия использовались актуальные редакции нормативных документов, регулирующих порядок ведения бухгалтерского учета на территории Российской Федерации.

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования для студентов-бакалавров направления 38.03.01 «Экономика», изучающих дисциплину «Бухгалтерский учет и анализ».

Гаврилюк Т.М., Семина И.В. Бухгалтерский учет и анализ. Ч. 2. Анализ

Излагается содержание и значение экономического анализа в системе управления экономикой организации. Определены задачи анализа и принципы организации аналитической работы. Охарактеризована бухгалтерская отчетность как основной источник информации для анализа. На современном уровне экономических знаний раскрываются приемы и способы выполнения аналитических процедур. Стандартные приемы и методы экономического анализа рассмотрены на примерах ОАО «РЖД» с учетом особенностей железнодорожного транспорта.

Предназначено для студентов направления «Экономика» ВУЗов железнодорожного транспорта. Может быть полезно преподавателям, аспирантам, научным и практическим работникам, занимающимся изучением причин изменений экономических явлений.

Герасимов М.М., Разуваев А.В. Общая теория систем. Конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине «Общая теория систем» позволяет студентам на основе полученных знаний сформировать понятийный аппарат для овладения различными дисциплинами, входящими в курс обучения. Основопологающие принципы, изучаемые в данной дисциплине, помогают сформировать целостную систему изучения и познания различных

явлений в экономической, политической и общественной жизни. Знание системного анализа позволяет проводить анализ ситуации и находить пути ее успешного разрешения, т.е. формирует успешного менеджера.

Герасимов М.М., Ступникова Е.А. Основы маркетинга. Конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине «Основы маркетинга» позволяет студентам на основе знаний понятийного аппарата дисциплины сориентироваться в сложившейся рыночной ситуации, вести себя в качестве профессиональных деятелей рынка более эффективно. Знания в области основ маркетинга позволят грамотно разбираться в структуре рынка продукции (услуги), действующих на рынке субъектов, законы функционирования рынка, а также выполнять комплексный анализ рынка продукции (услуги). Поскольку знания в области инструментов маркетинга многообразны, то начинать изучение данной дисциплины необходимо с его основ.

Гершвальд А.С. Тестирование комплексов задач прогнозирования и внутрисуточного планирования

Дано описание информационных технологий пользователей некоторой информационной системы. Разработаны варианты контрольных примеров для тестирования информационных технологий и поддерживающих их задач. Описаны технологии тестирования. Приведены образцы составления отчетов о лабораторных работах. Представлены вопросы для зачета с ответами на них.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Эксплуатация железных дорог».

Гершвальд А.С., Еловиков М.А., Басыров М.А.; под ред. А.С. Гершвальда. Теория транспортных процессов

В пособии в качестве предмета изучения выделены две группы объектов: основные технологические процессы железнодорожного транспорта общего пользования и поддерживающие их системы. При этом для каждой группы рассмотрены две стадии их жизненного цикла: начальная организация и последующее функционирование. В состав процессов и систем включены как производственные, так и обслуживающие их, информационные процессы и системы. Представленный материал служит базой для последующего изучения предмета «Информационные технологии на транспорте».

Предназначено для студентов II курса бакалавриата заочной формы обучения по направлению «Технология транспортных процессов» профиль «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе».

Гиоргадзе М.Г., Корниенко Н.А., Меренкова Т.В. Варианты задач по элементарной математике

Варианты задач по элементарной математике предназначены студентам 1-го курса различных специальностей ИТТСУ МИИТа, особенно давно окончившим среднюю школу или техникум, быстро повторить формулы, часто встречающиеся при решении практических задач разнообразных разделов курса высшей математики. Пособие содержит большое количество задач для индивидуального выполнения, решение которых в дальнейшем поможет освоить курс высшей математики и самостоятельно успешно производить практические расчеты. Издание может быть рекомендовано и преподавателям, которые проводят занятия по повышению уровня знаний поступивших на 1-й курс студентов.

Глинчиков Д.Ю., Навценя В.Ю. Пожарная безопасность. Конспект лекций

В учебном пособии раскрыты все вопросы организационной деятельности администрации учреждений и муниципальных образований по выполнению требований закона «О пожарной безопасности».

Для студентов учреждений высшего образования.

Глушенко В.В. Менеджмент

Разработаны новые методы, процедуры проектирования в менеджменте, выделены и разрабатываются системные основы менеджмента (совокупность методов, составляющих основы менеджмента в любой сфере деятельности), учтены практика менеджмента и конфликтов переходного периода, положения Гражданского кодекса РФ. Методы менеджмента структурированы в соответствии с логикой решения реальных проблем.

Книга может использоваться как учебное пособие по курсу «Менеджмент», «Менеджмент в сервисе».

Для студентов, преподавателей, научных работников, аспирантов, менеджеров-практиков, работающих в различных отраслях деятельности.

Глушенко М.Д. Магнитные материалы электрических машин

Рассмотрены основные вопросы теории магнитных материалов, представлена их классификация и особенности применения в конструкциях тяговых электрических машин железнодорожного транспорта. Представлены способы учета параметров магнитных материалов при расчетах магнитного поля с применением вычислительной техники. Учебное пособие предназначено для студентов специальностей «Подвижной состав железных дорог», а также для студентов, изучающих курс «Электрические машины». Может быть полезным аспирантам, конструкторам и инженерам, занятым разработкой, проектированием, испытанием и диагностикой электрических машин.

Гречаник А.В. Информатика в путевом хозяйстве

В учебном пособии «Информатика в путевом хозяйстве» излагаются теоретические основы информатики и практические методы работы на персональных компьютерах, способы передачи информации в сети Интернет. Рассмотрены методы обработки данных на ЭВМ. Приведены примеры решения.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Гринчар Н.Г., Зайцева Н.А. Гидроцилиндры. Часть 2

В пособии рассмотрены принципы действия, конструкции и выбор параметров гидравлических цилиндров различных типов.

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Наземные транспортно-технологические средства» и бакалавров направления подготовки «Мехатроника и робототехника», изучающих дисциплины «Гидравлика и гидропневмопривод», «Приводы и системы управления путевых машин», «Приводы роботов».

Данилин В.Ф. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий. Конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» часть 1 «Теоретические основы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия» (1 модуль) подготовлен в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров «Экономика», примерной программой профильного УМО по дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия», а также рабочей программой МИИТа по этой дисциплине.

Дисциплина «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)» изучается студентами 4-го курса и входит в базовую часть профессионального цикла БЗ, и включает два раздела (модуля):

раздел 1 «Теоретические основы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия» (1 модуль);

раздел 2 «Методы анализа использования производственных ресурсов, результатов хозяйственной деятельности предприятия и оценки его финансового состояния» (2 модуль).

В данном издании раскрываются способы и алгоритмы выполнения аналитических процедур дискретного факторного анализа методами элиминирования.

Данилина М.Г. Основы планирования на предприятиях. Курс лекций

В учебном пособии рассмотрены актуальные вопросы организации планирования на железнодорожном транспорте в современных условиях, обобщены и систематизированы основные применяемые методы планирования, рассмотрены общие положения по разработке планов деятельности транспортной компании.

После каждой темы приводятся вопросы и задания для проверки и закрепления знаний.

Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Торговое дело».

Демченко Л.В. Французский язык. Дистанционное обучение. II курс

Данное издание является учебным пособием для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Гостиничное дело» и рассчитано на 252 часа аудиторной и внеаудиторной работы. Пособие основано на компетентностном подходе и соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Пособие состоит из семи модулей: «Основы государства и права Российской Федерации. Право в индустрии гостеприимства», «Развитие гостиничного бизнеса. Работа в отрасли», «Основы индустрии гостеприимства. Маркетинг гостиничного предприятия», «Менеджмент. Гостиничный менеджмент. Менеджер и его задачи», «Технология и организация услуг питания. Ресторанный бизнес», «PR и реклама в гостиничном бизнесе», «Ведение деловой корреспонденции. Психология и этика делового общения», тексты и задания для самостоятельной работы и развития компетенций, грамматический справочник, база вопросов для промежуточной аттестации, тесты для проведения тестирования по каждому из модулей и англо-русский словарь.

Каждый модуль содержит текстовый материал с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, задания для обобщения лексического материала, подготовки презентаций, проведения дискуссий и ролевых игр, направленные на формирование компетенций.

Изучив данное пособие, студенты осваивают лексический материал по указанным темам, приобретут необходимые знания по английской грамматике, смогут общаться с зарубежными партнерами, вступать в контакт и поддерживать его. Студенты овладеют способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь по изученным темам и, в целом, способностью к межкультурным коммуникациям.

Васильев А.В., Маштаков А.П., Мицкевич В.Г., Платонов А.А.; под ред. Мицкевича В.Г. Детали машин и основы конструирования

Рассмотрены основные положения трех разделов курса «Детали машин и основы конструирования»: «Соединения», «Передачи с гибкой связью»,

«Винтовые передачи». Приведены основные теоретические положения тем указанных разделов, рассмотрены примеры решения инженерных задач.

Предназначено для студентов инженерно-технического направления подготовки по программам бакалавриата и специалитета, изучающих дисциплины «Детали машин и основы конструирования» и «Детали машин».

Дмитрусенко Н.С., Булатникова М.Е. Основы теории вероятностей.
Ч 1. Одномерные случайные величины

Учебное пособие предназначено для студентов ИТТСУ, изучающих дисциплину «Теория вероятностей и математическая статистика» в объеме семестрового курса. Содержание первой части пособия охватывает тему «Одномерные случайные величины». В каждом параграфе изложены необходимые теоретические сведения. Подробное решение типовых задач помогает студенту в выполнении предлагаемого контрольного задания.

Донцов С.А. Специальная оценка условий труда

Учебное пособие знакомит студентов с существующей процедурой специальной оценки, как превентивной мерой обеспечения безопасности труда работников.

Рассмотрена система организации проведения специальной оценки на железнодорожном транспорте, факторы производственной среды и трудового процесса, гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов производственной среды и трудового процесса, процедура приведения рабочих мест к требованиям норм безопасности по результатам специальной оценки условий труда.

Донцов С.А., Птушкина Л.В. Устойчивое региональное развитие в техносфере

Учебное пособие знакомит студентов с основными понятиями концепции устойчивого развития в техносфере. Изложен междисциплинарный характер изучения взаимодействия техносферы и общества, как комплекс естественно-научных и социально-экономических знаний в области безопасности.

Рассмотрены свойства и факторы функционирования хозяйственной подсистемы современного общества с точки зрения ограничений развития экономики.

Приведен исторический аспект формирования концепции устойчивого развития, с момента зарождения тенденций деградации окружающей среды и их влияния на развитие цивилизации до возникновения теорий преодоления противоречий между обществом и природой в рамках фронтальной экономики.

Подробно изложена концепция перехода РФ на путь устойчивого развития и принципы государственной политики в сфере техногенной и экологической безопасности, с учетом структурных трансформаций в экономике, технологического обновления, экологизации социально-экономического развития, и конечного этапа: гармонизации взаимодействия природы и общества.

Дорошева Н.В. Немецкий мимоходом и с удовольствием (Deutsch unterwegs und mit Spass)

Предназначено для широкой аудитории студентов заочных отделений технических вузов как изучавших немецкий язык ранее, так и для тех, кто имел большой перерыв в занятиях языком, а также для начинающих изучать немецкий язык. Уроки выстроены таким образом, что дается возможность начать изучать, а также повторить и систематизировать изученное ранее. Приведен обширный лексический и грамматический материал по темам:

1. Знакомство.
2. В городе: ориентирование в городе; транспорт и градоустройство; в банке; в кафе; в магазине; в больнице; дома.
3. Моя профессия, моя работа и мое свободное время.
4. В мире современной техники.
5. Германия. Немецкий язык в современном мире. Заимствования в немецком языке.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Деловой иностранный язык».

Дорошева Н.В. Реформирование немецкого языка

Изложены основные положения реформы немецкого языка, приведены новые правила орфографии и пунктуации, рассмотрены и даны основные упражнения по новому правописанию.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Деловой иностранный язык».

Дружинин В.П. Статистика в туризме

Учебное пособие по дисциплине «Статистика в туризме» составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки.

Учебная дисциплина «Статистика» (Б.2.Б.4.) относится к математическому и естественно-научному циклу. Базовая часть.

Учебное пособие по дисциплине «Статистика в туризме» подготовлено на кафедре «Сервис и туризм» с целью помочь студентам освоить вопросы, связанные со сбором, обработкой и анализом статистической информации.

Содержание учебного пособия изложено предельно кратко, в виде опорных конспектов, что позволяет облегчить усвоение предлагаемого материала.

Каждая тема содержит список вопросов для самоконтроля работы студентов. В конце пособия приводятся решения типовых задач и тесты для самоконтроля по всем изучаемым темам, что позволит студентам освоить практические расчеты и привить навыки самостоятельной аналитической работы.

Дубкова Е.С. Способы снижения стресса во время экзаменационной сессии у студентов

В работе раскрыты понятия стресса и его механизмы, описаны признаки и причины стрессового напряжения, дана классификация способов борьбы со стрессом. Разработаны рекомендации по борьбе с экзаменационным стрессом, описаны методы профилактики борьбы со стрессом с помощью релаксации, регуляции дыхания и с помощью физических упражнений.

Евдокимов О.Г. Маркетинг

В учебном пособии изложены основы теории и практики маркетинга, описан весь комплекс механизмов и основных элементов маркетинговой деятельности. Показано использование маркетинга в условиях российской экономики в настоящее время, формирование стратегии хозяйственной деятельности, основанной на маркетинговой концепции. Так же, в учебном пособии рассмотрены задачи, возникающие в работе руководителей, экономистов и других специалистов организаций. Уделено внимание вопросам маркетинга в условиях процесса глобализации мирового рынка.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата направления «Экономика».

Евдокимов О.Г. Организация, технология и проектирование предприятия

В учебном пособии изложены основные составляющие торгово-технологического процесса, рассмотрены особенности его организации и управления. Представлены вопросы организации, технологии и проектирования предприятий оптовой, розничной торговли и различных торгово-посреднических структур. Освещаются проблемы построения процесса товародвижения, вопросы организации труда и управления на торговых предприятиях. Рассмотрены принципы, нормы, методы проектирования коммерческих предприятий, организация их строительства и капитального ремонта, основные аспекты технической оснащенности предприятий торговли, правила эксплуатации и нормы безопасности при осуществлении торговой

деятельности. Особое внимание уделено вопросам организации перевозок товаров, в т.ч. железнодорожным транспортом.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата направления «Торговое дело» по профилю «Коммерция».

Епишкин И.А. Стратегия управления человеческими ресурсами. Конспект лекций

В конспекте лекций рассмотрены сущность стратегического подхода к управлению человеческими ресурсами, цели и задачи стратегического управления человеческими ресурсами. Охарактеризована система стратегического управления человеческими ресурсами и направления ее деятельности, рассмотрены варианты организационного оформления этой системы, приведены понятия и составляющие стратегии управления человеческими ресурсами. Рассмотрено взаимодействие стратегии управления человеческими ресурсами и стратегии организации. Представлены основные этапы разработки и реализации стратегии управления человеческими ресурсами с учетом анализа факторов внешней и внутренней среды.

Для студентов направления «Управление персоналом», магистратура.

Епишкин И.А., Покусаев О.Н. Управление работниками умственного труда: теория и практика

В учебном пособии изложены теоретические и методологические основы управления человеческими ресурсами в организациях, в которых преобладает сложный умственный труд. Рассмотрены особенности трудовых отношений с работниками умственного труда, аспекты их мотивации и механизмы повышения производительности труда. Изложены принципы и инструменты экономической оценки человеческого капитала работников умственного труда.

Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлениям «Экономика», «Управление персоналом», «Менеджмент».

Епишкин И.А., Шобанов А.В. Основы управления персоналом

В учебном пособии рассмотрены основные парадигмы и концепции управления персоналом, даны понятия и теоретические основы управления персоналом, рассмотрены роль и место управления персоналом в системе управления организацией, приведена характеристика основных элементов и процессов управления персоналом: планирование и маркетинг персонала, подбор и отбор персонала, адаптация, обучение и развитие персонала, мотивация и оплата труда, оценка персонала.

В учебном пособии охарактеризованы основные теории мотивации, приведена их сравнительная характеристика.

Для студентов направления «Управление персоналом», бакалавриат.

Епишкин И.А. Экономика управления персоналом. Конспект лекций

В конспекте лекций рассмотрены основные категории экономики управления персоналом: затраты, результаты, эффективность, дана характеристика производительности труда как экономического показателя управления персоналом, представлены подходы к управлению затратами на оплату труда, оценка эффективности подбора и обучения персонала, рассмотрены показатели экономической эффективности управления персоналом, приведены примеры и кейсы сферы экономики управления персоналом в ОАО «РЖД».

Для студентов направления «Управление персоналом», магистратура.

Епишкин И.А., Шобанов А.В., Покусаев О.Н. Современные технологии управления персоналом

В учебном пособии рассмотрены актуальные тенденции в управлении персоналом, новые технологии разработки стратегии управления персоналом, современные технологии подбора, мотивации, обучения, развития, оценки персонала.

Учебное пособие имеет целью знакомство студентов с инновационными методами и инструментами реализации ключевых процессов управления персоналом: разработки стратегии управления персоналом, подбора персонала, мотивации, обучения, оценки.

В учебном пособии приведены конкретные примеры, кейсы и лучшие практики управления персоналом в российских и зарубежных компаниях.

Для студентов направлений «Экономика», «Управление персоналом», бакалавриат.

Журавлев А.С. Расчеты верхнего строения пути на прочность

В пособии изложены основы инженерных расчетов железнодорожного пути на прочность и устойчивость под воздействием поездной нагрузки и природно-климатических факторов. Освещены закономерности формирования температурного режима рельсов и методы расчета их напряженно-деформированного состояния при изменениях температуры.

Пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Журавлев Н.П. Эксплуатация и ремонт пассажирских вагонов

Рассмотрена структура вагонного хозяйства пассажирского комплекса железнодорожного транспорта Российской Федерации. Изложены требования, предъявляемые к пассажирским вагонам при проектировании, строительстве и эксплуатации, классификация и особенности конструкции пассажирских вагонов. Приведена характеристика системы жизнеобеспечения,

ходовых частей современных пассажирских вагонов, особенностей тормозного и автосцепного оборудования пассажирских вагонов. Изложены особенности технической эксплуатации вагонов в пригородном и дальнем сообщении. Рассмотрены основы организации и технологии технических обслуживаний и ремонтов пассажирских вагонов в вагонных депо.

Для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», специализация «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта».

Зайцев А.А., Горлов А.В. Основы научных исследований

В пособии рассматриваются методы проведения научных исследований, включая методы математического и физического моделирования, полномасштабного тестирования объектов инфраструктуры железнодорожного пути.

Рассматриваются технологии проведения экспериментальных исследований с применением современного программного обеспечения.

Учебное пособие предназначено для студентов железнодорожного транспорта по дисциплинам «Основы научных исследований», «Железнодорожный путь».

Загурская С.Г. Стратегический менеджмент

В учебном пособии «Стратегический менеджмент» излагаются методологические и методические основы процесса обоснования и разработки стратегических планов развития туристских предприятий.

В данном пособии рассмотрены основные понятия и определения, относящиеся к стратегическому менеджменту, представлено описание процедуры стратегического анализа предприятия, раскрываются проблемы, относящиеся к процедуре целеполагания, дан подробный обзор наиболее известных процедур стратегического выбора, т. е. формирования базовой стратегии предприятия.

Особое внимание уделено формированию корпоративных стратегий, методическим вопросам формирования функциональных и продуктовых стратегий предприятий, методам стратегического управления, позволяющим регулировать процесс реализации стратегических планов в условиях внешних и внутренних возмущений, вопросам разработки системы стратегического контроллинга в рамках предприятий.

Учебное пособие предназначено для студентов профилей подготовки «Менеджмент туризма», «Менеджмент индустрии гостеприимства» Гуманитарного института МГУПС (МИИТ).

Иванкова Л.Н., Иванков А.Н., Коврига И.Н. Железнодорожные станции и узлы. Ч. 2

Изложены вопросы проектирования сортировочных, пассажирских, технических пассажирских, грузовых станций и железнодорожных узлов,

рассмотрены схемы и условия их проектирования, приведена методика расчета путевого развития и сортировочных устройств на этих станциях.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Эксплуатация железных дорог».

Иванов К.Ю. Управление качеством в туризме

Учебное пособие планируется излагать в традиционной последовательности — от освещения теоретических основ управления качеством (этапы становления и развития науки о качестве, понятийный аппарат, подходы, модели, методы управления качеством) до проработки прикладных материалов, отражающих специфику управления качеством туристских услуг.

В учебном пособии будут освещены методические основы управления качеством — принципы построения системы управления качеством, ее элементы, методика и критерии оценки показателей качества услуг, управленческие затраты на обеспечение качества.

Кроме того, будет показана роль и значение стандартизации и сертификации в управлении качеством услуг.

Каждый параграф учебного пособия будет завершаться контрольными вопросами для закрепления изученного материала. Работа будет насыщена схемами, иллюстрациями, практическими примерами, что повысит уровень наглядности восприятия и облегчит усвоение материала.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки «Туризм, Менеджмент туризма», в том числе обучающихся по программам очно-заочного и заочного обучения Гуманитарного института МГУПС (МИИТ).

Иванова Е.А. Интеллектуальный капитал и нематериальные активы

Раскрыто понятие, виды и отличительные особенности интеллектуальной собственности; понятие и объекты авторского права. Рассмотрены основные подходы к оценке стоимости нематериальных активов и интеллектуальной собственности. Рассмотрено понятие интеллектуального и человеческого капитала. Представлены подходы к оценке стоимости человеческого капитала организации.

Учебное пособие предназначено для студентов программы бакалавриата направления «Менеджмент».

Иванова Е.А. Теория организации и организационное поведение

Рассмотрено понятие организации, сложившееся в современной науке, системные свойства организации. Представлены основные законы и принципы организации как объекта управления. Представлены основные аспекты организационного поведения: психологические основы поведения личности, взаимодействие личности и организации, власть и лидерство в

организации, теории мотивации и стимулирования персонала в организации, роль команды в управлении современной организацией.

Учебное пособие предназначено для магистрантов направлений «Менеджмент» и «Экономика».

Иванова Е.А. Управление изменениями

Рассмотрены стратегии и теоретические модели организационных изменений, нашедшие отражение в работах исследователей современных организаций. Рассматриваются основные организационные и личностные инструменты преодоления сопротивления персонала переменам, в том числе сущность и роль организационной культуры, групповой динамики, лидерства и команды в управлении. Предложен подход к рассмотрению управления организационными изменениями с позиций наиболее эффективного использования потенциала организации для успешного выживания в долгосрочной перспективе в динамично меняющемся окружении.

Учебное пособие предназначено для бакалавров направления «Менеджмент».

Ивлиева К.В. и др. Терминально-логистические комплексы

В учебном пособии рассматриваются вопросы формирования и развития эффективной логистической терминально-складской инфраструктуры, в том числе на сети ОАО «РЖД». Приведена роль логистики в транстерминальных технологиях.

Изложено существующее положение дел по созданию терминально-складских комплексов, узловых транспортно-логистических центров, грузоперерабатывающих терминалов, мультимодальных терминальных комплексов многоцелевого назначения, а также региональных транспортно-распределительных систем.

Приведены принципы формирования и развития терминальных систем, а также критерии для выбора площадки под размещение логистического комплекса и дано обоснование количества, проектной мощности и технологической структуры терминалов.

Изложены основные понятия, цели, задачи и основные функции логистических центров (ЛЦ), дана классификация ЛЦ, в том числе мультимодальных, приведены основные этапы создания ЛЦ. Подробно приведена характеристика законов организации, используемых при разработке структуры ЛЦ.

Большое внимание в учебном пособии уделено терминальным технологиям для контрейлерных перевозок на «пространстве 1520». Рассмотрены технико-технологические решения контрейлерного терминала, его основные зоны, требования к планировке контрейлерного терминала.

Кроме того, особое внимание в учебном пособии уделено рассмотрению методических принципов оптимизации технико-технологических па-

раметров терминально-складской инфраструктуры и дана характеристика схемы принятия решения о выборе месторасположения терминально-логистических комплексов (ТЛК).

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Эксплуатация железных дорог», при обучении бакалавров по направлению «Технология транспортных процессов» и для аспирантов вузов транспортного профиля.

Может быть полезно студентам вузов, обучающимся по направлению подготовки (специальности) «Эксплуатация железных дорог» при изучении дисциплин базовой части профессионального цикла «Основы логистики», «Управление грузовой и коммерческой работы», «Транспортная логистика», «Терминально-логистические комплексы», при обучении бакалавров по направлению подготовки «Технология транспортных процессов», а также специалистам, работающим в области логистики, складирования, транспортного обеспечения, а также широкого круга современных деловых людей.

Ивлиева К.В. и др. Транспортная логистика

В учебном пособии приведены теоретические положения, методика и примеры решения задач по курсу «Транспортная логистика». Изучение теории и методических положений, работа с задачами, приведенными в учебном пособии, позволит студентам углубить и закрепить полученные знания, а также приобрести навыки решения задач в изучаемой области науки. Ко всем задачам в пособии приведены варианты исходных данных для самостоятельной работы, а также указаны литературные источники, пользуясь которыми студенты могут пополнить и расширить свои знания по изучаемой теме.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог», направлению «Технология транспортных процессов», а также может быть использовано студентами других специальностей при изучении указанной дисциплины.

Ишханян М.В., Фроловичев А.И. Методы оптимальных решений

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Экономика» профиля «Экономика предприятий и организаций», обучающихся по дисциплине «Методы оптимальных решений». Пособие включает следующие разделы программы: «Формализация проблем управления в экономике. Задачи математического программирования», «Линейное программирование», «Теория игр». Предлагаемое пособие содержит теоретические сведения и указания к решению задач экономико-математического моделирования, задания для лабораторных работ.

Ишханян М.В., Кекух Л.В., Фроловичев А.И. Математика. Часть 1

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Строительство», обучающихся по дисциплине «Математика». Пособие включает следующие разделы программы: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Введение в анализ», «Дифференциальное исчисление функции одной переменной», «Функции нескольких переменных». Предлагаемое пособие содержит более 500 задач и может быть полезно в процессе аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Каган Д.З. Линейная алгебра

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика» очно-заочной формы обучения.

В пособии рассматриваются темы: матрицы, определители, системы линейных уравнений, методы Гаусса и Крамера, линейные пространства.

Излагается необходимый теоретический материал. Для каждого раздела приводятся подробно разобранные примеры с решениями и задания для самостоятельной работы студентов.

Каган Д.З. Ряды

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент».

В пособии рассматриваются темы: достаточные признаки сходимости рядов с положительными членами, знакопеременные и знакопеременные ряды, интервал и радиус сходимости степенных рядов, ряды Тейлора и Маклорена.

Излагаются все необходимые теоретические сведения. Для каждой темы приводятся примеры с подробными решениями и задания для самостоятельной работы студентов.

Кадыков В.Т. Основы гидравлики. Гидравлика открытых потоков с основами теории и примерами гидравлических расчетов

Изложены основные теоретические положения гидравлики открытых потоков, приведены схемы водопропускных сооружений, рассмотрены основы расчета водопропускных сооружений, даны примеры гидравлических расчетов открытых потоков.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение».

Казаченко С.И. Деловой английский язык

Изложены основные ситуации делового общения, приведены примеры основных компонентов бизнес представления и написания визитки на ан-

глийском языке. Рассмотрены особенности делового телефонного разговора, вопросы устройства на работу, даны образцы деловой корреспонденции на английском языке. Кроме того, рассмотрены вопросы организации деловой поездки за рубеж, а также быт и сервис за рубежом в рамках делового общения.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по программе высшего образования «Деловой английский язык».

Калачев М.А., Макеева Е.З. Налоговый учет. Конспект лекций

Данное издание представляет собой конспект лекций, подготовленный в соответствии с государственным образовательным стандартом по курсу «Налоговый учет» и содержащий основные вопросы по данной дисциплине.

Работа с пособием поможет студентам и слушателям вузов освоить и успешно сдать зачеты и экзамен по данному предмету, она будет полезна государственным, муниципальным служащим и другим лицам, применяющим нормы НК РФ.

Каргин Н.Н. Методы научных исследований

В работе рассматриваются основные способы познания, исследования явлений, процессов, протекающих в различных системных образованиях, организациях окружающей нас действительности, в том числе и в сфере индустрии спорта.

Рассматривается содержание категории метод, как в самом широком его понимании, понимаемый как система регулятивных принципов познания, преобразования и управления, так и как реальный способ преобразования ресурсов в цели. Метод рассматривается от способов фиксации отдельных наблюдаемых явлений до перевода и преобразования их в научные факты и далее в закономерности, структуры и модели, отражающие действительность. Описываются процессы, отражающие становление, формирование научной идеи и последующее ее преобразование в продукт: научную теорию, технологию, программу, механизм.

Работа предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей МИИТа.

Карпычева М.В., Филимонова З.В. Транспортная и распределительная логистика

В учебном пособии изложены основные положения транспортной и распределительной логистики. Отдельное внимание уделяется грузовым транспортным центрам и взаимодействию методов распределительной логистики и маркетинга. Представлены основные принципы формирования и построения региональных логистических транспортно-распределительных систем.

Учебное пособие предназначено для студентов направлений бакалавриата «Менеджмент» и «Экономика».

Киселева Т.Г. Наркомания как угроза национальной безопасности

Учебное пособие входит в круг исследований, посвященных проблемам наркомании. Автор затрагивает аспекты истории распространения наркотических веществ, теории и факторов, обуславливающих изменения наркотиков. В пособии особое внимание уделяется вопросу масштаба распространения данного явления в России, а также использование актуальных данных о мерах по противодействию наркомании.

Рекомендуется студентам направления «Реклама и связи с общественностью» в виду важности повышения их социальной роли как будущих специалистов, расширения знаний и эрудиции, изучения в целях профилактики и противодействия в употреблении наркотических веществ.

Климова Т.Ф. Концепции современного естествознания

Теоретический материал пособия приведен в виде блоков-модулей, в которых сформулированы основные понятия и законы естествознания, приведены наиболее важные уравнения, прослежена логическая связь между рассматриваемыми явлениями и понятиями. Содержит необходимую информацию для самостоятельной проработки теоретического материала, сдачи тестов и подготовки к зачетам и экзаменам.

Предназначено для студентов всех экономических специальностей и направлений заочной формы обучения.

Климова А.Ф., Мулкиджан А.С. Информационно-библиотечное обеспечение образовательного процесса в РОАТ

В пособии освещено, какие услуги предоставляет библиотека, как пользоваться электронными каталогами библиотеки РОАТ, как рационально работать с книгой. Оно знакомит читателя с приемами самостоятельного поиска информации. Читатели получают сведения о каталогах, картотеках, справочно-библиографическом фонде библиотеки, знакомятся с прикнижной и пристатейной библиографией, с правилами оформления библиографических ссылок на литературу. В пособии приводится описание web-сайта библиотеки, позволяющего воспользоваться услугами виртуального справочного обслуживания и электронной доставки документов, познакомиться с презентациями поступлений новой литературы, обратиться к электронным каталогам, заказать литературу.

Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников, пользующихся информационными услугами библиотеки РОАТ.

Кобзев В.А. Современные технические средства обеспечения безопасности движения поездов на станциях

В учебном пособии рассмотрены современные эксплуатационно-технические требования и конструкции новых устройств и механизмов, обеспечивающих безопасность горочных и станционных технологических процессов. Пособие предназначено для инженерно-технических специалистов, разрабатывающих, проектирующих и эксплуатирующих технические средства обеспечения безопасности движения поездов на железнодорожных станциях и узлах, а также для студентов транспортных вузов при изучении ими дисциплины «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте».

Коваленко Н.И. Экономика путевого хозяйства

Содержание пособия базируется на распоряжении ОАО «РЖД» от 02.05.2012 № 857р «Положение о системе ведения путевого хозяйства на железных дорогах ОАО «РЖД»». Пособие направлено на изучение структуры путевого хозяйства как объекта управления, построенной на реализации наивыгоднейших технико-экономических показателей. В пособии рассмотрены вопросы определения затрат труда при участковой системе технического обслуживания пути. Представлена методика минимизации приведенных затрат на ремонты и потерь перевозочного процесса с учетом дополнительных расходов в инфраструктуре, при выборе продолжительности «окон» для путевых работ. Дана технико-экономическая оценка конструкций пути для высокоскоростной железной дороги (ВСМ). Рассмотрены экономические ресурсы путевого хозяйства. Планирование и расчет основных и оборотных фондов. Управление затратами путевого хозяйства. Финансово-экономические аспекты деятельности предприятий, составляющих материально-техническую базу путевого хозяйства. Рассматривается бюджетирование как метод краткосрочного планирования в путевом хозяйстве. Использование сбалансированной системы показателей для экономического управления путевым хозяйством. Приводится оценка результатов деятельности предприятий путевого комплекса на основании сметно-финансовых показателей.

Ковальский В.Ф., Сорокин П.А. и др. Безопасность и экологичность проекта

Изложены теоретические и организационные вопросы обеспечения безопасности и экологичности при проведении работ транспортно-технологическими средствами. Приведены методы и средства защиты от шума, вибрации, вредных веществ и других факторов.

Даны порядок расчета систем безопасности с примерами решения конкретных задач и справочные материалы.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализации № 2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» и бакалавров направления подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» при выполнении раздела «Безопасность жизнедеятельности» в курсовых и дипломных проектах.

Кокин С.М. Алгоритм и рекомендации к решению стандартных задач по физике

В учебном пособии представлены алгоритм и рекомендации к решению стандартных задач по курсу физики для студентов, изучающих дисциплину в объеме, соответствующем минимальному уровню подготовки. В пособии приведены также примеры применения алгоритма и рекомендаций для решения конкретных задач.

Пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Физика».

Коробов Ю.М. Технология продаж

Учебное пособие по дисциплине «Технологии продаж» направлено на получение студентами знаний, умений и навыков по маркетингу турпродуктов, изучению технологий продвижения туристского продукта.

В условиях жесткой конкуренции, существующей на рынке туристских услуг, внедрение и использование наиболее эффективных технологий продвижения туристского продукта, выбор оптимальной стратегии ценового поведения являются одними из главных факторов, позволяющих получить максимальную прибыль, укрепить рыночные позиции и расширить рыночные возможности туристской фирмы.

В процессе обучения студентами должны быть изучены функции цены, структура цены и калькуляция турпродукта, маркетинговые коммуникации и каналы продвижения туристских товаров и услуг.

Особое внимание в пособии уделено основным инструментам продвижения турпродукта, работе с агентствами. Рассмотрены типы агентских сетей, варианты стратегий создания агентских сетей и способы стимулирования агентской активности.

В разделе по стимулированию сбыта представлены средства стимулирования, использование брэндов и брэндинга, стратегии брэндинга в туризме.

Раздел, посвященный маркетинговым коммуникациям, включает в себя способы привлечения представителей СМИ, инструменты проведения PR-компаний. Подробно рассмотрены методы убеждения, типы реакции аудитории, характеристика аудитории.

Представлен расчет нулевой рентабельности на уровне группового тура, а также расчет нулевой рентабельности на уровне фирмы.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки «Туризм», «Гостиничное дело», «Менеджмент туризма», «Менеджмент индустрии гостеприимства», в том числе обучающихся по программам очно-заочного и заочного обучения Гуманитарного института МГУПС (МИИТ).

Корсакова В.В., Чихирин О.В. Методика организации выполнения и защиты курсовых проектов и курсовых работ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом 3-го поколения

В пособии рассмотрены вопросы, связанные с организацией процесса выполнения и защиты курсовых проектов и работ на кафедре «Менеджмент и управление персоналом» Института транспортной техники и систем управления Московского государственного университета путей сообщения (МИИТ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом 3-го поколения.

В пособии представлены разделы, связанные с требованиями к содержанию, структуре и оформлению курсовых проектов и курсовых работ, тематикой курсовых проектов и работ, к содержанию и структуре заданий и методических указаний по выполнению курсовых проектов и курсовых работ. Даны рекомендации по организации процесса выполнения курсовых проектов и работ, освещены требования к итоговой аттестации проектов (работ), рассмотрены методы формирования итоговой оценки.

Косицын С.Б., Криворучко Н.М., Баган О.Р., Бегичев М.М. Теоретическая механика. Статика

В пособии рассмотрены основные части раздела «Статика» дисциплины «Теоретическая механика». Приведены примеры выполнения расчетно-графических работ, рекомендуемая для освоения дисциплины литература и задачи, а также вопросы для самоконтроля.

Основная цель пособия — помочь студентам, самостоятельно изучающим курс теоретической механики — раздел статике, в выработке навыков решения задач.

Костицкий С.Н. Строительство и эксплуатация железных дорог России во второй половине XIX — начале XX в.в. Железнодорожные «короли» России

В учебном пособии рассматриваются и анализируются основные этапы строительства и эксплуатации сети железных дорог страны.

В работе показывается роль железнодорожных «королей» (как положительных, так и отрицательных) в создании основных магистралей России.

Пособие предназначено для бакалавриата в ходе изучения основного курса «Истории России» и спецкурса «Истории Российского предпринимательства».

Кочнева Л.Ф. Финансовая математика. Часть 2

В учебном пособии рассматриваются основные проблемы финансовой математики, традиционно входящие в учебный план финансистов и бухгалтеров.

В пособии приведены основные формулы, методы и примеры расчетов для финансовых рент и прочих потоков платежей, а также вопросы, связанные с выплатой кредитов. Приведены примеры расчета нестандартных контрактов и расчеты по рентам в условиях инфляции.

Учебное пособие содержит большое количество решенных примеров и задач для самостоятельного решения, что удобно для организации учебного процесса.

Кривич О.Ю. Технология механосборочного производства

Изложены общая методика и принципы построения технологических процессов механосборочного производства, разобраны все этапы проектирования, описана технология типовых механосборочных операций, даны рекомендации по оценке вариантов технологических процессов.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог».

Крукович М.Г. Конструкционные и защитно-отделочные материалы

В работе подробно рассмотрены виды конструкционных металлических и неметаллических материалов, используемых на железнодорожном транспорте, и описаны закономерности формирования их свойств. Изложены основы нанесения защитно-отделочных покрытий, обеспечивающих высокую работоспособность изделий в различных условиях эксплуатации.

Кузьмина Т.Н., Макеева Е.З., Нуриманов Р.Н. Бухгалтерский учет и анализ. Часть 1. Бухгалтерский учет

Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по профилю «Международный финансовый и управленческий учет». Оно может быть также использовано при подготовке бакалавров по направлениям «Экономика» и «Менеджмент».

В учебном пособии рассмотрены базовые принципы и основы современного финансового учета, которые ориентированы на применение международных стандартов финансовой отчетности. В соответствии с программой дисциплины в учебном пособии подробно отражены основные методические подходы к учету важнейших фактов хозяйственной жизни экономических субъектов.

Учебное пособие содержит практические примеры, контрольные вопросы для самоподготовки студентов, тестовые задания.

Кузьмина Т.Н., Макеева Е.З., Нуриманов Р.Н. Бухгалтерский учет и анализ. Часть 2. Анализ

Во второй части учебного пособия рассматриваются теоретические основы современной концепции экономического анализа. Представлены алгоритмы и процедуры экономического анализа, информационной основой которых является бухгалтерская отчетность организации. Значительное внимание уделено интерпретации отчетных показателей, демонстрируется зависимость результатов анализа от методологии их формирования. Обоснованы возможности оценки результатов применения стандартных приемов и методов анализа финансовой отчетности с учетом интересов различных групп ее пользователей. Методические подходы проиллюстрированы примерами.

Кузьминский Р.А. Системы водоснабжения. Водозаборные сооружения

Изложены основные положения об источниках и системах водоснабжения, приведены конструкции водоприемных сооружений, а также водоочистных сооружений в системах водоснабжения, рассмотрены основы проектирования водоприемных и водоочистных сооружений, даны примеры расчета водоприемных и водоочистных сооружений.

Предназначено для студентов, обучающихся направлению «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение».

Кузякин А.С., Попова Т.Г. Практические упражнения: английская грамматика, словоупотребление и аудiotесты. Издание 2-е, доп. и испр.

«Практические упражнения» представляют собой комплексное учебное пособие, построенное на несложной лексике уровня Elementary и Pre-Intermediate.

Упражнения и справочник систематизируют базовые знания, умения и навыки студентов в области английской грамматики, словоупотребления и аудирования. Цель пособия — сформировать у студентов целостное представление о структуре английского языка, необходимое для дальнейшего усвоения специальной терминологии, а также развить навыки аудирования на примере несложных диалогов, построенных на изученном грамматическом материале. Пособие состоит из трех частей: грамматических упражнений, грамматического справочника и аудiotестов. В грамматической части главный упор делается на изучение английского глагола. Упражнения и справочник разбиты на 36 тем (Units) по количеству недель в учебном году. Такая организация должна облегчить пошаговое усвоение материала, а также самостоятельный поиск и коррекцию ошибок. В третью часть вошли 10 аудiotестов.

«Практические упражнения: английская грамматика и аудирование» предназначены для студентов 1–2-го курсов неязыковых вузов, изучающих английский язык в сфере общего употребления.

Второе издание включает дополнительные таблицы и упражнения.

Кузякин А.С., Дмитриева Е.И., Попова Т.Г. Эксплуатация железных дорог. Учебное пособие по английскому языку

Учебное пособие состоит из 25 юнитов, нацеленных на изучение особенностей функционирования английских железнодорожных терминов и фраз. Каждый юнит содержит один или несколько текстов, тематически связанных с одним из подразделений службы эксплуатации железных дорог. До-текстовые и после-текстовые упражнения направлены на формирование интереса к изучению специфической железнодорожной терминологии, языковой догадки, умения ассоциировать термин и его определение, правильно применять термин в речевых условиях диалога и монолога, в искусственно моделированных ролевых ситуациях и в практической деятельности. Все юниты снабжены подробными терминологическими словарями с объяснением терминов и упражнениями на их усвоение и закрепление. Учебное пособие предназначено для развития навыков аудирования и устной речи с опорой на аудио и видеоматериал, а также скрипты по темам. Пособие содержит поурочные задания контроля понимания прочитанного, прослушанного и просмотренного, а также промежуточные и итоговые тесты знания терминологии.

Пособие включает 25 оригинальных видеофрагментов с подробной разработкой лексики, а также упражнения на выработку автоматизма языковой догадки с опорой на наглядность при использовании производственно-ориентированной терминологии. Текстовый материал заимствован из оригинальных английских источников, посвященных разным областям практической деятельности на железной дороге, и адаптирован до уровня Pre-Intermediate, Intermediate.

Пособие предназначено для студентов 1–2-го курсов, изучающих английский язык в сфере эксплуатации железнодорожного транспорта.

Кули-Заде Т.С. Сборник задач по физике

Учебное пособие представляет собой сборник оригинальных задач по важным разделам физики «Электричество и магнетизм» с подробным разбором решений и набором рекомендаций по практическому освоению курса.

Пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Физика».

Лагно А.Р., Михайлова О.В., Сдобнякова Е.Е. Культура, экономика, политика, политика страны изучаемого языка (Великобритания, Франция, Германия, Китай)

Авторы поставили своей целью сформировать у студентов общее представление о культуре стран изучаемого языка, познакомить с их политическими системами, позиционировав в мировом политическом пространстве, а также рассмотреть модели экономического развития этих стран. Учебное пособие знакомит читателей со структурой современных обществ Великобритании, Франции, Германии и Китая, менталитетом его жителей, их системой ценностей, особенностями повседневной жизни, основными государственными политическими институтами, состоянием современной экономики и перспективами ее дальнейшего развития.

Лайпанова А.М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия

В учебном пособии представлены такие важнейшие разделы высшей математики, как линейная алгебра и аналитическая геометрия. Даны основные определения, задания для самостоятельной работы. Изложение теоретического материала сопровождается разбором типовых задач, который помогает уяснить сущность основных методов.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Гостиничное дело», «Социология», «Реклама и связи с общественностью», «Туризм», «Государственное и муниципальное управление».

Лалова Т.И. Сборник текстов для чтения. Часть 3

Сборник предназначен для студентов 1–2 курсов, проходящих обучение по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Сборник является органичной частью учебного комплекса по французскому языку, текстовый материал предназначен для совершенствования навыков чтения и понимания специализированных текстов на французском языке по специальности. Предлагаемые в данном сборнике тексты рассчитаны на разные уровни подготовленности студентов: начальный, средний, а также на средний продвинутой. Тексты носят научно-описательный характер и доступны для понимания студентов. Грамматический материал текстов содержит уже известные студентам грамматические явления. Тексты сопровождаются серией упражнений, направленных на отработку лексического и грамматического материала.

Сборник предназначен как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов.

Лашина Л.А. English for Innovatics. Часть 2

Данный сборник предназначен для студентов высших учебных заведений для инженерных специальностей и направлений.

Вторая часть учебного пособия демонстрирует концептуальный подход к предмету и состоит из двух юнитов. В каждом юните три урока и в каждом уроке несколько текстов разного уровня сложности.

Тематика текстов охватывает наиболее инновационные области науки и техники, такие как космические исследования, нанотехнологии в кибернетике, медицине и многое другое.

В каждом уроке имеется глоссарий, а также лексические и грамматические упражнения, которые помогут студентам быстрее усваивать новую лексику и терминологию за счет ее хорошей повторяемости.

Сборник целиком составлен на основе новейших оригинальных статей по инноватике и соответствует рабочей программе третьего поколения для специальности «Английский язык».

Липкина З.С. Дискретная математика. Часть 2

Учебное пособие предназначено для студентов, в учебных планах которых содержится небольшой курс «Дискретной математики».

Оно посвящено элементам теории графов. Содержит основные понятия теории графов, а также некоторые оптимальные задачи на графах.

Липский Е.В., Сухоцкий И.В. Физическое воспитание студентов, отклонения здоровья

Комплексно изложены теоретические, методические и организационные вопросы занятий физическими упражнениями студентов, имеющих различные отклонения в состоянии здоровья.

Раскрыто влияние физических упражнений на различные функциональные системы организма. Представлены методические рекомендации по использованию средств физической культуры для улучшения их состояния и здоровья организма в целом.

Для студентов и преподавателей.

Липский Е.В., Сухоцкий И.В. Развитие специальной силовой подготовленности студентов, занимающихся циклическими видами спорта

Раскрываются современные взгляды специалистов на механизмы развития силы человека. Изложены вопросы силовой подготовки учащихся 17—25 лет, занимающихся циклическими видами спорта. Представлены методики развития силы студентов в процессе различных форм учебных и внеучебных занятий.

Для учащихся, студентов и преподавателей учебных заведений.

Луцкий С.Я., Саморядов С.В. Методы и модели организации строительства железной дороги

В работе обобщен опыт строительства железных дорог в России и за рубежом. Рассмотрены общие основы проектирования организации железнодорожного строительства. Приведена система планирования организации на разных стадиях проектирования, ведения строительства. Подробно рассмотрен комплекс работ организации строительства новых железных дорог. Особое внимание уделено разработке методов организации ведения работ и сравнения вариантов организации строительства и производства работ, охране окружающей среды, контролю качества строительства. Рассмотрены особенности строительства железных дорог в вечной мерзлоте и на болотах.

Предназначена для студентов ВУЗов специальностей «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», «Экономика и управление на предприятии (строительство)», а также может быть использована работниками проектных и строительных организаций железнодорожного транспорта.

Лысенко Н.Н. Управление безопасностью движения. Курс лекций

Представленный курс лекций раскрывает, как основы традиционного подхода к безопасности, так и более современного с использованием нового подхода к решению проблемы безопасности, отличающийся применением вероятностных, в частности, статистических, оценок безопасности движения. Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

Любина Н.В. Здоровый образ жизни

В учебном пособии изложены теоретические основы науки о здоровье и здоровом образе жизни. Описаны факторы, влияющие на состояние здоровья человека. Предложены практические рекомендации по организации режима дня, рациональному питанию и физическим нагрузкам. Большое внимание уделено профилактике вредных привычек, вопросам психического и социального здоровья.

Пособие может быть рекомендовано студентам ГИ по профилю «Менеджмент в спортивной индустрии», изучающим дисциплину «Здоровый образ жизни», а также тем, кто хочет сохранить и укрепить здоровье. Пособие способствует формированию и осуществлению здорового образа жизни.

Макеева Е.З., Калачев М.А. Налоговый учет. Конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине «Налоговый учет» предназначен для изучения бакалаврами направления «Экономика» профиля «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Учебное пособие рассматривает особенности учета доходов и расходов в налоговом учете, раскрывает порядок формирования налоговой базы по налогу на прибыль и проблемы сближения бухгалтерского и налогового учета при формировании учетных политик организации.

Малинчева Г.И. Православное учение о Боге

В учебном пособии излагается православное учение о Боге Творце и Промыслителе. Особо обращается внимание на отличие православного понимания Бога от взгляда на Божество в других религиях. В приложении к учебному пособию приведены рекомендации к самостоятельной работе студентов по рассматриваемой в пособии тематике.

Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений бакалавриата, изучающих дисциплину «Культурно-религиозное наследие России».

Мантрова А.В. Организация питания в туризме

В учебном пособии раскрываются особенности деятельности различных типов предприятий общественного питания. Рассматриваются квалификационные требования к административному, производственному и обслуживающему персоналу. Особое внимание уделено методам и формам обслуживания потребителей на различных предприятиях питания. Даны рекомендации по обслуживанию иностранных туристов, а также проведению приемов и банкетов.

Пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Туризм» и «Менеджмент».

Мануйлов Г.А., Лукьянов А.М., Дибров В.А. Примеры и задачи на построение эпюр внутренних усилий

Учебное пособие содержит около 350 простых задач на построение эпюр внутренних усилий в простых балках и рамах. Впервые задачи на построение эпюр систематизированы в порядке возрастания трудности их решения. Пособие содержит все простейшие варианты задач на построение эпюр, имеющих один, два и три участка, непрерывности функции внутренних усилий. Подробно рассмотрены характерные примеры и указаны наиболее рациональные приемы определения опорных реакций и внутренних усилий. Это способствует развитию новых представлений и навыков у студента, необходимых для правильного исследования распределения внутренних усилий и оценки прочности различных строительных и машиностроительных конструкций.

Для студентов всех специальностей по предмету «Сопrotивление материалов».

Матвеева Н.В. Английский язык. Дистанционное обучение. II курс, II семестр

Учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Гостиничное дело», рассчитано на 108 часов аудиторной и внеаудиторной работы. Пособие основано на компетентностном подходе и соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Учебное пособие включает в себя три модуля: «Технология и организация услуг питания. Ресторанный бизнес», «PR и реклама в гостиничном бизнесе», «Ведение деловой корреспонденции. Психология и этика делового общения», тексты и задания для самостоятельной работы и развития компетенций, грамматический справочник, базу вопросов для промежуточной аттестации, тесты для проведения тестирования по каждому из модулей и англо-русский словарь.

В структуру каждого модуля входит текстовый материал с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, и задания для обобщения лексического материала, подготовки презентаций, проведения дискуссий и ролевых игр, направленные на формирование компетенций.

Изучив данное пособие, студенты освоят лексический материал по указанным темам, приобретут необходимые знания по английской грамматике, смогут общаться с зарубежными партнерами, вступать в контакт и поддерживать его. Студенты овладеют способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь по изученным темам и, в целом, способностью к межкультурным коммуникациям.

Милевский А.С. Эконометрика

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих курс эконометрики в институте ИЭФ.

Учебное пособие включает в себя материал по классической линейной модели множественной регрессии, нарушениям предположений классической модели, временным рядам, динамическим моделям и системам эконометрических уравнений.

Миронов В.С. Раздельные пункты и примыкания новых линий. Курс лекций

В курсе лекций дана классификация и назначение раздельных пунктов, изложены принципы размещения разъездов, обгонных пунктов и станций на новых железнодорожных линиях разных категорий.

Рассмотрены схемы размещения приемоотправочных путей и особенности проектирования плана и продольного профиля в пределах раздельных пунктов с путевым развитием.

Кроме того, приведены варианты примыкания проектируемых участков железных дорог к существующим линиям, в том числе с применением пу-тепроводных развязок.

Михайлова О.В., Лагно А.Р. Политические системы мира

Учебное пособие посвящено истории становления, эволюции и современному состоянию мирового порядка, тенденциям развития отдельных демократических, недемократических и переходных политических систем. Авторы подробно анализируют политические системы стран мира, разбив их на три группы: те страны, которые определяют современный миропорядок в XXI веке; те, которые интенсивно развиваются и претендуют занять центральные позиции в мировой политике; и те, которые находятся на периферии процессов принятия решений.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Международные отношения».

Михеев И.М. Моделирование социально-экономических процессов

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Экономика».

Так как качественное моделирование экономических процессов невозможно без учета социальных факторов, то в пособии «Моделирование социально-экономических процессов» рассматриваются основные задачи и проблемы, связанные с учетом составных факторов в экономическом развитии.

Мохнаткина Г.В. Английский язык. Аудирование

Учебное пособие предназначено для студентов 2-го курса всех специальностей Гуманитарного института. Целью издания является формирование и развитие навыков и умений аудирования. Пособие может быть использовано как для самостоятельной работы студентов, так и с целью контроля сформированности умений и навыков аудирования.

Учебное пособие включает 15 разделов. Каждый раздел состоит из предтекстовых упражнений, текста и послетекстовых упражнений. В конце пособия есть ключи для проверки выполнения упражнений.

Мохнаткина Г.В. Английский язык. Устная речь. Часть 2

Пособие предназначено для студентов 2-го курса направления «Менеджмент» профиля «Менеджмент в спортивной индустрии». Учебное пособие основано на компетентностном подходе и соответствует требованиям ФГОС ВПО по иностранному языку для неязыковых вузов. Пособие рассчитано на 108 часов.

Представленный в издании материал преследует цель комплексного овладения всеми видами и различными аспектами речевой деятельности.

Вторая часть состоит из четырех разделов: «Маркетинг», «Маркетинг в спортивной индустрии», «Спорт и право», «Спортивная медицина, психология и социология». Каждый раздел включает текстовый материал для обучения чтению и развитию навыков устной речи, предтекстовые и послетекстовые задания и упражнения на лексику, грамматику и словообразование. В конце второй части пособия есть словарь, состоящий из слов и словосочетаний текстового материала в алфавитном порядке.

Пособие дает возможность приобрести знания и навыки по английскому языку, необходимые для успешного выполнения профессиональных функций в сфере спортивного менеджмента и маркетинга. Текстовый материал подобран таким образом, чтобы обогатить обучаемых специальной лексикой и содействовать профессионально ориентированному обучению иностранному языку.

Мухлынкина Ю.В. Этика деловых отношений

Пособие содержит базовые сведения по современной деловой этике. Его цель — дать студентам теоретические знания и практические навыки применения общечеловеческих и профессионально-ориентированных нравственных принципов в сфере деловых отношений. В нем рассматриваются основные характеристики делового общения, его психологические и этические основы, его виды и технологии управления им. Также анализируются основные правила и принципы делового этикета и его различные сферы.

В пособии излагаются следующие проблемы: история и принципы делового этикета; этикет приветствий, представлений и титулирования; визитная карточка и ее роль в деловом общении; одежда и облик делового человека; сущность и специфика вербального, невербального, дистанционного общения; деловая риторика и культура речи; гендерный аспект деловых отношений; этика взаимоотношений начальника и подчиненных; критика и ее этические аспекты; деловое общение с иностранными партнерами и др.

Особое внимание уделено проверочным, практическим и творческим заданиям, выполнение которых будет способствовать лучшему усвоению изученного материала.

Может быть рекомендовано к использованию в учебном процессе в рамках проведения курсов «Профессиональная этика», «Этика деловых отношений», «Этика делового общения», а также для самостоятельной работы студентов управленческих, экономических и технических специальностей всех форм обучения.

Мысливец Б.Н., Сафронов И.Е. Философия. Хрестоматия

Хрестоматия по философии (часть I — История философии) содержит фрагменты оригинальных текстов выдающихся мыслителей, начиная с древнейших времен до начала XXI века. Книга представлена как антология философских текстов, которые можно использовать в ходе проведения семинарских занятий преподавателем или при подготовке студентов к занятиям и выступлениям. Здесь представлены основные исторические типы философского мышления. Учебное пособие ориентировано на базовый курс философии, которым должны овладеть студенты и аспиранты ВУЗа. Книга может быть полезна всем интересующимся философией и ее историей.

Назарова Н.Б. Лингвокультурология. Хрестоматия

Хрестоматия адресована студентам, изучающим лингвокультурологию. В работе представлены тексты на английском языке, представляющие лингвокультурологию как науку о взаимодействии языка и культуры. Предназначена для студентов-лингвистов II и III курсов, специализирующихся в области межкультурной коммуникации и перевода.

Нарусова Е.Ю., Шатунова Г.И., Королева А.М. Турбезопасность

В учебном пособии рассмотрены теоретические основы безопасности жизнедеятельности в процессе взаимодействия человека с окружающей средой, виды и типы природной и техногенной опасности, чрезвычайных ситуаций и меры защиты от их возникновения. Раскрыты вопросы управления безопасностью жизнедеятельности и охраны труда, обеспечения безопасности в туризме, в том числе медицинские аспекты безопасности и безопасности музейно-выставочной деятельности. Для студентов, обучающихся по направлениям «Сервис» и «Гостиничное дело» и др.

Недорчук Б.Л., Кудряшов Ю.О. Анализ состояния безопасности движения на железнодорожном транспорте РФ при эксплуатации и ремонте технических средств

Железная дорога — место повышенной опасности. Устройство контроля схода подвижного состава является дополнительным средством обеспечения безопасности движения поездов.

Данное учебное пособие позволяет произвести детальный анализ сходов и других чрезвычайных происшествий на железных дорогах с целью выявления основных причин, которые и привели к данному происшествию. Уделяется внимание также на участвовавшее в последние годы качество изготовления литых деталей на железнодорожном транспорте, от чего

напрямую зависит безопасность движения поездов. В учебном пособии также рассматриваются основные виды неисправностей ходовой части, которые в большинстве случаев являются первопричиной схода вагонов.

Недорчук Б.Л. и др. Тормозные системы железнодорожного транспорта

Учебное пособие посвящено вопросу изучения тормозного оборудования на подвижном составе железных дорог. Эффективность тормозных средств является одним из важнейших условий, определяющих возможность повышения веса и скорости движения поездов, пропускной и провозной способности железных дорог. От свойств и состояния тормозного оборудования подвижного состава в значительной степени зависит безопасность движения поездов, выполнения графика движения поездов, как основы плана всей эксплуатационной работы сети железных дорог, работы станций, депо, подразделений вагонного хозяйства и в целом всего железнодорожного транспорта общего пользования.

В представленном учебном пособии рассмотрено устройство и принцип действия тормозного оборудования, тормозных рычажных передач, а также вопросы технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами. Приведены схемы расположения пневматического тормозного оборудования на подвижном составе и показано взаимодействие тормозных приборов.

Настоящее издание предназначено для студентов очной и заочной форм обучения высших учебных заведений, также оно может быть полезно работникам железнодорожного транспорта, связанных с эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом тормозного оборудования подвижного состава.

Некрасова Н.А., Некрасов С.И. Отечественная история науки и техники

Учебное пособие рассматривает основные исторические этапы в развитии науки и техники России с древнейших времен до начала XXI века.

Наука и техника связывает воедино духовную и материальную культуру, меняя условия жизни человека, увеличивая его возможности. Развитие науки и техники во времени следует рассматривать как исторический процесс, поэтому история науки и техники России — это составная часть становления нашего Отечества, что создает возможность формировать историческое и профессиональное представление об огромном вкладе русских ученых и изобретателей в мировую науку, хотя западная традиция старается не замечать открытий русских ученых и даже игнорирует «русский след» в освоении космического пространства.

Учебное пособие может служить основой при подготовке бакалавров, магистров и аспирантов к семинарским занятиям по спецкурсу «История науки и техники России», а также при изучении истории различных конкретных наук и видов транспортной системы России.

Нестеров И.В. Решение задач строительной механики с использованием табличного процессора Excel

В настоящее время в связи с интенсивным развитием вычислительной техники широкое распространение получили численные методы решения задач строительной механики. Наиболее популярным и универсальным среди этих методов является метод конечных элементов (МКЭ). Удобная численная реализация МКЭ позволяет на его алгоритмической базе создавать программные комплексы для решения широкого круга задач строительной механики. Целью этого учебного пособия является ознакомление студентов с математическими моделями МКЭ и алгоритмами его численной реализации на ЭВМ. Особенностью данного курса является то, что студенты знакомятся с МКЭ не на уровне пользователей готовых программ, а сами становятся разработчиками несложной вычислительной технологии, реализующей МКЭ для решения различных задач строительной механики. В ходе решения учебных заданий студенты полностью проходят все вычислительные этапы МКЭ, что позволит им впоследствии стать квалифицированными пользователями промышленных систем прочностного анализа.

В качестве программной среды для решения задач строительной механики по МКЭ используется табличный процессор Excel, хорошо знакомый студентам из курса информатики первого года обучения.

Никитенко В.А., Прунцев А.П. Порядок в беспорядке. Основы синергетики

Учебное пособие представляет собой введение в новую, недавно возникшую область научных исследований — синергетику. Синергетика устанавливает общие закономерности в процессах самоорганизации, протекающих в различных системах. Показаны термодинамические истоки синергетики, читатель познакомится с ее основными понятиями, такими как нелинейность и открытость, самоорганизация и самоуправление, порядок через флуктуации и т.д.

Пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплины «Физика» и «Концепции современного естествознания».

Ниязгулов У.Д. Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ

Приведены сведения о современных геодезических приборах, используемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог. Изложены особенности выполнения инженерно-геодезических работ при изысканиях и строительстве автомобильных дорог. Рассмотрены требования к точности геодезических работ при перенесении проектов в натуру, а также в процессе строительства.

Для студентов специальности «Строительство автомобильных дорог».

Ниязгулов У.Д. Координатная среда обработки аэро и космических снимков

Рассмотрены фотограмметрические системы координат при наземной, воздушной и космической съемках. Представлены фотограмметрические, математические и геодезические системы координат. Приведены теория и алгоритмы преобразования фотограмметрической системы координат в геодезическую систему координат и геодезической системы координат в фотограмметрическую систему координат.

Предназначено для студентов и магистров, обучающихся по направлению «Землеустройство и кадастры».

Ниязгулов У.Д., Легкий В.В., Гебгарт А.А. Обоснование параметров аэрофотосъемки для решения задач кадастра недвижимости

Изложены особенности и требования к крупномасштабной аэросъемке для решения задач строительства транспорта и кадастра недвижимости. Рассмотрена методика расчета параметров аэрофотосъемки. Представлены особенности расчета параметров цифровой аэросъемки и оценки качества материалов съемки.

Предназначено для студентов строительной специальности и «Землеустройство и кадастры», а также могут пользоваться преподаватели, специалисты, занимающиеся дистанционным зондированием Земли и фотограмметрией.

Новожилов А.М. Основы интегрированных коммуникаций

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС и разработанной на его основе рабочей программы по дисциплине «Основы интегрированных коммуникаций». Пособие включает базовые понятия общей теории интегрированных маркетинговых коммуникаций в области рекламы и связей с общественностью.

Учебное пособие рассчитано на студентов всех направлений бакалавриата МИИТ, изучающих дисциплину «Основы интегрированных коммуникаций», а также смежные с ними дисциплины в области коммуникаций, и всех тех, кто интересуется проблемами маркетинговых коммуникаций в сфере работы организаций.

Нуриманов Р.Н. Комплексный экономический анализ финансовой деятельности предприятия

Рассматривается роль анализа во внутрипроизводственном планировании. Предлагаются подходы к построению общей методики комплексного анализа финансово-хозяйственной деятельности организации, которая включает следующие основные блоки: анализ объемов производства; обе-

спечение сопоставимости показателей в условиях инфляции; анализ выполнения ассортиментной политики; оценку качества, конкурентоспособности продукции и ритмичности производства; маркетинговый анализ и поиск резервов роста продаж; анализ себестоимости продукции в части расходов на материалы, оплату труда и страховых взносов. Приведены методы оценки эффективности и результативности работы организации, факторного анализа прибыли и рентабельности. Особое внимание уделено оценке финансового состояния и инвестиционной привлекательности организации по данным финансовой отчетности.

Предназначено для подготовки бакалавров по направлению «Экономика», преподавателей и специалистов в области бухгалтерского учета, аудита и анализа.

Нутович В.Е. Информационные технологии грузовой и коммерческой работы

Учебное пособие состоит из двух разделов. Первый раздел содержит основы проектирования информационных технологий. Второй раздел содержит описание основных автоматизированных систем, действующих в области грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям, связанным с управлением грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте.

Орлов А.М., Подорожкина А.В., Иванкова Л.Н., Бухало Г.И. Холодотранспорт

Рассмотрены химический состав и свойства скоропортящихся грузов, способы их консервирования, условия хранения и перевозки. Изложены основные сведения о работе холодильных машин и способах промышленного получения холода. Описаны основные технические устройства и изотермический подвижной состав, обеспечивающие хранение, пакетирование, комплексную механизацию погрузочно-разгрузочных работ на холодильных складах и перевозку скоропортящихся грузов.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования «Эксплуатация железных дорог».

Павлов Ю.Н. Водоснабжение промышленных предприятий. Водоподготовка котельной

Изложены основные положения о системах и схемах водоснабжения промышленных предприятий, рассмотрены конструкции водоочистных сооружений, приведены расчеты основных сооружений и оборудования станции водоподготовки котельной, даны примеры расчета водоочистных сооружений.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение».

Павлов Ю.Н. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения. Системы и схемы водоснабжения

Изложены основные положения о системах и схемах водоснабжения с использованием поверхностных источников воды, приведены расчеты основных сооружений и оборудования станции водоподготовки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение».

Панкратова Е.А. Бухгалтерский финансовый учет

В учебном пособии рассмотрен порядок отражения в бухгалтерском финансовом учете операций с основными средствами, нематериальными активами, материально-производственными запасами, порядок учета денежных средств и расчетов с подотчетными лицами и другие.

Предназначено для студентов экономических специальностей.

Панфёров В.Н. Контейнерные перевозки скоропортящихся грузов в мире и в России

В пособии приводятся динамика развития контейнерных перевозок скоропортящихся грузов в мире и в России за последние 30 лет, требования ISO к параметрам изотермических контейнеров, характеристики современных моделей рефконтейнеров (РК) различных фирм, особенности эксплуатации и обслуживания РК на железнодорожном транспорте России, сферы использования контейнеров-термосов.

Пособие предназначено для студентов 3-го и 5-го курсов специальности «Эксплуатация железных дорог», а также может быть полезно работникам железнодорожного хладотранспорта.

Паньшин А.И. Профессиональная этика и этикет

Содержит программу курса «Профессиональная этика и этикет». В учебном пособии освещены вопросы профессиональной этики и этикета для специалистов сферы туризма и гостеприимства. Раскрыты особенности поведения собеседника в период переговоров, описаны правила поведения в общественных местах и аспекты профессиональной этики, принципы и правила современного этикета. В пособии представлены практические рекомендации по организации эффективного делового общения, правила поведения с клиентами, нормы телефонных переговоров и деловой переписки, а также национальные особенности делового общения. Изложены основные понятия профессиональной этики и этикета как системы, обла-

сти науки и практической деятельности. Представлен глоссарий и указатель, используемых в работе имен.

Содержание данной работы соответствует образовательному стандарту высшей школы по учебному курсу «Профессиональная этика и этикет» для студентов направления 43.03.03 «Гостиничное дело» и 43.03.02 «Туризм».

Парастаева С.Г., Цаллагова Е.А. Краткий курс грамматики английского языка

Пособие содержит грамматический материал, традиционно вызывающий трудности в процессе освоения материала по дисциплине «Английский язык». Учебное пособие содержит базовые сведения по грамматике английского языка, комплекс заданий в рамках коррективно-повторительного курса. Все разделы логически связаны, но автономны, что дает возможность использовать учебный материал пособия в любой последовательности. Предлагаемое учебное пособие охватывает все основные темы английской грамматики.

Цель пособия — помочь изучающим английский язык максимально эффективно развить и автоматизировать основные навыки по различным видам речевой деятельности в рамках представленного материала. Предназначено для студентов технических специальностей.

Перова Г.М. Основы теории физической культуры студентов нефизкультурного вуза

В пособии освещены общетеоретические вопросы физического воспитания, раскрыты особенности физической культуры, дана методика организации двигательной деятельности студента.

Подробно изложены общие методы и средства развития физических качеств, обучения новым двигательным действиям, особенности самоконтроля, аспекты профессионально-прикладной физической подготовки. Учебное пособие написано в соответствии с действующей официальной программой по физической культуре для высших заведений. Материал учебного пособия позволяет систематизировать и углубить знания по основам теории и методики физического воспитания, необходимые при изучении теоретической части программы учебной дисциплины «Физическая культура».

Данное учебное пособие поможет освоить практические умения и навыки по укреплению здоровья, повышению работоспособности, организации здорового образа жизни. Написано для студентов высших учебных заведений.

Пестряева С.Ю. HIGH SPEED RAILWAYS (Высокоскоростные железные дороги)

Учебное пособие направлено на систематизацию знаний грамматического строя английского языка, формирование и развитие умений и навыков чтения оригинальных текстов на английском языке по специальности. Предназначено для самостоятельной и аудиторной работы студентов.

Пестряева С.Ю. Видео на уроках английского языка. (based on authentic films) THE KING'S SPEECH (Король говорит!), MY FAIRY LADY(Моя прекрасная леди)

Учебное пособие направлено на формирование и развитие коммуникативных навыков. Разработаны упражнения для усвоения грамматических единиц в рамках программы для студентов неязыковых вузов. Предназначено для самостоятельной и аудиторной работы студентов всех специальностей.

Пестряева С.Ю. Видео на уроках английского языка. (based on authentic films) ANNA AND THE KING (Анна и король)

Учебное пособие направлено на формирование и развитие коммуникативных навыков. Разработаны упражнения для усвоения грамматических единиц в рамках программы для студентов неязыковых вузов. Предназначено для самостоятельной и аудиторной работы студентов всех специальностей.

Платонова О.А. Функции нескольких переменных. Конспект лекций

Данное издание представляет собой конспект лекций по теме «Функции нескольких переменных». Он предназначен для студентов ИТТСУ. В пособии содержится большое количество примеров. Основой данного конспекта лекций являются лекции, много лет читаемые автором в МИИТе.

Плешко Е.Ю. Маркетинг персонала

Учебное пособие рассчитано на студентов направлений «Управление персоналом» и «Менеджмент». Оно дает возможность подготовки к практическим занятиям по дисциплине «Маркетинг персонала». Учебное пособие содержит как теоретические материалы, скомпонованные по темам, так и материалы для подготовки к практическим занятиям.

Подсорин В.А. Инновационный менеджмент

В данном издании рассмотрены основные понятия, используемые в практике инновационного менеджмента, проанализированы основные методические подходы к оценке эффективности проектов, выделены особен-

ности оценки инновационных проектов, проанализированы основные виды инноваций, применяемые в настоящее время на железнодорожном транспорте, приведены перспективы инновационной деятельности на железнодорожном транспорте. Целью учебного пособия является ознакомление студентов и слушателей с методами оценки проектов, используемых в условиях рыночной экономики для отбора наиболее эффективных и конкурентоспособных инвестиционных и инновационных решений.

Для бакалавров и магистров по направлению «Экономика» и «Менеджмент».

Подсорин В.А., Полякова Е.А. Основные фонды железнодорожного транспорта

В учебном пособии рассмотрены экономическая сущность, признаки и классификация основных фондов; особенности функционирования основных фондов; принципы и технологии оценки стоимости объектов основных фондов железнодорожного транспорта; показатели эффективности использования основных фондов железнодорожного транспорта; уделено внимание теории и общим практическим подходам к управлению основными фондами железнодорожного транспорта, особенностям функционирования материально-технической базы железных дорог как важнейшего фактора развития отрасли, основным средствам железнодорожного транспорта как важнейшего элемента активов без которого невозможно эффективное развитие транспортных компаний; проанализированы экономические, организационные и правовые отношения по поводу создания, перераспределения, эксплуатации и функционирования основных фондов. Целью учебного пособия является описание приемов и методов управления основными фондами транспортных компаний железнодорожной отрасли для формирования навыков и умений обоснования управленческих решений в области их обновления и эффективного использования.

Учебное пособие для бакалавров по направлению «Экономика».

Подсорин В.А., Харитонова А.В. Экономика предприятия

В учебном пособии рассмотрены основные проблемы развития предпринимательской деятельности и вопросы организации производственного процесса в условиях рынка, проанализированы основные модели управления экономической деятельностью предприятия, рассмотрены основные производственные ресурсы (основные фонды, оборотный капитал, трудовые ресурсы) и приведены показатели эффективности их использования, затронуты вопросы качества и конкурентоспособности продукции, раскрыта сущность издержек производства, а также системы ценообразования, рассмотрены аспекты формирования и распределения прибыли, приведены показатели рентабельности производства, большое внимание уделено пока-

зателям эффективности инвестиционных проектов, раскрыта сущность инновационного процесса. Целью учебного пособия является описание приемов и методов управления экономическими процессами на предприятии для формирования навыков и умений обоснования управленческих решений в рыночных условиях.

Пономарев В.М., Королева А.М. Ноксология

Учебное пособие содержит теоретические основы ноксологии, даны методики расчетов, виды мониторинга опасностей, показаны методы и средства защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном уровнях.

Почкаева Н.П. Менеджмент. Хрестоматия

Хрестоматия предназначена для студентов-бакалавров направлений «Экономика» и «Менеджмент». Работа включает тексты по следующим темам: понятие менеджмента и его значение в рыночной экономике; менеджмент как организация и менеджмент как управление; виды менеджмента: менеджмент продукта, менеджмент по управлению персоналом, рациональный менеджмент; задачи менеджера; менеджмент на предприятии; менеджмент и маркетинг; менеджмент в сфере делового общения: деловое письмо, реклама, связь с общественностью.

Пригоровская Т.М. Страноведение. Язык и культура Великобритании, США, Канады и Австралии. Часть 2

Пособие предназначено для студентов всех специальностей института ИТТСУ.

Пособие является второй частью цикла пособий, знакомящих студентов с различиями в англоязычных культурах, и формирует «чувствительность» к проявлениям иноязычной культуры и создает базу для межкультурного общения.

В пособии приводятся оригинальные статьи для чтения и пересказа, охватывающие устные темы, изучаемые студентами в курсе английского языка. Тексты можно также использовать для письменного перевода и реферирования. Тексты, не проработанные на занятиях, могут быть использованы в контрольных и тестовых заданиях.

Лексические и грамматические упражнения, сопровождающие статьи пособия, позволяют студентам лучше усвоить материал.

Решетникова В.В. Английский язык

Пособие предназначено для расширенного изучения английского языка в области железнодорожного транспорта. Представленный материал позволяет углубить свои знания в английском языке специальности. Пособие

содержит тексты из оригинальной литературы; учебные задания, способствующие усвоению и запоминанию специальных терминов; задания для развития навыков чтения, свертывания и развертывания информации при составлении аннотаций и рефератов на английском языке.

Пособие может быть использовано для обучения английскому языку не только студентов специальности НТММ, но и других технических специальностей ИТТСУ.

Рогова Т.Н. Определение экономического ущерба от несчастных случаев на производстве

В учебном пособии изложена методика определения экономического ущерба от несчастных случаев на производстве, приведены аналитические данные условий труда в ОАО «РЖД», показан порядок учета и расследования несчастных случаев на предприятиях, даются примеры расчета экономического ущерба по различным методикам.

Родченко В.А., Зандарашвили Д.С. Высокоскоростное железнодорожное движение. Мировой опыт и перспективы в России

В учебном пособии рассмотрены актуальные вопросы создания и развития системы высокоскоростного железнодорожного движения в России. Обобщен мировой опыт развития высокоскоростного движения на железных дорогах, выделены особенности и достижения высокоскоростного движения в различных странах, приведены сведения об основных конструктивных и эксплуатационных параметрах высокоскоростных магистралей (ВСМ). Отдельно рассмотрены вопросы коммерческой и социальной эффективности создания ВСМ, возможных вариантов и параметров финансирования их строительства и последующей эксплуатации, влияния ВСМ на развитие регионов и удаленных территорий, возникающих при создании ВСМ внетранспортных, социальных эффектов.

Рубцов Б.Н., Глинчиков Д.Ю. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (общий курс)

Учебное пособие охватывает основные программные вопросы обучения студентов по дисциплине «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». Будет полезно для преподавателей, аспирантов, студентов всех специальностей МИИТа по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

Рудыка Н.А. Организация работы отделов по рекламе и связям с общественностью

Основной целью учебного пособия является формирование у студентов теоретических представлений об организации и работе отделов по рекламе и связям с общественностью, исследованию целесообразности и задач под-

разделений в структуре предприятия, а также выявлению функционального принципа построения отдела по рекламе и отдела по связям с общественностью.

В учебном пособии автором представлены основные аспекты организации работы отделов по рекламе и связям с общественностью с точки зрения, как установления взаимоотношений с клиентами, так и с точки зрения поддержания их на достаточно высоком уровне; подробно изучены организационный процесс и структурные взаимосвязи, а также рассмотрен практический опыт организации данного процесса, как в российской, так и зарубежной практике.

В содержании учебного пособия дано достаточно полное представление о принципах, правилах и порядке организации работы отделов; основные положения важнейших нормативно-правовых документов (российских и международных), регламентирующих деятельность в указанной области; методы и приемы, применяемые PR-специалистами при планировании и программировании работы отдела, при работе с целевыми аудиториями, при оценке эффективности работы отдела по рекламе и связям с общественностью; основные квалификационные характеристики специалистов в сфере рекламы и связям с общественностью; принципы организации отделов по связям с общественностью; статус и структура отделов по рекламе и связям с общественностью; штатное (кадровое) обеспечение отделов по рекламе и связям с общественностью.

Учебное пособие рассчитано на студентов направления «Реклама и связи с общественностью», а также аспирантов, интересующихся проблемой организации работы отделов по рекламе и PR-подразделений.

Русакова Н.В. Английский язык. Дистанционное обучение. II курс, I семестр

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Гостиничное дело», и рассчитано на 144 часа аудиторной и внеаудиторной работы. Пособие основано на компетентностном подходе и соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Учебное пособие включает в себя четыре модуля: «Основы государства и права Российской Федерации. Право в индустрии гостеприимства», «Развитие гостиничного бизнеса. Работа в отрасли», «Основы индустрии гостеприимства. Маркетинг гостиничного предприятия», «Менеджмент. Гостиничный менеджмент. Менеджер и его задачи», тексты и задания для самостоятельной работы и развития компетенций, грамматический справочник, базу вопросов для промежуточной аттестации, тесты для проведения тестирования по каждому из модулей и англо-русский словарь.

В структуру каждого модуля входит текстовый материал с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, и задания для

обобщения лексического материала, подготовки презентаций, проведения дискуссий и ролевых игр, направленные на формирование компетенций.

Изучив данное пособие, студенты освоят лексический материал по указанным темам, приобретут необходимые знания по английской грамматике, смогут общаться с зарубежными партнерами, вступать в контакт и поддерживать его. Студенты овладеют способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь по изученным темам и, в целом, способностью к межкультурным коммуникациям.

Русакова Н.В. Английский язык. Устная речь

Учебное пособие по устной речи для студентов 2-го и 3-го курсов направления «Государственное и муниципальное управление» профиля «Управление государственными и общественными процессами» Гуманитарного института рассчитано на 216 часов аудиторной и внеаудиторной работы.

Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по иностранному языку для неязыковых вузов. Издание включает материалы, как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов.

Основной целью пособия является формирование навыков и умений по различным видам чтения, как для получения необходимой информации, так и устной речи в пределах тем, предусмотренных программой.

Учебное пособие построено по модульному принципу. Отбор тем полностью соответствует программе курса. Издание состоит из 9 модулей, объединяющих несколько тем:

Модуль 1. – Основы государства и права. Право в государственных структурах;

Модуль 2. – Глобализация. Россия в эпоху глобализации;

Модуль 3. – Моя специальность — государственное и муниципальное управление. Особенности управления частными и государственными компаниями. Роль государственного и муниципального управления в современном обществе;

Модуль 4. – Организация как культурный продукт общества. Корпоративная культура и этика. Имидж предприятия. Имидж успешного предпринимателя. Роль лидера в управлении государственными и общественными процессами;

Модуль 5. – Правовые формы предприятия. Структура организации и менеджмента. Предпринимательская деятельность. Корпоративная социальная ответственность;

Модуль 6. – Основы управления. Менеджер и его роль. Управление в государственных структурах. Управление на железнодорожном транспорте;

Модуль 7. – Маркетинг и реклама. Маркетинг на транспорте. Экономические системы. Рыночная экономика. Рыночная экономика на транспорте;

Модуль 8. – Реклама и PR в деятельности государственных структур. Государственное и общественное регулирование рекламно-информационной деятельности. Взаимодействие органов государственного и муниципального управления со СМИ. PR и реклама во внешней политике. Реклама и PR на транспорте;

Модуль 9. – Деловая корреспонденция. Виды деловых писем.

Каждый модуль содержит несколько тем в виде текстового материала, лексический минимум, подлежащий активизации, и грамматические задания для повторения и закрепления пройденных разделов.

Учебное пособие содержит рецептивные и продуктивные лексико-грамматические упражнения, направленные на развитие речемыслительной деятельности. Тексты и содержание учебного пособия отобраны с учетом формирования у студентов положительной мотивации и познавательного интереса к процессу изучения иностранного языка. Пособие дает возможность приобрести знания и навыки по английскому языку, необходимые для успешного выполнения профессиональной деятельности в сфере государственного и муниципального управления.

Рыбников Е.К., Володин С.В. Математическое моделирование

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Математическое моделирование».

В пособии приведены примеры подготовки математических моделей элементов и узлов подвижного состава для их дальнейшего решения в среде MathCad.

Во второй части пособия рассматриваются подробные примеры использования САЕ пакета Patran-Nastran фирмы MSC для решения задач прочности и динамики трехмерных моделей механических конструкций подвижного состава.

Имеются рекомендации по разработке моделей и их исследования.

Учебное пособие соответствует программе дисциплины «Математическое моделирование» для специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Рыжик Е. А. Компьютерное моделирование. Конспект лекций

В конспекте изложено содержание курса лекций по дисциплине «Компьютерное моделирование» для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализации «Строительство магистральных железных дорог».

Даны понятия компьютерной модели и компьютерного моделирования. Представлены классификации типов моделей и описаны стадии разработки компьютерных моделей. Приводится описание программного обеспечения для создания, тестирования и использования компьютерных моделей.

Подробнее рассмотрены модели, применяемые в практике проектирования и строительства железных дорог, в том числе, цифровых моделей местности (ЦММ) и рельефа (ЦМР). Описаны виды ЦММ и ЦМР, процесс их создания и использования.

Специальные разделы посвящены моделированию трассы новых железных дорог и моделированию трассы при реконструкции существующих железных дорог, специфике получения исходных данных, особенностям методик расчетов и визуализации моделей при новом строительстве и реконструкции.

Особое внимание уделяется обзору компьютерных средств реализации моделей. Описываются приемы создания компьютерных моделей в известных и широко используемых приложениях, а также модели, используемые в специальных профессиональных системах автоматизированного проектирования.

Ряднов А.В., Меренкова Т.В., Трубаев В.В. Ряды

Учебное пособие ставит своей целью помочь студенту самостоятельно овладеть методами решения задач из курса высшей математики по разделу «Ряды». В каждом параграфе даны краткие теоретические сведения и приведены формулы, необходимые для решения задач, приводятся также подробно рассмотренные задачи с пояснениями методов их решения. Приведены задачи для упражнений. К отдельным задачам даются методические указания. Все задачи имеют ответы. Все задачи являются типовыми, и ознакомление с ними позволяет студенту при самой минимальной помощи со стороны преподавателя овладеть основными методами решения задач данного раздела.

Сибгатулиной Ф.Р. Проблемы повышения эффективности образования современными методами

В учебном пособии рассматриваются основные концепции, теоретические и методологические аспекты повышения эффективности образования. Рассматриваются вопросы совершенствования качества образования с опорой на потенциал спорта как важнейшего направления социальной политики. Особое внимание уделяется проблеме молодежных субкультур в институте спорта.

Пособие предназначено студентам, аспирантам и преподавателям, специализирующимся в сфере педагогики, физической культуры и спорта.

Силкина И.А. Архитектура Православного храма

В учебном пособии проводится анализ этапов становления русского храмового зодчества с древних времен до начала 19 века. Отмечается преемственность в древней храмовой архитектуре элементам византийского зодчества и появление в русском храмостроительстве различных архитектурных школ.

Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений бакалавриата, изучающих дисциплину «Культурно-религиозное наследие России».

Симонов К.В. Решение задач планирования железнодорожного строительства с применением Microsoft Project

Учебное пособие предназначено для студентов Института пути, строительства и сооружений специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и может быть использовано при выполнении лабораторных работ по дисциплине «Автоматизированные системы управления строительством», а также в дипломном проектировании.

Основное внимание в первой части пособия уделено назначению и описанию возможностей Microsoft Project 2013 Professional, предназначенного для управления строительными проектами. Представлен пользовательский интерфейс и настройки программы. Данный программный продукт в настоящий момент находит широкое применение в строительных и проектных организациях и может входить в состав подсистемы программно-математического обеспечения АСУ.

Кроме теоретического материала учебное пособие содержит практическое руководство по выполнению четырех лабораторных работ по дисциплине «АСУ» с применением Microsoft Project 2013 Professional:

формирование расписания работ и сетевого графика строительства площадочного объекта;

формирование расписания работ и сетевого графика строительства линейно-протяженного объекта;

оптимизация расписания работ по срокам за счет маневрирования ресурсами между критическими и не критическими работами;

формирование и расчет вероятностной сетевой модели.

Симонова Т.А. Религиозные сюжеты в древнерусском искусстве

Пособие обращается к актуальной теме отечественного наследия в русле архитектуры и живописи, начиная с древности и заканчивая XVI—XVII вв. Так, здесь достаточно подробно представлены дохристианские основы искусства русичей, византийский период их обучения в указанных направлениях и более детально исследованы художественные открытия

древнерусских мастеров и гениев в жанрах иконописи, фресок, стенописи, кафедрального зодчества, технологий строительства, эстетики декора. Именно в этот период происходит формирование и становление основных тенденций древнерусского искусства, таких как фольклорность, демократизм, патриотизм, этичность, эстетичность и других ключевых определений. Благодаря им искусство Древней Руси смогло найти уникальные художественные решения в координатах с объективными параметрами многогранного бытия, выверенными принципами высокой этики и гуманизированной эстетики, что в результате и послужило основой феноменального взлета искусства, практически не имеющего аналогов в мировой летописи шедевров.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата и специалитета. Кроме того, данное издание будет полезно и для всех интересующихся отечественной историей и культурой, а также вопросами религии.

Симонова Т.А. Этика делового общения

Данное учебно-методическое пособие продолжает линию исследования этики делового общения в практическом аспекте. В связи с этим определена тематика, начиная от специфики общения и заканчивая конфликтологией, стилями руководства, системой психокоррекции и пр., которые в своей совокупности дают достаточное представление о современных видах решения проблем бизнеса и этики. Вместе с тем учебное пособие полно историко-культурных иллюстраций западного и отечественного происхождения для конкретизации определенных этических постулатов.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования экономических специальностей и направлений заочной формы обучения.

Сирош М.М. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Часть I

Учебное пособие предназначено для студентов направления 080101.65 «Экономическая безопасность», обучающихся по дисциплине «Математика». Учебное пособие удовлетворяет требованиям ФГОС третьего поколения и написано в соответствии с примерной образовательной программой дисциплины «Математика», одобренной УМО по классическому университетскому образованию.

Пособие включает материал по линейной и векторной алгебре и аналитической геометрии. В пособии кратко изложены основные теоретические сведения, приведены решения типовых примеров и задачи для самостоятельного решения с ответами. Учебное пособие содержит также индивидуальные задания для самостоятельного решения по каждому разделу.

Скворцов К.В. Постсоветское пространство в системе международных отношений. Курс лекций

В силу объективного экономического, инфраструктурного единства, гуманитарной общности и схожести политических культур, равно как и внешнеполитических устремлений ареала — России на постсоветском пространстве, в его отдельных субрегионах и функциональных сферах сформировались элементы интеграционного взаимодействия и военно-политического союза. В пособии приведены примеры отношений — ЕврАзЭС с плотным ядром Таможенного союза, ОДКБ и поддерживающее сложившийся статус-кво Союзное государство России и Белоруссии. В целом рассматривается наличие на постсоветском пространстве специфических взаимно преференциальных режимов многостороннего взаимодействия.

Представлен переходный период между двумя этими фазами, который охватывает 2004—2008 гг. Началом перехода от одной фазы к другой можно считать «оранжевую революцию» на Украине, а завершением — августовский конфликт в Закавказье, который привел к фиксации новых реалий на постсоветском пространстве. Рассматриваются в курсе: историко-культурные параметры, особенности социально-экономического развития и географической локализации.

Сорокин П.А., Мишин А.В. Расчет и выбор электрооборудования грузоподъемных машин

Изложены вопросы расчета и выбора электрооборудования для грузоподъемных машин. Представлены указания для расчета цикла машин, приведения моментов инерции и моментов сопротивления. Рассмотрены расчеты нагрузок, действующих на машины в процессе их работы.

Показан выбор электродвигателей, электроаппаратуры и системы управления. Уделено внимание выбору датчиков и программируемых логических контроллеров. Даны рекомендации для программирования логических контроллеров. Приведены расчеты энергопотребления машин и их токоподводов.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализации № 2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Сорокин П.А., Мишин А.В. Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Рассмотрены общие вопросы устройства и принципов действия электрооборудования подъемно-транспортных, строительных и дорожных

средств и оборудования. Дан анализ механической системы электроприводов с различными электродвигателями и передаточными механизмами.

Исследованы особенности устройства электроприводов данного класса машин. Даны характеристики электрических машин и основных элементов управления. Рассмотрены вопросы ремонта и наладки электрооборудования и автоматики.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализации № 2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Сорокина А.В., Фионова К.В. Корпоративная социальная ответственность

Учебное пособие содержит рассмотрение вопросов и проблем управления социальной направленности в России. В учебном пособии формулируются основные положения корпоративной социальной ответственности, рассматриваются проблемы внутренней и внешней корпоративной социальной ответственности компании, представлена сравнительная характеристика опыта зарубежных компаний в сфере кооперативной социальной ответственности, а также опыт социальной ответственности в холдинге ОАО «РЖД». Рассматриваются проблемы разнообразия и интеграции типов ответственности, деловая репутация, этика ответственности и др.

Старшов И.П., Голубев П.В. Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения

В учебном пособии изложены общие положения и обязанности работников железнодорожного транспорта, вопросы организации, функционирования и обслуживания сооружений и устройств железнодорожного транспорта, приведены общие положения по организации технической эксплуатации железнодорожного транспорта на участках движения поездов со скоростями более 140 и до 250 км/ч.

Учебное пособие предназначено для преподавателей и студентов, обучающихся по специальности 190401.65 «Эксплуатация железных дорог», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», по направлению 190700 «Технология транспортных процессов».

Тарарушкин Ю.Ф. Численные методы оптимизации

Рассмотрены постановка и математическое описание различных задач оптимизации, а также алгоритмы и основные численные методы их решения. Для понимания материала достаточны математические знания, умения и навыки, полученные в базовом курсе математики для специалистов любого профиля.

Наибольшее внимание уделено методам, которые позволяют эффективно решать технические задачи. Например, для оптимизации несущих конструкций можно использовать различные численные методы условной оптимизации, однако предпочтителен метод проекции градиента, поэтому он рассмотрен наиболее детально.

Численные методы оптимизации редко включаются в учебные планы технических специальностей, но представление о них является важным элементом математической культуры. Приведенные материалы предназначены, в основном, студентам профиля «Системы автоматизированного проектирования», а также полезны студентам строительных специальностей при проектировании мостов, тоннелей, зданий и других объектов строительства.

Телятинская М.Ю., Овчинникова Е.А. Общий курс транспорта

В учебном пособии дана общая характеристика транспортной системы Российской Федерации, рассмотрено ее значение в экономике страны. Рассмотрены основы функционирования отдельных видов транспорта: железнодорожного, автомобильного, морского, речного, воздушного, городского и др. В учебном пособии для отдельных видов транспорта приведены: структуры управления; классификации подвижного состава; преимущества и недостатки их деятельности; эксплуатационные показатели; перспективы дальнейшего развития, а также основные экономические показатели транспортных систем.

Учебное пособие подготовлено для студентов транспортных вузов технических специальностей при изучении дисциплины «Общий курс транспорта», «Общий курс железных дорог».

Терёшина Н.П., Рахмянова И.А. Competitive Advantage

Учебное пособие посвящено анализу конкурентных преимуществ и конкурентоспособности продукции и организации. В пособии рассмотрены виды конкурентных преимуществ, факторы, определяющие конкурентную стратегию организации. На примере компаний показано, каким образом следует разрабатывать стратегии получения основных конкурентных преимуществ, а также эффективно применять их на практике.

После каждой темы приводятся вопросы и задания для проверки и закрепления знаний.

Учебное пособие предназначено для магистров по направлению «Менеджмент».

Тихонова Т.Ю. Мировая культура и искусство

Учебное пособие предназначено для оказания помощи студентам профилей «Туризм» и «Гостиничная деятельность» при изучении учебной дис-

циплины «Мировая культура и искусство». В пособии раскрываются понятие и основные особенности культуры, выделяются основные подходы к систематизации культуры, выделяются основные этапы ее развития и место искусства в иерархии культурных процессов.

Логическая структура пособия отражает логику исторического процесса развития важнейших культур — первобытной, древнеегипетской, античной греческой и римской культур, индо-буддийской и древнекитайской культур, средневековой европейской и арабо-мусульманской культур, буржуазной культуры и культуры современного мира. В каждом этапе развития культуры искусство является отражением господствующей парадигмы и отражает особенности системы взглядов человека на мир, на свое место в мире, взаимоотношений человека с миром и с самим собой.

Профессиональная деятельность в сфере туризма и гостеприимства предполагает взаимодействие с различными культурами и с непосредственными носителями этих культур, постоянное осуществление различных уровней межкультурной коммуникации. Знание истории и современного состояния культуры и искусства необходимо специалистам сферы туризма и гостеприимства для успешного осуществления профессиональной деятельности и соответствия статусу университетского образования.

Трескунов Е.Б. Автоматизированная система ведения кадастра объектов недвижимости

В учебном пособии рассмотрены теоретические положения, порядок выполнения лабораторных работ по автоматизированному ведению кадастра недвижимости и информационному обеспечению градостроительной деятельности, техническому учету объектов недвижимости, регистрации прав на недвижимость, статистической и оперативной отчетности.

При выполнении лабораторных работ рассматриваются вопросы формирования источников информации, составления и ведения классификаторов, кодирования информации как основы процесса автоматизации, ввода, обработки и выдачи результативных данных.

Для студентов высших и средних специальных учебных заведений специальностей: землеустройство и кадастры, экономика и управление на предприятии, геодезия, архитектура, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство.

Трескунов Е.Б. Государственный кадастровый учет объектов недвижимости

В учебном пособии приведены основные понятия кадастра недвижимости, кадастрового учета.

Рассмотрена функциональная структура выполнения лабораторно-практической работы. Приведена методика выполнения каждой функ-

циональной задачи с иллюстрацией заполнения учетных форм кадастра недвижимости. Изложение материала проведено с учетом выполнения реальных работ при ведении кадастра недвижимости.

Учебное пособие предназначено для студентов железнодорожных вузов, а также может быть использовано аспирантами и студентами других высших и средних специальных учебных заведений специальностей: менеджмент на предприятии по операциям с недвижимым имуществом, информационное обеспечение градостроительной деятельности, кадастр недвижимости, землеустройство, геодезия, архитектура, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство.

Троненкова О.М. Роль и место религии в политике

В учебном пособии дается общая характеристика религии, определяются функции религии в обществе и государстве, приводятся политические доктрины христианства. Автор рассматривает взаимодействие политики и религии на разных этапах истории.

Изучение вопроса о роли и месте религии в политике не только расширяет кругозор, но и дает дополнительные ориентиры для оценки современных идей, для решения социальных и политических проблем сегодняшнего дня.

Учебное пособие рекомендуется студентам всех направлений бакалавриата МИИТа и аспирантам.

Трофимова Э.Б. Accounting. Хрестоматия

Цель хрестоматии — научить студентов работать с литературой по специальности, расширить знание лексики по бухучету, ознакомить с примерами документов, с которыми имеет дело бухгалтер, и их структурой.

Предложенный в хрестоматии материал дает возможность беседовать по затронутым в хрестоматии темам, объяснять таблицы и документы, переводить отдельные части текстов по специальности. Среди этих тем можно указать следующие: введение в бухгалтерию, бухгалтерские книги, балансый отчет, счета в главной бухгалтерской книге, типы и цели дополнительных бухгалтерских книг, документы, используемые в торговых сделках.

Хрестоматия предназначена для студентов-бакалавров специальности «Бухучет». Ее можно использовать на 2-м курсе в 1-м семестре. А можно и частями параллельно с основным учебником.

Трубаев А.С. Работа в комплексе Autodesk 3D MAX

В связи с большой потребностью в проектных организациях в кадрах, свободно владеющих навыками трехмерного моделирования, выпущено

данное пособие по 3D комплексу 3D MAX, предназначенное для студентов кафедры САПР и строительных специальностей. В пособии рассказывается об основах работы в комплексе 3D MAX: даны общие сведения об интерфейсе, основных примитивах, командах и функциях программы.

Трубаев В.В., Ряднов А.В. Аналитическая геометрия и элементы линейной алгебры. Часть 3. Линейные пространства, линейные операторы, квадратичные формы

В учебном пособии рассмотрены аксиомы линейного пространства, его базис, преобразование координат при изменении базиса. Рассматривается понятие линейного оператора и его матрицы, преобразование матрицы линейного оператора при изменении базиса линейного пространства. В заключении рассматриваются квадратичные формы и их приведение к каноническому виду. Изложение теоретического материала сопровождается многочисленными примерами, позволяющими лучше усвоить теорию, а также овладеть основными методами решения задач. Пособие предназначено для студентов технических специальностей ИТТСУ.

Трубаев В.В., Ряднов А.В. Элементы теории функции комплексного переменного

В учебном пособии рассматриваются основные вопросы, касающиеся теории функции комплексного переменного, такие как: понятие производной функции комплексного переменного, ее аналитичность в точке и в области, числовые и функциональные ряды в комплексной области, интегрирование функции комплексного переменного. Рассмотрено разложение функции комплексного переменного в ряд Тейлора и в ряд Лорана. В заключении рассмотрены вычеты в особых точках и их применение для вычисления несобственных интегралов от функции действительного переменного. Изложение теоретического материала сопровождается многочисленными примерами, позволяющими лучше усвоить теорию, а также овладеть основными методами решения задач. Пособие предназначено для студентов технических специальностей ИТТСУ.

Тюленев А.В. Дифференциальные уравнения. Часть 2

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Управление в технических системах». Издание содержит теоретический материал для изучения студентами основ теории устойчивости дифференциальных уравнений, примеры и задачи, снабженные подробными решениями.

Федорова Т.Ю. Институт спорта и формирование личности (социально-педагогические аспекты)

Пособие подготовлено в целях повышения информированности молодежи о педагогическом потенциале института спорта в деле обеспечения готовности студентов к освоению широкого круга вопросов по разным аспектам качества жизни и формирования социально-позитивной направленности личности, рассматриваемых спецкурсом «Институт спорта и формирование личности (социально-педагогические аспекты)».

В контексте повышения качества жизни анализируются современные вопросы физического совершенствования, здорового образа жизни, гендерные особенности физкультурно-оздоровительной деятельности, формирования личности и молодежных субкультур в институте спорта.

Особое внимание уделено вопросам обеспечения знаниевого компонента физической культуры личности будущих специалистов высокой квалификации и становлению их профессиональной физической культуры как будущих организаторов производства. Практически впервые в практике спортивной педагогики студентам нефизкультурного профиля предлагаются сведения о принципиальных основах физкультурно-оздоровительной работы с лицами с ограниченными возможностями, а также вопросы диалога культур Востока и Запада в сфере физического совершенствования.

Пособие предназначено студентам вузов разного профиля, в том числе нефизкультурного, аспирантам, преподавателям, слушателям факультетов повышения квалификации, специализирующимся в сфере педагогики, физической культуры и спорта, сфере социального управления. Оно будет также полезно широкому кругу читателей, интересующихся вопросами спортивной деятельности, в том числе «спортом для всех».

Фирсин С.А., Маскаева Т.Ю. Современная система физического воспитания детей и молодежи

В учебном пособии излагается и обосновывается инновационная общетеоретическая концепция современного физического воспитания. В ней предпринята попытка преодолеть узкие, односторонние подходы к пониманию задач, форм и методов современного физического воспитания, предложить его системную характеристику, учитывающую все позитивное в предлагаемых различными авторами концептуальных подходах.

В центре внимания авторов — содержание, основные направления, цели и задачи физкультурно-спортивного воспитания, структура этой педагогической деятельности, ее место и роль в общей системе воспитания детей и молодежи. Особое внимание уделяется понятийному аппарату, который необходим для правильного осмысления всех этих вопросов. На ос-

новые результаты этого анализа в конце книги приведен глоссарий — разъяснение основных понятий по данной теме.

Учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов, магистрантов и преподавателей институтов физической культуры, для слушателей институтов повышения квалификации, а также для специалистов, занимающихся воспитанием и организацией досуга студентов. Вместе с тем оно представляет интерес для ученых, разрабатывающих проблемы гуманизма, философские, социологические, культурологические, социально-педагогические проблемы воспитания, рекреации и развития личности, а также для всех, кого интересует, и кто хотел бы ближе познакомиться со спартианской инновационной гуманистической системой воспитания и организации досуга.

Фирсин С.А., Маскаева Т.Ю. Формирование интереса к занятиям физической культурой и спортом у студентов

В пособии излагаются теоретические основы и практические аспекты формирования интереса студентов к занятиям физической культурой и спортом. Предлагаемый материал в пособии носит универсальный характер, и может широко использоваться в организации физкультурной деятельности студентов и осуществлении педагогического мониторинга сформированности интереса студентов к занятиям физической культурой и спортом.

Учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов, магистрантов и преподавателей институтов физической культуры, для слушателей Институтов повышения квалификации, а также для специалистов, занимающихся формированием интереса студентов к занятиям физической культурой и спортом. Вместе с тем оно представляет интерес для ученых, разрабатывающих проблемы гуманизма, философские, социологические, культурологические, социально-педагогические проблемы воспитания, рекреации и развития личности, а также для всех, кого интересует, и кто хотел бы ближе познакомиться со спартианской инновационной гуманистической системой воспитания и организации досуга.

Фотина В.М. Традиции православной семьи

В учебном пособии изложены вопросы семейного уклада и семейных традиций православного общества: труд и быт православной семьи, семейные и православные праздники. Это изложение опирается на отношение к семье как основе государственности. Особенно подробно рассматривается вопрос: что принесло Христианство в семейные традиции языческого мира.

Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений бакалавриата, изучающих дисциплину «Культурно-религиозное наследие России».

Фроловский Ю.К. Расчеты армогрунтовых конструкций для усиления земляного полотна

В учебном пособии рассматриваются современные типы армогрунтовых конструкций, методы их расчетов и проектирования для усиления земляного полотна железных дорог, приведены примеры расчетов армогрунтовых конструкций.

Учебное пособие предназначено для студентов железнодорожного транспорта, изучающих вопросы сооружения, усиления и стабилизации земляного полотна железных дорог и выполняющим курсовое и дипломное проектирование по основным разделам дисциплин «Железнодорожный путь», «Земляное полотно в сложных условиях», «Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути».

Хмелев В.В. Сервис в политике

Пособие дает обширный организационно-методический материал о роли социального института сервиса в развитии современных социально-экономических и культурно-политических отношений. Роль сервиса в политике дается как фактор измерения реализации интересов социальных групп и формирование стабильности с учетом влияния власти на широкий круг населения. В пособии дается понятие о гуманизации повседневности как первоосновы устранения напряженности.

Пособие охватывает организацию малого предпринимательства, отмечая наибольшую заинтересованность в создании системы гражданского общества. Сервис в единстве с политикой обеспечивает реальность прав человека, что эффективно влияет на творчество, как социальных групп, так и на отдельно взятого индивида.

Пособие написано в стиле дискуссии, расширяет возможности для реализации жизненного опыта студентов, помогая разобраться в значении современных основ рыночной культуры. Пособие соответствует требованиям, необходимым для издания как вспомогательного материала в самостоятельном образовании.

Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Туризм», «Гостиничное дело», «Менеджмент туризма», в том числе обучающихся по программам очно-заочного и заочного обучения Гуманитарного института МГУПС (МИИТ).

Ченцов Н.Ю. Несостоятельность теории биологической эволюции

В учебном пособии приводятся критические аргументы против современных эволюционных представлений, доступные для восприятия студентов, имеющих школьный уровень знаний по биологии. Анализируется явление конвергенции, как могущее обуславливать сходства между формами, которые могут интерпретироваться в качестве «доказательств» эволюции

онных связей. Анализируются факты отсутствия останков промежуточных форм жизни как аргумент против эволюционной теории. Предлагаются примеры систем с несократимым числом элементов, существование которых несовместимо с дарвинистской концепцией эволюции. Анализируются примеры диссоциаций в сходствах и различиях между организмами на морфологическом и молекулярном уровне, существование которых также не совместимо с эволюционными взглядами.

Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений бакалавриата, изучающих дисциплину «Культурно-религиозное наследие России».

Черепанов В.Д. Конфликтология

В учебном пособии представлены основания анализа социальных конфликтов на межнаучном уровне; показана преемственность и спектр дискуссий в эволюции теоретических подходов к исследованию конфликтов; раскрыты сущностные, структурные, причинно-следственные и функциональные аспекты конфликтологической феноменологии; дан краткий обзор методологии современной конфликтологии.

В пособии автором были рассмотрены прикладные основы анализа деятельности субъектов социального взаимодействия по предупреждению и разрешению социальных конфликтов на личностном и межперсональном уровнях; акцентируется внимание на методологии и методике как фундаментальной совокупности способов, приемов и механизмов управления субъективным состоянием и социопсихическими параметрами других участников конфликтного процесса.

Особое внимание при анализе социального пространства конфликтного взаимодействия уделено диалектике взглядов на противоречие и конфликт в истории социально-философской мысли и генезису конфликта сквозь призму ценностных установок субъектов; раскрыты сущностные характеристики конфликтов, в основе которых лежит мораль и идеология; рассмотрено политическое бытие как пространство политической конфликтности, выявлена сущность политического конфликта как феномена и как процесса.

Учебное пособие рассчитано на студентов всех направлений бакалавриата МИИТа, изучающих дисциплины «Конфликтология» и «Политическая конфликтология», а также смежные с ними гуманитарные дисциплины.

Чернышова Л.А. Railway transport in Great Britain and USA. Хрестоматия

В хрестоматии представлены тексты на английском языке по различной железнодорожной тематике: путь, подвижной состав, управление процессами перевозок, высокоскоростное движение, телекоммуникация. Особое внимание уделяется общему и национально-обусловленному в професси-

ональной языковой картине мира британских и американских железнодорожников. Предназначена для студентов-лингвистов 3-го и 4-го курсов, специализирующихся в области межкультурной коммуникации и перевода, а также для аспирантов различных железнодорожных специальностей.

Черняева Г.В. Организационная культура. Учебник

Учебник включает тематически систематизированный теоретический материал по учебной дисциплине «Организационная культура», а также комплекты контрольных вопросов, тестовых и практических заданий, предназначенных для контроля за успешностью изучения дисциплины или ориентированных на глубокое усвоение обучающимися наиболее трудного материала по дисциплине.

Пособие предназначено для бакалавров направления «Управление персоналом организаций», изучающих дисциплину «Организационная культура».

Черняева Г.В. Управление организационной культурой

Учебное пособие включает практический материал по учебной дисциплине «Организационная культура», отражающий современную практику управления организационной культурой в российских и зарубежных организациях, а также комплекты контрольных вопросов, заданий и упражнений, предназначенных для самоконтроля студентами успешности изучения дисциплины.

Пособие предназначено для бакалавров направления «Управление персоналом организаций», изучающих дисциплину «Организационная культура».

Чихирин О.В. Информационное обеспечение бизнес-процессов организации

В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с информационным обеспечением бизнес-процессов организации как научной дисциплиной, понятием «документ» и его функциями, информационными свойствами и коммуникативными возможностями документа, способами и средствами документирования, различными носителями документов, способами обнаружения фальсификации документов, понятию «договор», его видам, типам, способам формирования и работы над договорами, документами, подтверждающими оплату договора и его исполнение, понятием «деловая переписка», видами писем, правилами и требованиями оформления писем.

В учебном пособии представлены разделы, связанные с требованиями к содержанию, структуре и оформлению договоров и писем, к структуре документов об оплате и исполнения договоров, к процедуре работы, со-

гласования, подписания, изменения, расторжения договоров, к процедуре оформления писем. Даны рекомендации по организации процесса работы над данными документами, освещены требования к документам в соответствии с разными сферами деятельности.

Чуприков Д.В. Финансовое планирование на предприятии

Учебное пособие предназначено для углубленного изучения отдельных разделов дисциплины «Теория и практика финансового оздоровления» студентами специальности «Менеджмент». В пособии дан обзор основных принципов и методов финансового планирования на современных предприятиях, изложены основные подходы к разработке стратегических и краткосрочных финансовых планов. Также в пособии раскрыты принципы подготовки финансового плана в процедуре финансового оздоровления.

Учебное пособие может быть использовано при подготовке дипломных, курсовых работ и рефератов по проблематике, связанной с финансовым оздоровлением и антикризисным управлением предприятиями.

Чучупалова И.П. Экономика. Хрестоматия

Хрестоматия предназначена для студентов-бакалавров направлений «Экономика» и «Менеджмент». В учебном пособии собраны статьи на немецком языке по различной экономической тематике.

Тексты предназначены как для различного вида чтения, так и для перевода.

Шатилов С.В. Управление переговорным процессом. Конспект лекций

В конспекте лекций рассматриваются основные понятия и категории теории переговорного процесса, принципы, подходы и методы организации переговоров и управления ими. Дается анализ основных этапов подготовки и проведения переговоров, рассматриваются вопросы планирования переговорного процесса и использования различных стратегий, тактик и стилей ведения переговоров.

Доступность и краткость изложения материала позволяют получить основные знания по предмету.

Шатилов С.В. Теоретические основы финансового менеджмента

В пособии даны основные понятия изучаемой области, изложение основ теории и практики финансового менеджмента. Описан комплекс основных механизмов, инструментов, приемов и методов управленческой деятельности в области финансов на уровне предприятия. Показано, как использовать принципы и методы финансового менеджмента, формировать стратегию и тактику финансового управления, осуществлять финансовый анализ на микроуровне.

Шобанов А.В. Корпоративное управление в холдингах

Учебное пособие формирует у студентов магистратуры представление о холдингах, как вертикально-интегрированных предпринимательских объединениях, их месте и значении в системе хозяйствующих субъектов, а также базовый понятийный аппарат по проблематике корпоративного управления, знакомит с принципами построения системы корпоративного управления и с лучшими мировыми и отечественными практиками в этой сфере.

В пособии представлена методическая база для анализа качества корпоративного управления, уделено внимание вопросам внутрихолдинговых корпоративных отношений, раскрыта сущность корпоративной социальной ответственности.

В учебном пособии отдельно рассмотрены особенности построения системы корпоративного управления в холдинговых структурах на железнодорожном транспорте в России и за рубежом.

Учебное пособие для студентов магистратуры по направлению «Менеджмент».

Щадилова И.С. Спортивная конфликтология

В учебном пособии рассматривается круг вопросов, раскрывающих роль, предмет, значение, развитие конфликтов в социуме. Проведен анализ развития конфликтов в спорте в России и за рубежом. Показаны пути выхода из конфликтных ситуаций в спортивной среде. Описаны виды конфликтов, значение и роль средств массовой информации в их развитии. Отдельное внимание уделено функциям конфликтов в спортивной организации.

Учебное пособие дополняет обеспечение педагогического процесса для освоения студентами направления «Менеджмент», профиля «Менеджмент в спортивной индустрии» по дисциплине «Спортивная конфликтология», и может быть рекомендовано для специалистов в области спортивного менеджмента и сферы физической культуры и спорта.

Монографии

Апатцев В.И. (под ред.) Совершенствование схем и технологии работы железнодорожных станций и полигонов. Выпуск 1

Рассматриваются актуальные проблемы эксплуатационной работы железнодорожного транспорта, повышение надежности работы станций, оптимизации перевозок грузов и пассажиров, совершенствования взаимодействия видов транспорта и внедрение современных информационных технологий.

Бугреев В.А. (под ред.) Современные проблемы совершенствования работы железнодорожного транспорта

В сборнике научных трудов собраны статьи преподавателей вузов, аспирантов и студентов, а также сотрудников ведущих предприятий отрасли. Статьи отражают уровень и результаты научных исследований в области железнодорожной техники, а также смежных отраслей.

Гершвальд А.С. Алгоритмы решения задач управления станционными процессами

Настоящая монография служит продолжением монографии автора «Информационные технологии внутрисуточного планирования станционных процессов», изданной в 2014 г. В той монографии были приведены формализованные постановки компьютерных задач. В настоящей монографии приводятся алгоритмы, реализующие эти постановки.

Работа является продуктом обобщения и совершенствования результатов научно-исследовательских, проектно-конструкторских и экспериментальных работ, выполненных в период с 1981 по 2013 гг., оформленных в виде научных отчетов и проектов, а также открытых публикаций в журналах и книгах.

Материал монографии предназначен для использования в учебном процессе, а также для программирования, отладки программ и сопровождения задач в период их эксплуатации.

Елисеев С.Ю., Иванков А.Н., Осипов А.П. Комплексная инфраструктура транспортных узлов

Освещены вопросы развития комплексных транспортных узлов. Изложены общие условия формирования транспортных узлов, их взаимодействия с другими объектами инфраструктуры, выбор варианта размещения основных устройств. Рассмотрены методы расчета мощностей устройств транспортных узлов с использованием современного математического аппарата.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, обучающихся по программе высшего образования «Эксплуатация железных дорог».

Зыков А.П. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии. Система энергосбережения при теплоснабжении предприятий железнодорожного транспорта

Изложены пути энергосбережения в рамках реализации правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование топливно-энергетиче-

ских ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии, приведены основные принципы энергосбережения, учитывающие правовые, организационные и нормативно-методические документы, рассмотрены вопросы энергосбережения на источниках производства тепла, при транспортировке и распределении тепла, и у потребителя, даны методики расчета экономической эффективности энергосбережения в теплотехнике и теплотехнологиях.

Материал монографии предназначен для использования в учебном процессе.

Климов С.Н., Климов И.А. (под ред.) *Философия образования высшей школы*

В монографии, представленной сотрудниками кафедры «Философия, социология и история» Российской открытой академии транспорта МГУПС (МИИТ), с разных аспектов и позиций анализируются многообразные и противоречивые проблемы современного российского образования. Исторический, культурологический, социологический и собственно философский подходы к предметной сфере исследования в системном ключе позволяют целостно представить проблемное поле российской высшей школы, имея в виду и специфику инженерного образования в техническом вузе.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов, исследующих проблемы нынешней образовательной сферы.

Подорожкина А.В. *Разработка методов оценки и повышения устойчивости функционирования технологической линии местного вагонопотока на грузовой станции*

Изложены принципы рассмотрения структуры пропускаемых и перерабатываемых вагонопотоков грузовых станций как сложной многофункциональной системы. Определены помехообразующие факторы, вызывающие непроизводительные сверхнормативные простои местных вагонов. Исследован характер и законы распределения отказов в модулях технологической линии. Выполнена количественная оценка устойчивости работы грузовой станции с использованием интегрального коэффициента устойчивости функционирования грузовой станции.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, обучающихся по программе высшего образования «Эксплуатация железных дорог».

Цкипуришвили В.Б. Анализ разрушений узлов и деталей подвижного состава железных дорог и их ремонт

Изложены основные требования по технологии сварки, наплавки и напыления, которые следует соблюдать при ремонте деталей и узлов подвижного состава.

Показаны многочисленные случаи разрушений деталей и узлов подвижного состава, дан их анализ и способы ремонта. Представлены способы оценки качества сварных соединений в отремонтированных узлах и деталях.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, обучающихся по программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог».

Шкурина Л.В. (под ред.) Корпоративное управление экономической и финансовой деятельностью на железнодорожном транспорте. Выпуск 13

Сборник научных трудов отражает результаты научно-исследовательской деятельности кафедры «Экономика, финансы и управление на транспорте» и содержит статьи, освещающие актуальные вопросы экономического и финансового управления на железнодорожном транспорте.

Сборник может быть использован научными и практическими работниками, решающими проблемы экономического и финансового управления на предприятиях транспортного комплекса, аспирантами, магистрантами и студентами при изучении дисциплин экономического и финансового профиля.

Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС)

Учебные пособия

Константинова Т. Ю., Ракчеев С. В. Основы светофорной сигнализации на железных дорогах

Рассмотрены вопросы светофорной сигнализации на станциях, кодирования рельсовых цепей и взаимозависимость сигнальных показаний станционных и перегонных светофоров. Все учебные вопросы приводятся в соответствии с программой курса «Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте».

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта специальности «Системы обеспечения движения поездов», а также для инженерно-технических работников, связанных с проектированием и эксплуатацией устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Гарбарук В. В., Котов В. К., Родин В. И. Математические основы теории систем автоматического управления. Часть 2. Ряды. Ряды Фурье. Преобразование Фурье

В пособии рассмотрены разделы высшей математики, применяемые в системах автоматического управления. Предназначено для самостоятельной работы студентов факультета «Автоматизация и интеллектуальные технологии».

Струков А. В., Ветлугин К. А. Алгоритмы автоматизированного структурно-логического моделирования надежности и безопасности информационных и телекоммуникационных систем

В учебном пособии описываются алгоритмы структурно-логического моделирования надежности и безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем (АИТС) на железнодорожном транспорте. Показывается применение алгоритмов для получения численных оценок надежности и безопасности АИТС, а также особенности их реализации в программном комплексе «Арбитр», используемом в учебном процессе.

Гофман М. В. Программирование в среде MATLAB. Часть 2

В учебном пособии рассматриваются вопросы построения векторизованного кода средствами языка «MATLAB». Кроме того, показывается как создавать и отлаживать скрипт-программы в этой среде программирования;

как манипулировать символьными последовательностями; как создавать «массивы ячеек» и «структуры». В заключительных разделах пособия, рассматриваются операции ввода-вывода данных, создания анонимных функций и, наконец, описываются инструменты графического отображения данных.

Бородулин М. Е., Глухов А. П., Корниенко А. А., Диасамидзе С. В. Автоматизированные средства поддержки системы управления информационной безопасностью на железнодорожном транспорте

В учебном пособии рассматриваются основные технические средства поддержки системы управления информационной безопасностью на железнодорожном транспорте: программный комплекс управления информационной безопасностью дорожного уровня, автоматизированные системы оценки защищенности информационно-телекоммуникационных систем ОАО «РЖД» и корреляции событий информационной безопасности.

Красновидов А. В., Новиков П. А. Инструментальные средства информационных систем

В данном пособии рассматривается инструментальная система Matlab и для хранения данных СУБД. Рассматриваются возможности и разные режимы работы этих систем. Также рассматриваются основы языка SQL.

Дроздова Г. Д. Архитектура памяти современных ЭВМ

Рассматриваются различные системы организации памяти современных ЭВМ. Приводится классификация ЗУ и их основные характеристики.

Дымкин Г. Я., Коновалов Р. С., Коншина В. Н. Волны в упругих средах. Часть 2

Учебное пособие является логическим продолжением предыдущей части.

Рассмотрены основные типы и закономерности распространения упругих волн в ограниченных упругих средах. Понимание физических явлений, описанных в настоящем пособии, должно стать базой для изучения и эффективного применения методов и средств ультразвукового неразрушающего контроля различных технических объектов.

Предназначено для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению 200100.62 «Приборостроение».

Ким К.К., Корнев А.С., Анисимов Г.Н. и др. Руководство к решению задач по основам теории линейных электрических цепей. Часть 2

Данное руководство преследует цель помочь студентам в освоении практических навыков преобразования и расчета линейных электрических

цепей переменного тока. Оно содержит ряд типовых тематических задач по основам теории электрических цепей. Все задачи снабжены численными решениями с построением векторных и топографических диаграмм. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов электротехнических и электромеханических специальностей всех форм обучения.

Кудряшов В. А., Крючкова Т. В. Инфокоммуникационные технологии на железнодорожном транспорте

Дисциплина «Информационно-телекоммуникационные технологии в социальных и экономических процессах общества» (сокращенно ИТКТ) является первой в группе дисциплин, составляющих основу знаний специалиста-связиста. Здесь даются основные понятия об информации, как объекта передачи на расстояние, хранения и защиты.

Рассматривается влияние свойств и особенностей информации на требования к транспортной информационно-сигнальной системе. Поясняется связь информации и управления на железнодорожном транспорте.

Рассматриваются графические модели информационного пространства и сети связи. Применение графоаналитических моделей при проектировании сетей связи.

Варенцов В. М., Жемчугов В. Г., Иванов М. А., Марикин А. Н. Аппаратно-программные средства диагностики электрооборудования

Изложены основы технической диагностики элементов системы электроснабжения как средства определения технического состояния объекта и прогнозирования его ресурса. Рассмотрены подходы к решению задачи определения предаварийного технического состояния объекта, путем измерения параметров объектов и сравнения их с паспортными данными.

Приведено описание современных приборов и аппаратно-программных методов оценки состояния элементов систем электроснабжения на примере диагностики силовых трансформаторов.

Предназначено для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог» и бакалавров по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Бурьяноватый А. И., Иванов М. А., Кондаков А. Д. и др. Терминалы релейной защиты

Изложены функциональные особенности терминалов защиты, применяемых в устройствах электроснабжения железных дорог. Приведены основные параметры терминалов ЦЗАФ-3.3, ЦЗА-27.5, ИнТер АБ, Siprotес. Рассмотрены примеры расчета и настройки параметров терминалов при ор-

ганизации защиты тяговой сети и фидеров нетяговой нагрузки и вопросы анализа аварийных осциллограмм.

Предназначено для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог» и бакалавров по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроснабжение», изучающих дисциплину «Релейная защита».

Копанский Г. В., Богданова Г. А. Основы организации и управления в строительстве

В учебном пособии рассматриваются вопросы разработки организационно-технологических документов в составе проектной и рабочей документации. Изложены вопросы управления строительным производством с использованием программно-целевых систем.

Мартиров В. Б., Кузнецов А. В., Петрухин Ю. С. Физика среды и ограждающих конструкций

В учебном пособии рассматриваются теоретические основы и практические методы формирования внутренней среды под воздействием тепла, влаги, звука, солнечного и искусственного света.

Егоров В. В., Талантова К. В., Веселов В. В. Несущие строительные конструкции промышленных зданий и сооружений. Часть 1. Требования и оформление чертежей

Учебное пособие содержит рекомендации по конструктивным решениям гражданских и промышленных зданий с правилами оформления проектной документации. Приводятся примеры оформления курсовых проектов, выпускных работ бакалавров, справочные материалы.

Егоров В. В., Алексахин Е. Н. Усиление строительных конструкций зданий и сооружений

Учебное пособие содержит рекомендации по усилению строительных конструкций. Приводятся примеры расчета и конструирования, справочные материалы.

Евстифеев В. В. Проектирование железобетонных конструкций одноэтажного промышленного здания с мостовыми кранами. Часть 1. Рекомендации по проектированию несущих конструкций

Учебное пособие содержит рекомендации по проектированию несущих конструкций. Приводятся примеры расчета и конструирования, справочные материалы из действующих нормативных документов.

Петрова Т. М., Шангина Н. Н., Полетаев А. В. Основы технологии клеящих материалов

В учебном пособии кратко изложены основы химии и технологии клеящих материалов: технология получения клеящих материалов, подготовка поверхностей перед склеиванием, нанесение и отверждение клеев, а также методы испытания клеев и клеевых соединений.

Петрова Т. М., Полетаев А. В., Лейкин А. П. Строительные материалы и изделия. Примеры и задачи

В учебном пособии рассматриваются примеры и задачи, связанные с оценкой свойств, технологией производства и применения строительных материалов и изделий.

Сорвачева Ю. А., Макаров Ю. И., Чистяков Э. Ю. Общая теория измерений

Приведены методики обработки результатов различных видов измерений. Подробно описаны этапы и процедуры предварительного анализа результатов измерений, расчета математических характеристик результатов измерений и представления окончательных результатов обработки измерительной информации.

Джаши Н. А., Кудинова Н. А. Интеллектуальная собственность. Часть 2

Рассмотрены понятия изобретения, полезной модели, промышленного образца, товарного знака, знака обслуживания. Приведены этапы процедуры оформления и подачи заявки на объекты промышленной собственности. Освещены вопросы правовой защиты объектов интеллектуальной собственности.

Иванов В. Г., Черников Н. А., Бегунов П. П. и др. Технология обработки и утилизации осадков природных и сточных вод

Рассматриваются основные вопросы расчета и проектирования сооружений для обработки осадков. Приведены нормативные данные, методика проектирования и даны рекомендации для выбора современной технологии для обработки и использования осадка, образующегося при очистке бытовых, промышленных сточных вод в системах водоотведения и осадка, образующегося при очистке природных вод. В данном учебном пособии рассматриваются современные методы решения научно-исследовательских и инженерных проблем с учетом отечественного и зарубежного опыта. Пособие необходимо для успешного выполнения студентами дневного и заочного обучения направления (08.03.01) «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение» и по направлению «Техносферная безопасность» (код 20.03.01) при выполнении курсового проекта «Очистка бы-

товых сточных вод», «Водоотводящие сети промышленных предприятий» и при написании аттестационных бакалаврских и магистерских работ.

Смирнов Ю. А., Твардовская Н. В., Юдин М. Ю. Санитарно-техническое оборудование зданий

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» по профилям «Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение». Изложен теоретический материал при изучении дисциплины «Санитарно-техническое оборудование зданий». Содержатся общие сведения об устройстве систем холодного, горячего водоснабжения, водоотведения, мусороудаления, газоснабжения зданий.

Постнова Е. В. Комплексное использование водных ресурсов

Рассмотрены вопросы комплексного использования водных ресурсов при решении водохозяйственных задач. Представлена оценка и контроль качества природных вод. Приведены основные водоохранные мероприятия, позволяющие сохранять водные ресурсы от загрязнения, засорения и истощения. Даны общие сведения о водохозяйственном комплексе (ВХК), его составе и основных функциях. Рассмотрены вопросы составления водохозяйственного баланса (ВХБ). Представлены основные отрасли ВХК и перспективы его развития. Приведены основы водного законодательства. Конспект лекций предназначен для студентов специальности «Водоснабжение и водоотведение», а также для студентов специальности «Техносферная экологическая безопасность».

Дегтярев В. Г. Дифференциальные уравнения

Излагаются основные теоретические положения теории дифференциальных уравнений. Приводятся подробно разобранные примеры. Содержатся варианты индивидуальных заданий. Пособие соответствует действующим программам 3-го поколения математических дисциплин технических университетов. Предназначено для всех форм обучения.

Герасименко П. В. Математическое моделирование бизнес процессов с использованием компьютерных технологий. Часть 1. Корреляционно-регрессионный анализ

Учебное пособие может быть использовано в дисциплине «Эконометрика» для магистров направлений «Системный анализ и управление», «Бизнес информатика» и в дисциплине «Математические модели и методы» для аспирантов 09.06.01 по направлению «Информатика и вычислительная техника» профиль «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Ходаковский В. А., Соколов Н. Е. Рынки ИКТ и организация продаж

Пособие посвящено основным аспектам рынков информационно-коммуникационных технологий и организация продаж. Излагаются базовые теоретические сведения необходимые для бакалавров направления «Бизнес информатика».

Парамонов В. Н., Стекланникова Н. И., Кравченко П. Я. Расчет оснований и фундаментов

Пособие содержит краткие теоретические сведения по расчету оснований и фундаментов промышленных и гражданских сооружений. Приведены примеры расчетов. Предназначено для студентов профиля «ПГС», выполняющих курсовую работу.

Колмогоров С. Г., Городнова Е. В., Колмогорова С. С., Клемяционок П. Л. Проектирование и расчет оснований и фундаментов транспортных сооружений

Приведены исходные данные и указания по проектированию и расчету оснований и фундаментов транспортных сооружений. Даны примеры проектирования фундаментов различных типов. Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Сватовская Л. Б., Шершнева М. В., Байдарашвили М. М. и др. Естественно-научные основы инновационных технологий. Учеб. пособие для аспирантов

В учебном пособии приведены современные основные направления инновационных технологий, обоснованные естественно-научным фундаментом.

Александров С. О., Кондрат М. Д. Разработка и оформление чертежей жилых зданий в графическом редакторе «AutoCAD Revit»

В пособии содержатся необходимые сведения по созданию строительных чертежей зданий и сооружений в редакторе «AutoCAD Revit». Приведены требования государственных стандартов, регламентирующих выполнение архитектурно-строительных чертежей. Предназначено для студентов строительных специальностей очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

Елисеев Н. А., Елисеева Н. Н. Графический дизайн. Практикум

Представлены основные принципы работы в графическом редакторе CorelDraw и приведены примеры выполнения дизайнерских работ. Изложен материал по созданию объемных композиций: аксонометрические проекции, светотень, методы тонирования.

Учебное пособие предназначено для освоения дисциплины «Графический дизайн» студентами направления подготовки 38.03.02 (080200.62) «Менеджмент».

Блажко Л. С., Бекиш А. А., Ермаков В. М. и др. Железнодорожный путь высокоскоростных магистралей

Учебное пособие для выполнения курсовой работы и дипломного проектирования по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

Колос А. Ф., Козлов И. С., Рыжов В. С. Проектирование организации строительства участка автомобильной дороги

В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с организацией и планированием дорожного строительства, приводится методика определения трудоемкости и сроков строительства, решаются вопросы потребности в материальных, технических и трудовых ресурсах, даются рекомендации по разбиению объекта строительства на этапы и пусковые комплексы, по рациональному использованию парка машин и выбору мест размещения строительных площадок, складов, поселков строителей.

Предназначено для обучающихся направления «Строительство» профиль «Автомобильные дороги и аэродромы».

Кабанов А. В., Шукин А. В. Управление строительными проектами

В учебном пособии излагается анализ существующей системы управления в строительстве, программно-целевые методы управления проектами, вопросы управления проектами железнодорожного строительства в системе MICROSOFT ПРОЕКТ.

Предназначено для обучающихся направления «Строительство», профиль «Автомобильные дороги и аэродромы», программа магистерской подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация дорог промышленного транспорта», специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

Невзоров Н. И., Елизаров С. В., Каптелин Ю. П. и др. Соппротивление материалов с элементами теории упругости и механики разрушения. Избранные главы

Предназначено для студентов всех форм обучения по программам подготовки бакалавров, специалистов и магистров.

Басовский Д. А., Верженский Ю. А., Ганчиц В. В. Строительные машины в автодорожном строительстве

В учебном пособии рассмотрена классификация, назначение, принципы действия и особенности конструкций. Указаны рациональные области применения строительных и дорожных машин. Приведены формулы для расчета эксплуатационной производительности и основные параметры строительных и дорожных машин, а также машин и оборудования, используемых при строительстве и ремонте автомобильных дорог.

Предназначено для обучающихся направления «Строительство» профиль «Автомобильные дороги и аэродромы».

Фролов Ю. С., Кавказский В. Н. Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Пособие предназначено для студентов 4–5-го курсов факультета «Транспортное строительство», по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Каптелин С. Ю., Сподарев Ю. П. Проектирование железнодорожного моста

Предназначено для студентов 3-го курса специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». В учебном пособии приводятся рекомендации по дисциплине «Мосты на железных дорогах».

Каптелин С. Ю., Кузнецова И. О. Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия

Предназначено для студентов 4-го курса специализации «Мосты» специальности «Строительство железных дорог и транспортных тоннелей».

В пособии приведены основные положения по моделированию работы транспортных сооружений и расчету мостов на сейсмику.

Афонин Д. А., Поликарпов А. М. Техническая инвентаризация объектов недвижимости

Приведены основные положения о техническом учете и инвентаризации объектов недвижимости, об организации и проведении работ при технической инвентаризации отдельно стоящих зданий и земельных участков домовладений, а также правила и порядок формирования и ведения инвентарного дела.

Меркушева В. С., Богомолова Н. Н. Методы математической оптимизации

Приведены методы математической оптимизации, используемые при выполнении кадастровых работ.

Доронин Ф. А., Ермошин А. А., Индейкин А. В., Ткаченко А. С. Теоретическая механика. Часть 3. Динамика

Изложены динамика точки, твердого тела в различных случаях его движения и механической системы. Рассмотрены элементы теории колебаний.

Никитин В. В., Серeda Е. Г. Основы электропривода технологических установок

В учебном пособии рассматриваются вопросы проектирования регулируемых и нерегулируемых электроприводов типовых технологических установок. Приведены основные соотношения по расчету электроприводов подъемных и транспортных механизмов, выбору полупроводниковых преобразователей и редукторов.

Богданов А. Ф., Урушев С. В. Станции технического обслуживания автомобилей

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиля «Автомобильный сервис» очной и заочной форм обучения.

В учебном пособии приведена система производственно-технического обслуживания автомобилей на станциях технического обслуживания и ремонта, изложены методические основы технологического расчета показателей предприятий, приведены оборудование и работа станций технического обслуживания автомобилей. Работа предназначена для изучения дисциплины «Станции технического обслуживания автомобилей».

Иванов И. А., Урушев С. В., Будюкин А. М. и др. Проектирование технологических процессов механической обработки деталей подвижного состава

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Локомотивы», «Вагоны», «Технология производства и ремонта подвижного состава» и для направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиля «Автомобильный сервис» очной и заочной форм обучения.

В учебном пособии представлены исходные данные вариантов задания и порядок выполнения курсового проекта; рассмотрены основные этапы проектирования технологических процессов, требования, предъявляемые к ним. Даны рекомендации студентам для выполнения курсового проектирования по дисциплине «Технологии конструкционных материалов» (раздел «Обработка металлов резанием»), а также для разработки технологической части дипломного проекта.

Кононов Д. П. Техническая эксплуатация машин

В данном пособии рассмотрены современные технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей при условии заданного уровня надежности и минимальных денежных, материальных и трудовых затратах, особенности проектирования и реализации технологических процессов технической эксплуатации на предприятиях автомобильного транспорта. Предназначено для выполнения курсового проекта на тему «Техническая эксплуатация машин» для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиля «Автомобильный сервис» очной и заочной форм обучения.

Якушев А. Я., Евстафьев А. М. Проектирование системы управления электропоезда с асинхронными тяговыми двигателями

Содержит методику расчета основных параметров силового электрооборудования электропоездов постоянного и переменного тока с асинхронными тяговыми двигателями, а также тяговые, тормозные и энергетические характеристики электропоезда.

Зеленченко А. П., Ролле И. А., Цаплин А. Е. Техническая диагностика электрического подвижного состава

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по специальности «Подвижной состав железных дорог», рассмотрены основы методологии технической диагностики электрического подвижного состава, представлены современные технические средства для определения состояния подсистем электрического подвижного состава.

Грачев В. В., Панченко М. Н. Моделирование переходных процессов транспортных энергетических установок

Учебное пособие предназначено для студентов специализации «Локомотивы» и направления «Автомобильный сервис». Рассмотрены вопросы математического моделирования переходных процессов двигателей внутреннего сгорания. Описаны методы решения уравнений динамики переходных процессов с помощью прикладных компьютерных программ.

Крылов В. И., Крылов Д. В. Защита окружающей среды от вредных выбросов ТЭУ. Часть 2. Гидросфера

Рассмотрены виды сточных вод тепловых электростанций (ТЭС) и промышленных котельных, и их влияние на процессы, протекающие в водоемах. Дана классификация методов очистки сточных вод и их применение в аппаратах и устройствах систем очистки вод ТЭС и котельных. Исследова-

на схема бессточной системы очистки загрязненных вод ТЭС, основанная на применении электромембранного метода. Приведены примеры расчетов аппаратов и устройств систем очистки сточных вод. Рассмотрены мероприятия по экологическому контролю за качеством поверхностных вод.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 13.03.01 (140100.62) «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю «Промышленная теплоэнергетика» при изучении дисциплины «Защита окружающей среды от вредных выбросов теплоэнергетических установок», а также может быть использовано студентами, обучающимися по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Киселев И. Г., Кудрин М. Ю. Отопление и вентиляция. Часть 1

Учебное пособие содержит данные по расчетным параметрам наружного и внутреннего воздуха, тепловому балансу помещений, способам передачи тепловой энергии. Приведены краткая классификация и исторический обзор основных этапов развития систем отопления. Рассмотрены основные типы теплоносителей, применяемых в системах отопления. Предназначено для студентов направления «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения.

Быков В. П. Проектирование машин

В учебном пособии изложена методика проектирования машин. Пособие предназначено для студентов специальности «Наземные транспортно-технологические средства».

Попович М. В., Волковойнов Б. Г., Атаманюк А. В. Вписывание путевой машины в габарит подвижного состава и приближения строений по ГОСТ 9238-2013

В учебном пособии рассматривается применение нового ГОСТ 9238-2013 к расчету вписывания путевых машин в габарит. Пособие предназначено для студентов специальности «Наземные транспортно-технологические средства».

Шевченко Д. В., Орлова А. М. Требования и методы подтверждения прочности кузовов грузовых вагонов

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 23.05.03 (190300.65) «Подвижной состав железных дорог» по специализациям «Вагоны» и «Технология производства и ремонта подвижного состава», изучающих дисциплины: Основы механики подвижного состава, Конструирование и расчет вагонов, Компьютерный инжиниринг, Автоматизированное проектирование подвижного состава, Математические модели САПР вагонов, Устройство и основы расчета систем внутреннего оборудования вагонов.

Также данное учебное пособие может быть использовано студентами других специальностей.

В учебном пособии приведены основные положения нормативных документов, действующих в области прочности, устойчивости сжатых конструкций и сопротивления усталости кузовов вагонов, методы расчета действующих на вагоны нагрузок в нормативных режимах, основные положения метода конечных элементов и описания соответствующих моделей.

Чистосердова И. Э., Зимакова М. В. Применение инструментов бережливого производства на предприятиях вагонного хозяйства

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 23.05.03 (190300.65) «Подвижной состав железных дорог» для специализаций «Вагоны» и «Технология производства ремонта вагонов», изучающих дисциплины: Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве, Системы менеджмента качества при производстве и ремонте подвижного состава, Менеджмент и маркетинг в пассажирском хозяйстве, Менеджмент и маркетинг в вагонном хозяйстве. Также данное учебное пособие может быть использовано студентами других специальностей.

В учебном пособии изложена суть основных методик и систем, таких как «канбан», «кайдзен», «Системы 5S». Приведены примеры внедрения инструментов бережливого производства на предприятиях вагонного хозяйства и сформулированы практические рекомендации по применению принципов менеджмента для качественной организации производства.

Дубинский В. А., Авдовский А. А., Федоров И. В. Особенности конструкции и технического обслуживания пассажирских вагонов нового поколения

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 23.05.03 (190300.65) «Подвижной состав железных дорог» по специализации «Вагоны», изучающих дисциплины: Устройство и основы расчета систем внутреннего оборудования пассажирских вагонов, Конструирование и расчет вагонов, Производство и ремонт подвижного состава, Информационные технологии в пассажирском хозяйстве, Вагонное хозяйство, Менеджмент и маркетинг в пассажирском хозяйстве, Техническая диагностика подвижного состава. Также данное учебное пособие может быть использовано студентами других специальностей.

В учебном пособии приведены общие сведения об устройстве пассажирских вагонов нового поколения и их основных узлов. Рассмотрены особенности технического обслуживания пассажирских вагонов нового поколения. Приведены сведения об оборудовании, которое используется для технического обслуживания и технической диагностики пассажирских вагонов нового поколения.

Лаврова О. А., Фортунатова Е. Ю. Глаголы с приставками. Издание доп., испр.

Цель пособия — снять основные языковые трудности, связанные с наиболее трудными случаями словоупотребления в русском языке. Настоящее пособие предназначено помочь учащимся понять и запомнить основные значения глаголов с приставками, а также автоматизировать навыки их употребления в разных ситуациях. Данное пособие предлагает учебный материал, включающий в себя лексико-грамматическое описание наиболее частотных глаголов с приставками и образованных от них существительных, а также практические задания на отработку и закрепление навыков их употребления в речи.

Степанова Е. И., Слободкина Т. Н., Комарова П. Г. и др. Москва — Псков — Новгород. Пособие по развитию речи и страноведению для студентов-иностранцев

Пособие предназначено для иностранных студентов среднего и продвинутого этапа обучения. Целью пособия является развитие навыков чтения и говорения на основе адаптированных материалов, формирование у студентов лингвострановедческой компетенции. Рекомендуется для работы в аудитории под контролем преподавателя.

Миллер Л. В., Политова Л. В. Пособие по обучению письму. Приложение к учебнику по русскому языку как иностранному «Жили-были»

Пособие включает материалы по обучению письму для студентов, изучающих русский язык по учебному комплексу «Жили-были». Оно имеет практическую направленность: его цель — развитие навыков и умений письменной речи. Каждый раздел пособия состоит из подготовительных упражнений к той или иной письменной работе (изложение, диктант, сочинение, эссе). Каждому разделу пособия предшествуют вводные замечания, цель которых привлечь внимание к особенностям той или иной формы письменной речи.

Полякова Е. К. Нормы современного русского литературного языка. Пособие для самостоятельной работы. Издание доп., испр.

Пособие является изданием, дополненным приложением, в котором даются акцентологический минимум, списки паронимов и иноязычной лексики, знание которых необходимо для успешного выполнения контрольных работ и сдачи зачета по курсу «Русский язык и культура речи». Часть упражнений и тестовых заданий откорректирована и изменена в соответствии с требованиями современных норм литературного языка.

Кузьмина Е. М., Мамаева А. В., Стрельченя Ю. В. Пособие по развитию речи для студентов-иностранцев продвинутого этапа обучения. Часть 3

Настоящее пособие предназначено для занятий по русскому языку с иностранными студентами продвинутого этапа обучения (При подготовке к сдаче 2-го сертификационного уровня). Цель пособия — совершенствование навыков и умений устной разговорной речи, пополнение и активизация лексического запаса. Пособие включает систему заданий, основанных на материалах современных художественных фильмов, телевизионных передач, газет, сети Интернет. Рекомендуется для работы в аудитории под контролем преподавателя русского языка. Имеется видео-приложение.

Воронцов Р. И. Construction Economics and Management

Пособие предназначено для студентов старших курсов по направлению подготовки «Экономика и менеджмент в строительстве».

Рыбин П. К., Кизляк О. П., Четчуев М. В. Взаимодействие видов транспорта. Сборник задач

В учебном пособии рассматриваются вопросы взаимодействия видов транспорта при организации пассажирских и грузовых перевозок. Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог». Материалы пособия могут быть полезны студентам, обучающимся по направлениям подготовки «Менеджмент» (профиль «Логистика») и «Торговое дело» (профиль «Коммерция»).

Рыбин П. К., Ершиков Н. В. Общий курс транспорта. Введение в дисциплину

В учебном пособии рассматриваются вопросы возникновения и развития транспорта, структура и функции органов государственного управления транспортом, формы взаимодействия и конкуренции различных видов транспорта, место и роль транспорта в логистических схемах. Даются характеристика использования транспортного пространства, принципы оценки работы транспорта, построения и функционирования транспортных систем страны и регионов, выбора вида транспорта для организации перевозок. Приводятся общие сведения о транспортной сети и классификации транспортных средств, видах перевозок и структуре перевозочного процесса. Учебное пособие дает возможность получить общее представление о транспорте, как составной части системы материального производства и является основой для изучения следующих разделов дисциплины «Общий курс транспорта», посвященных отдельным видам транспорта.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог» и направлениям подготовки «Менеджмент» профиль «Логистика» и «Торговое дело».

Ефименко Ю. И., Логинов С. И., Олейникова Л. А., Васильев В. В.
Проектирование участковых станций

В учебном пособии излагается методика технико-экономического обоснования принципиальной схемы станции, способы определения путевого развития парков, локомотивного хозяйства, грузового района и методы масштабного проектирования участковых станций. Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог».

Грошев Г. М. и др. Пропускная способность и график движения поездов на участках железных дорог

Излагаются методические положения по выполнению расчетов наличной и потребной пропускной способности участков железных дорог, разработки графика движения поездов всех категорий, определения показателей графика и использования поездных локомотивов.

Грошев Г. М. и др. Комплексная эргономическая оценка и проектирование автоматизированной деятельности персонала

Излагаются основные методические положения эргономического проектирования и оценки автоматизированных рабочих мест, а также расчета показателей информационной напряженности и надежности деятельности оперативного персонала.

Юдникова Е. С., Панова Ю. Н. Коммерческая деятельность

В учебном пособии рассмотрены вопросы, касающиеся организаторов оптового торгова: товарно-сырьевых бирж, аукционов, тендерных торгов, выставок и ярмарок. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Торговое дело» (Коммерция) всех форм обучения.

Коровяковский Е. К., Болотин В. А., Янковская Н. Г., Слободчиков Н. А. Перевозка грузов на особых условиях. Часть 3

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Торговое дело» (Коммерция) и завершает цикл учебных пособий по дисциплине «Перевозка грузов в особых условиях».

Федоров Е. А., Баранова Л. Г., Федорова В. С. Налоговые расчеты в бухгалтерском учете. Сборник задач

Предлагаемый сборник содержит задачи по основным разделам курса «Налоговые расчеты в бухгалтерском учете». Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Экономика» профилями «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Налоги и налогообложение».

Фортунатова В. В. (под ред.) «Правда, ложь и память»: хрестоматия по истории Второй мировой войны 1939—1945 гг.

В пособие включены выдержки из исторических документов, освещающих сложные и дискуссионные вопросы истории Второй мировой войны. Предназначено для работы на семинарских и практических занятиях по курсу «История».

Крикун В. П. Теория организации и организационное поведение

В пособии рассмотрены темы, имеющие ключевое значение для будущих руководителей по управлению организацией: законы организации, проектирование организационных структур, современные формы хозяйственных организаций и интеграция организационно-экономических структур на современном этапе, перспективные направления развития организаций, формирование группового поведения в организации, организационная культура и формирование репутации организации, управление поведением персонала организации в условиях перемен.

Казначеева Н. Б., Чернова Г. Р. Тренинг разрешения конфликтных ситуаций

Предлагаемое учебное пособие содержит практические материалы и методические рекомендации к тренингу разрешения конфликтов. Учебное пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению «Психология», бакалавров и специалистов, изучающих курсы — «Психология» и «Психология и педагогика».

Бендюков М. А. Теоретические и прикладные проблемы организационной психологии

Предлагаемое учебное пособие раскрывает современные теоретические и прикладные аспекты организационной психологии.

Учебное пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению «Психология», специалистов, изучающих курсы — «Психология» и «Психология и педагогика».

Кедич С. И. Практикум по статистическим методам в психологии

Предлагаемое учебное пособие содержит описание методов математической статистики, применяемых в психологических исследованиях и конкретные примеры их использования в зависимости от научной задачи.

Учебное пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению «Психология», специалистов, изучающих курсы — «Психология» и «Психология и педагогика».

Воронова С. П., Казаку Е. В. Обоснование эффективности инвестиций
Курс лекций.

Селезнева М. Л., Зачесова Г. М., Глухарев Л. С. Основы современной экономической теории. Часть 1. Микроэкономика. 2-е издание, доп. и перераб.

Раскрываются основные догмы предпринимательства, поведение фирмы в условиях конкуренции, формирование капитала и других факторов производства.

Зачесова Г. М. Микроэкономика. Часть 2 (продолжение). Фирма в системе рыночных отношений

Главы 8, 9, 10, раскрывающие роль и состояние развития фирмы в рыночных условиях.

Карчик В. Г. Математические модели в экономике

Дано содержание основных разделов лекционного курса для студентов, изучающих экономические дисциплины в транспортных вузах.

Основное содержание учебного пособия отражает средства и приемы моделирования в транспортной структуре на различных уровнях: организационно-экономическом; информационно-логическом; организационно-структурном (функциональном); формальном (математическом); методы, алгоритмы и приемы различных задач; методы и средства информационного обеспечения моделей экономических процессов и задач. Предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей вузов железнодорожного транспорта. Может быть рекомендовано руководителям и специалистам транспортных организаций.

Артимович В. М., Витченко М. Н., Сауцк Т. П. Управление затратами

В учебном пособии раскрыты вопросы управления затратами в организации: виды управленческих решений и методы их применения, теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентного преимущества, содержание и взаимосвязь элементов процесса стратегического управления затратами.

Учебное пособие может быть использовано студентами-бакалаврами по направлению «Экономика» и аспирантами всех направлений обучения. Может быть рекомендовано руководителям и специалистам транспортных организаций.

Учебно-методические пособия

Гарбарук В. В., Котов В. К., Родин В. И., Соловьева И. М. Дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений

В пособии содержится 30 вариантов заданий для курсовой работы. Приведен пример выполнения и правила оформления курсовой работы. Предназначено для студентов 2-го курса.

Гарбарук В. В., Канунников В. Н., Костроминов А. А., Луценко Ю. Г. Высшая математика. Рабочие программы и контрольные задания для студентов заочного факультета. Модули 5—8

В пособии содержатся контрольные задания для студентов 2-го курса заочного факультета.

Котенко О. В. и др. Определение экономической эффективности мероприятий по совершенствованию технологии перевозочного процесса

Содержит справочный и методический материал, необходимый для разработки экономического раздела дипломного проекта.

Фирсов А. Г., Нефедьева Е. В., Левин В. И. Рабочая тетрадь студента по истории

Рабочая тетрадь предназначена для аудиторной (под руководством преподавателя) и самостоятельной работы студентов. В пособие включены задания различных типов, предназначенные для проработки ключевых вопросов курса «История».

Гуляева О. А. Практикум по теории организации

В пособии содержится описание всех предусмотренных рабочей программой дисциплины практических заданий. Для каждого задания приводятся необходимые сведения из теории, а также снабженные иллюстрациями указания по его выполнению.

Монографии

Быстров С. М. Студенческие шахматы: методика обучения, теория стратегии и тактики, история шахмат, спортивные достижения

Учебное пособие призвано помочь студентам ориентироваться в методиках и программах подготовки шахматистов-разрядников, обрести навыки работы с шахматной литературой, прикоснуться к шахматной истории

как источнику глубоких знаний и высших достижений мировой шахматной мысли, познакомиться и продолжить разбор творчества лучших шахматистов мира.

Носович Н. В., Билан О. А. (под ред.) Религиоведение

Коллективная монография, включающая основные разделы новой вузовской дисциплины.

Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС)

Учебные пособия

Дятлов А.П., Кульбикаян Б.Х. Анализ и моделирование средств связи с подвижными объектами

Учебное пособие предназначено для изучения методов анализа и системотехнического моделирования средств связи с подвижными объектами, а также обеспечивает аудиторное и дистанционное проведение практических и лабораторных занятий.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Майоров В.Д. Организация ЭВМ и вычислительных систем

Учебное пособие содержит общие вопросы организации ЭВМ и вычислительных систем, понятие и основные составляющие их архитектуры. Приведены структуры и характеристики основных типов ЭВМ. Рассмотрена шинная архитектура персональных компьютеров. Подробно освещены вопросы организации и построения запоминающих устройств ЭВМ.

Освещены общие вопросы организации процессоров ЭВМ, описание их функций, состава, рабочего цикла. Рассмотрены структуры арифметико-логических устройств для широкого круга арифметических и логических операций, их микропрограммы, а также вопросы построения управляющих устройств процессов с жесткой (аппаратурной) и хранимой в памяти логикой. Приведены методика и пример синтеза управляющего автомата.

Рассмотрены методы построения многомашинных и многопроцессорных ВС, ориентированных на достижение сверхвысокой производительности, а также многомашинных комплексов, обеспечивающих высокую надежность и живучесть систем.

Предназначено для студентов 3–4-х курсов специальности 230100.62 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», бакалавров и магистров компьютерных специальностей.

Соломин В.А., Замшина Л.Л., Соломин А.В. Проектирование силовых трансформаторов

Учебное пособие к курсовому и дипломному проектированию предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 140401.65 «Электроэнергетика и электротехника» и 190401.65 «Электроснабжение железных дорог». Содержатся материалы по расчету основных

параметров трансформатора, обмоток высшего и низшего напряжения, магнитной системы, тепловых режимов, экономических показателей и переходных режимов его работы.

Быкадоров А.Л., Жарков Ю.И., Заруцкая Т.А. Моделирование и проектирование системы тягового электроснабжения

Представлена методика моделирования системы тягового электроснабжения, применяемая проектными институтами при проектировании систем тягового электроснабжения железнодорожного транспорта. Методика основана на широком использовании компьютерного моделирования и содержит вспомогательный материал, помогающий работать с программным комплексом КОРТЭС. Методика адаптирована к учебному процессу, может применяться при дипломном и курсовом проектировании.

Учебное пособие предназначено студентам всех форм обучения специальностей 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализация № 1 «Электроснабжение железных дорог» и магистратуры по направлению 13.03.02 (140400) «Электроэнергетика и электротехника».

Дубенко О.Я., Санамян В.Г., Санамян Г.В., Дубенко К.И. Силовые агрегаты

Представлены сведения об основных типах силовых агрегатов транспортно-технологических машин, рассмотрены общее устройство и принципы работы поршневых двигателей внутреннего сгорания.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Мрыхин С.Д. Тяговые и трансформаторные подстанции

Рассмотрены классификация подстанций, структурные схемы, виды коммутационных аппаратов, электрические схемы распределительных устройств тяговых подстанций, причины коротких замыканий (КЗ), методы расчета токов КЗ, воздействие токов КЗ на оборудование подстанций, методы ограничения токов КЗ. Показано: какие процессы происходят при КЗ токоведущих частей тяговой подстанции; как рассчитывают стойкость электроаппаратов на действие токов КЗ, чтобы устранить влияние этих токов на работу системы электроснабжения поездов.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по направлению обучения 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализация № 1 «Электроснабжение железных дорог», изучающих дисциплину «Тяговые и трансформаторные подстанции».

Изложена методика разработки курсовой работы по организации пассажирских перевозок в дальнем и пригородном сообщениях. Разработаны принципы построения графиков оборота составов дальних и движения

пригородных поездов. Рассмотрен порядок определения основных показателей пассажирского и пригородного движения.

Муленко О.В., Скрипников И.Н. Организация и управление инфраструктурой логистических систем на транспорте

Учебное пособие содержит материалы для изучения дисциплины «Организация и управление инфраструктурой логистических систем на транспорте».

Предназначено для магистров специальности 38.04.02 «Менеджмент», профильная направленность «Логистика в транспортных системах».

Новик А.А. Транспортное право

Пособие разработано для студентов всех форм обучения по специальности «Юриспруденция». Может быть использовано при подготовке к текущим занятиям, зачетам и экзамену по дисциплине «Транспортное право».

Материал, изложенный в пособии, соответствует примерному перечню вопросов на экзамене или зачете. Тематика лекционных и семинарских занятий, усложненные вопросы для самоконтроля, задачи, темы курсовых и дипломных работ помогут студенту в освоении материала в полном объеме. Краткие лекции дают общее представление о дисциплине и направлениях ее изучения.

Пособие также может быть полезно студентам других специальностей, связанных с транспортом.

Бутакова М.А., Доманский В.В., Потанина Т.В., Педченко Л.Н. Информационные технологии в управлении

Пособие содержит основные сведения по применению современных информационных технологий в управлении.

Предназначено для студентов 1-го курса гуманитарного факультета специальности 081100 «Государственное и муниципальное управление», изучающих дисциплину «Информационные технологии в управлении».

Тептиков Н.Р., Губарев П.В., Коновалов П.Ю., Лященко А.М. Основы технической диагностики

Содержатся основные понятия диагностики технических устройств электроподвижного состава, методов отыскания неисправностей и отказов, возникающих в процессе работы электровозов. Рассматриваются причинно-следственные связи возникновения неисправностей узлов, агрегатов, машин и ЭПС в целом. Приведены статистические и вероятностно-временные методы накопления информации о техническом состоянии подвижного состава. Даны методы определения и отыскания как самой неисправ-

ности, так и места ее возникновения. Обосновано применение передовых технологий при производстве средств технического диагностирования. Рассмотрены методы прогнозирования технического состояния ЭПС.

Предназначены для студентов 3-го и 5-го курсов специальности «Электрический транспорт ж. д.» при изучении дисциплин «Основы технической диагностики» и «Диагностические комплексы ЭПС», а также для специалистов локомотивных депо и электровозоремонтных заводов, занимающихся испытаниями и диагностикой электроподвижного состава.

Залозная Д.В. Экономика отрасли (транспорта)

Тексты лекций охватывают теоретические основы экономики отрасли (транспорта), в них освещены основные специализированные проблемы, которые должны решаться на отраслевом уровне: Организация управления на транспорте, основные и оборотные средства, организация труда, издержки производства и ценообразование на отраслевом рынке, инновационное развитие и инвестиционная деятельность в отраслях, раскрыты вопросы определения отраслевых границ, структуры отрасли, теории слияний и поглощения. Отличительной чертой данной работы является то, что автором помимо вопросов экономики транспорта рассматриваются основные теоретические аспекты современного отраслевого развития.

Курс лекций предназначен для бакалавров технического профиля.

Кленова И.А., Лебедева И.В. Практикум по общей экологии

В учебном пособии представлены методики проведения практических занятий по курсу «Экология», составленные с учетом требований ФГОС ВПО, теоретический материал, необходимый для выполнения практических задач, краткий словарь экологических терминов. Приведены разработанные для проведения практических занятий задания и примеры решения задач, тесты для закрепления полученных знаний по курсу.

Предназначено для студентов 1–3-го курсов специальности «Техносферная безопасность», студентов гуманитарных специальностей, преподавателей, а также для широкого круга читателей, интересующихся вопросами экологии.

Коновалов А.В., Лобанова М.К., Наконечный В.Н., Папсуев М.А., Фирсов В.А. Защита в чрезвычайных ситуациях

Учебное пособие подготовлено в соответствии с положениями Федерального закона РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», программой Министерства образования и науки РФ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», а также рабочих программ по дисциплинам «Защита в чрезвычайных ситуациях» и «Управление техносферной безопасностью».

Может быть использовано студентами всех факультетов университета как пособие при изучении безопасности жизнедеятельности и защиты в чрезвычайных ситуациях, выполнении курсовых проектов и работ, разработке раздела «Безопасность и экологичность решений проекта» выпускной квалификационной работы.

Одобрено к изданию Южным филиалом ФГБУ ВНИИ по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России и кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Корниенко Н.А., Морозкина Т.К., Приходько В.М. Инженерная графика. Архитектурно-строительное черчение. Выполнение поэтажных планов зданий и сооружений

Учебное пособие содержит основные требования, нормативно-техническую и справочную информацию, необходимую для разработки строительных чертежей, варианты индивидуальных зданий и примеры их выполнения, правила графического оформления строительных чертежей. Рассмотрена последовательность выполнения чертежей марки АС — архитектурно-строительные, выполнение поэтажных планов зданий и сооружений.

Предназначено для студентов 1-го курса строительных специальностей.

Учебно-методическое пособие

Филина С.В., Панфилова Н.М., Малозёмов В.Н. Рабочая тетрадь по начертательной геометрии

Рабочая тетрадь по начертательной геометрии предназначена для студентов 1-го курса специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Инженерная и компьютерная графика».

Предназначена для решения задач на практических занятиях, для самостоятельного решения и индивидуальной работы, а также для подготовки к тестированиям по разделам дисциплины. Содержит задания в соответствии с рабочей программой изучаемой дисциплины.

Монографии

Муленко О.В., Гузенко А.В., Ковалёва Н.А. Развитие логистики пассажирских перевозок ростовской агломерации

В монографии рассматриваются вопросы развития логистизации пассажирских перевозок, координации и взаимоувязки экономических и социальных интересов участников перевозочного процесса во внутригородской среде. Освещены роль и механизмы регулирования логистической системы пассажирского транспорта в агломерации, представленного его различными видами.

Монография представляет интерес для научных и практических работников, занимающихся исследованием проблем функционирования городского пассажирского транспорта. Книга может быть полезна для студентов экономических специальностей отраслевых (транспортных) вузов.

Богославский А.Е. (под ред.) Проблемы современной экономики: становление и развитие национальной системы сертификации квалификаций

Проведен всесторонний анализ зарубежного и отечественного опыта оценки и сертификации профессиональных квалификаций, выявлены особенности процесса становления и развития идеи сертификации на примере Германии, США, Канады, Японии, Новой Зеландии, исследуются условия, технологии и результаты реализации оценки и сертификации профессиональных квалификаций. На основе данных исследований сформирована теоретическая база отечественной системы оценки и сертификации квалификаций в практике работы открытого акционерного общества «Российские железные дороги».

Монография предназначена для преподавателей вузов и аспирантов, слушателей курсов повышения квалификации, педагогов-исследователей и всех тех, кто занимается изучением развития национальной системы сертификации квалификаций.

Жигулин И.Н. Теоретические основы структурирования мобильных теплоэнергетических систем

Монография посвящена методологии рационального структурирования основных машин теплоэнергетических систем. Рассматриваются графики нагрузки теплоэнергетических станций (компрессорной, насосной, тепловой). Графики приводятся к безразмерному виду и систематизируются, что позволяет реализовать универсальность математических расчетов.

Материалы работы предназначены для аспирантов-энергетиков, инженеров, студентов специальности «Теплоэнергетика и теплотехника», изучающих дисциплину «Нагнетатели и тепловые двигатели», дипломников-энергетиков.

Булгаревич С.Б., Бойко М.В. Химические взаимодействия в трибо-системах

В монографии дается оценка энергетики самопроизвольных процессов инициируемых трением; рассмотрен тепловой баланс и стационарные состояния в трибосистемах с граничным трением; выявлены особенности температурной зависимости скорости трибохимических реакций и причины малой температурной зависимости скорости химических реакций, активированных трением; проведен кинематический и термодинамический анализ вероятных химических процессов в зоне фрикционного контакта;

предложен вероятный механизм возникновения расклинивающего давления между трущимися телами за счет десорбции присадок при смешанном трении; проанализировано влияние давления в зоне фрикционного контакта на протекание термически активированных трибохимических процессов; предложена кинетическая модель взаимного влияния компонентов на вязкость бинарных смесей.

Монография предназначена для углубленного изучения основ физической химии студентами 2-го курса специальности 230100 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)».

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № 14-29-00116).

Ильичёва В.В. Математическое моделирование динамических процессов в транспортных системах

В монографии рассмотрены вопросы построения и анализа математических моделей и алгоритмов, предназначенных для представления динамических и дискретных экономических процессов, с целью использования результатов для планирования, прогнозирования, оценки управленческих решений в транспортной отрасли. Большая часть работы посвящена исследованию обобщенных моделей экономической динамики, в которых в качестве производственных функций рассматриваются квазиоднородные функции специфицированного в работе параметрического класса. Исследуются модели достаточно широкого спектра, от неоклассических односекторных структур до моделей эволюционного типа, описывающих многоотраслевое взаимодействие через взаимное инвестирование технологического процесса. В работе также рассмотрены задачи оптимизации дискретного характера, ориентированные в большей степени на транспортные приложения.

Предназначена аспирантам и научным работникам. Рассмотренные задачи могут использоваться и в учебном процессе.

Воронова Н.П., Соловьев Г.Е., Безуглый А.В. Синтез пусковых реостатов на полупроводниковых термосопротивлениях для электроподвижного состава

Сформулированы методологические принципы построения пусковых реостатов на основе полупроводниковых терморезисторов (ПТР).

Предложен алгоритм синтеза реостатов, распространенный на большинство типов электродвигателей, основанный на двух установленных инвариантах подобия пусковых процессов, которые позволяют реализовать кривые пускового тока, близкие к заданной модели, что обеспечивает выполнение ряда технических ограничений при достаточно высокой экономичности пускового процесса.

Предназначена для специалистов, работающих в области проектирования, монтажа и эксплуатации пусковых и пускорегулирующих устройств. А также в качестве учебного пособия студентам электромеханических специальностей.

Бутк И.И., Рубаник А.Н., Ситников В.А. Туризм и транспорт

Предлагаемое издание является систематизированным изложением взаимодействия сферы туризма и транспортных организаций при формировании туристского продукта, выводе его на туристский рынок и реализации программ туров, а также изложением современных тенденций в сервисном обслуживании туров на сухопутном транспорте.

Петкова С.М., Тахтамышев В.Г. История и типология культур («Осевое» время и становление культуры)

В монографии рассматриваются проблемы типологизации исторических форм культуры на основе понятия «осевого» времени. Дается характеристика основных историко-культурных форм в соответствии с предлагаемой авторами типологизацией. Особое внимание уделяется специфике русской культуры, выраженной в особенностях идеологического процесса в стране в XIX—XX столетиях.

Предназначена для студентов вузов, аспирантов, преподавателей, изучающих проблемы теоретической и исторической культурологии.

Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)

Монографии

Баутин С. П., Дерябин С. Л., Мезенцев А. В., Чуев Н. П. Задачи с вырождениями на свободной границе в газовой динамике

В монографии рассмотрены различные вопросы, связанные с исследованием решений системы уравнений газовой динамики и ее различных следствий, имеющих соответствующие особенности на свободной границе. Доказаны теоремы о существовании и единственности решений специальных характеристических задач Коши для системы уравнений газовой динамики — нелинейной системы уравнений с частными производными гиперболического типа. Решения этих задач описывают течения газа, примыкающие к свободной границе в различных ситуациях: распад специального разрыва; непрерывное примыкание к вакууму; учет внешних сил, включая гравитацию по Ньютону; наличие разных особенностей на свободной границе, разделяющей газ и вакуум. Исследованы свойства построенных вешений, определены законы движения свободной границы в различных случаях. Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов, интересующихся нелинейными уравнениями с частными производными и их приложениями в механике сплошной среды.

Тимофеева Г. А., Тимофеев Н. А. Математическое моделирование динамики кредитного портфеля

В монографии рассмотрены различные вопросы, связанные с математическим моделированием и прогнозированием динамики структуры кредитного портфеля. Предполагается, что кредитный портфель рассматривается как совокупность однородных групп, выделенных в зависимости от длительности просроченной задолженности. Под структурой портфеля понимается процентное соотношение групп в портфеле. Анализ динамики кредитного портфеля проводится на основе модели марковской цепи с учетом неполноты информации о переходных вероятностях и опирается на методы и подходы теории управления и оценивания в условиях неполной информации. Рассмотрены вопросы прогнозирования риска и доходности портфеля, расчета уровня необходимых резервов на основе прогнозирования структуры. Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов, интересующихся проблемами финансового анализа и математического моделирования с использованием случайных процессов.

Казанцева Н. В. Перспективные материалы для высокоскоростных транспортных систем

В монографии рассмотрены различные вопросы, связанные с разработкой и промышленным применением легких жаропрочных сплавов на основе алюминидов титана различных поколений. Поводится анализ результатов экспериментальных и теоретических исследований: фазовых переходов, механических свойств, устойчивости к длительным нагрузкам и к ударному нагружению, характера разрушения интерметаллидных сплавов на основе алюминидов титана, влияния метастабильных фаз на механические свойства. Показаны возможности получения оптимальных структурных и механических характеристик интерметаллидных сплавов на основе алюминидов титана. Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов, интересующихся материаловедением и технологией получения перспективных жаропрочных сплавов для высокоскоростной автомобильной промышленности.

Куликова О. В. Развитие культуры мышления студентов транспортного вуза в процессе математического моделирования

Монография посвящена исследованию проблемы взаимосвязи процессов обучения и развития в контексте освоения студентами вузовского курса математики. Для преподавателей высшей школы, студентов, аспирантов, специалистов в области организации образовательного процесса и системы менеджмента качества образовательных услуг.

Балакин С. В. Концептуальная система русского, французского и португальского языков: деривационный потенциал

Монография посвящена изучению деривационного потенциала концептуальной и языковой систем. В работе выделены два класса деривационных процессов: собственно-когнитивный и когнитивно-языковой, которые в совокупности могут составлять относительно самостоятельную ветвь когнитивной лингвистики — когнитивную дериватологию.

Объектом исследования являются когнитивные процессы, способствующие реализации деривационного потенциала на основе разработки методики определения деривационных узлов. Собственно-когнитивный класс представлен деривационными процессами по типу расширения, сужения, детализации и углубления. На когнитивном уровне деривация имеет место как внутри самих концептов, так и когнитивных основ языковой деривации. Когнитивно-языковой представлен сложными взаимоотношениями между концептуальными характеристиками и стоящими за ними языковыми единицами. В ходе исследования на основе пропозиционно-фреймового метода раскрыты такие свойства фрейма и пропозиции, как сворачиваемость, фрактальность и синкретизм. Монография адресована научным

работникам, преподавателям, аспирантам филологических специальностей, занимающимся проблемами концептологии и словоизменения.

Завьялова Н. А. Коммуникативное универсальное пространство современных цивилизаций

Монография посвящена универсальным социолингвистическим явлениям на материале русского, китайского, английского и японского языков. Концепция языковых универсалий предполагает в себе наличие многочисленных точек пересечения в сознании носителей языков. Автор монографии последовательно доказывает наличие общих когнитивных планов у русских, китайцев, японцев и англосаксов. Однако данные планы по-разному реализуются в условиях современной коммуникации. Коммуникативное пространство использовано автором для построения философской модели генезиса языковых универсалий, составляющих основу современного социокультурного пространства.

Качалов А. В. Концепция формирования творческой самостоятельности студентов вуза

В монографии изложена концепция формирования творческой самостоятельности студентов вуза, обоснованы системный, контекстно-интенсифицирующий, личностно-деятельностный подходы, дана характеристика и обоснованы закономерности формирования творческой самостоятельности, характеризуется система, которая является по структуре и описанию дедуктивно-понятийной и владеет ее чертами: присутствие множества входов и выходов, различные составляющие (студенты, педагоги, смысл, изучение, технология), иерархичностью структуры, большими информационными потоками, многоцелевой функциональностью. Дано содержательное наполнение системы ее составляющими подсистемами: перспективно-целевая, содержательно-организационная, мотивационно-преобразующая, процессуально-технологическая (формирующая), диагностико-корректирующая, каждая из которых функционально обеспечивает процессуальные характеристики изучаемого предмета исследования. Предложены педагогические условия, новые способы и средства формирования творческой самостоятельности студентов вуза. Монография предназначена для научных и педагогических работников, занимающихся исследованиями профессиональной подготовки студентов, а также может быть полезна для аспирантов в сфере профессиональной педагогики.

Неволин Д.Г., Кошкарров В.Е. Технология обеспыливания автодорог на основе битумно-полимерных материалов

Работа посвящена разработке дорожных покрытий и технологий их обеспыливания с использованием битумно-полимерных покрытий.

Неволин Д. Г., Новоселов В.Л. Повышение точности контроля тормозных свойств при техническом диагностировании автопоездов

Работа посвящена расчетам эффективного торможения автопоезда с учетом влияния профиля дороги, параметров подвески, тормозного привода и других факторов.

Скоробогатов С. М. Catastrophes and serviceability of reinforced concrete structures (classification and entropic theory). Катастрофы и живучесть железобетонных конструкций (классификация и энтропийная теория). Монография на англ. языке

Монография написана на богатом материале, полученном автором за многие годы в результате исследования строительных конструкций. Текст монографии является продолжением и развитием энтропийной теории, получившей признание в Академии РААСК. Впервые решена проблема перехода от сложной статистической неопределенности из области физики твердых неоднородных пористых тел типа бетон, гранит и т.п. к более простой описательной информационной энтропии. Впервые получена возможность анализировать достоверность результатов экспериментов по железобетонным конструкциям. Монография предназначена для проектировщиков, исследователей, инженеров-строителей, аспирантов, магистрантов и бакалавров.

Белинский С.О. Электромагнитная безопасность персонала, эксплуатирующего объекты железнодорожного электроснабжения

В монографии рассмотрены вопросы вредного воздействия электромагнитных полей на персонал, обслуживающий объекты железнодорожного электроснабжения (контактную сеть, тяговые подстанции). Представлены результаты компьютерного моделирования распределения параметров ЭМП на рабочих местах персонала и результаты экспериментальных исследований, выявлены зоны с высокими значениями параметров ЭМП. Предложены методы нормирования и оценки параметров ЭМП частотой более 50 Гц с учетом спектра воздействующих частот, а также способы и средства защиты, в том числе индивидуальное устройство контроля. Монография предназначена для научных работников, занимающихся проблемами безопасной эксплуатации электроустановок, а также для подготовки магистрантов и аспирантов по направлению подготовки «Техносферная безопасность», может быть полезна студентам электротехнических специальностей и направлений подготовки, студентам направления подготовки «Техносферная безопасность», а также инженерно-техническим работникам организаций.

Нестеров В. Л., Антропов В. А., Конова Т. А. Научно-методические основы организации материально-технического обеспечения подготовки кадров для нужд железнодорожного транспорта

В монографии предпринята попытка построить модель материально-технического обеспечения качественной подготовки кадров для нужд железнодорожного транспорта, установлены критерии качественного материально-технического обеспечения учебного процесса подготовки кадров по одной из специальностей вуза, выход за границы допустимых значений которых влечет за собой снижение качества подготовки специалистов. Разработана методология оценки эффективности инвестиций в подготовку специалистов. Предназначена для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, а также практических работников, специализирующихся в области подготовки отраслевых кадров.

Воронин В. М. Оперативное мышление в больших системах и его диагностика

В монографии рассматривается важнейший аспект человеко-машинного взаимодействия, приобретающий особое значение при построении интеллектуальных транспортных систем — оперативное мышление. Новизна авторского подхода заключается в рассмотрении этого вида мышления в процессе взаимодействия оператора с компьютерными системами. Большое внимание уделяется диагностике оперативного мышления. Книга рассчитана для студентов, аспирантов и специалистов транспорта.

Конов А. А., Крючков М. Т. Модернизация железнодорожного транспорта на Урале 1956—1991 гг.

Авторы исследуют развитие железнодорожного транспорта на Урале на основе электрификации и строительства новых железнодорожных линий и вторых путей.

Остапчук А. К. Научные основы обеспечения шероховатости поверхности при обработке на станках с ЧПУ с использованием динамического мониторинга

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников, преподавателей высшей школы, аспирантов, студентов старших курсов, специализирующихся в области обработки материалов и автоматизации производственных процессов.

Сборники научных трудов

Зырянова Т. Ю., Конов А. О., Завьялова Т. Е., Цихалевский И. С., Балакин С. В., Пермикин В. Ю., Азаров Е. Б., Белинский С. О. Научные труды семинара докторантов УрГУПС за 2014 год

В сборнике представлены работы участников семинара докторантов УрГУПС, сделавших доклады в 2014 году. Представленные в сборнике статьи охватывают практически весь спектр научных исследований, проводимых в УрГУПС как в рамках госбюджетных, так и хоздоговорных исследований: описание исторического процесса становления и работы Свердловской железной дороги; математическое и экспериментальное моделирование вибротранспортирующих устройств при одновременном учете механических и электрических составляющих технологического процесса; повышение безопасности работ в условиях больших внешних электромагнитных полей; совершенствование системы эксплуатации и ремонта технических устройств, в том числе сосредоточение ремонта на крупных, технологически высоко оснащенных предприятиях; предложены принципы построения и расчета железнодорожных узлов на основе методологии макро моделирования, включающей постановки соответствующих задач для разработки технологии расчета железнодорожных узлов.

Куликовой О. В. (под ред.) Математические методы и модели в прикладных исследованиях системных взаимосвязей

Сборник предназначен для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов, магистрантов, студентов и всех, кто проявляет интерес к вопросам применения математического моделирования в разнообразных исследованиях.

Марчук С. А. (сост.) Современные проблемы образования, физического воспитания и здоровья молодежи: сборник научных трудов межвузовской научно-практической конференции

В сборнике представлены научно-исследовательские и методические работы преподавателей и студентов, отражающие широкий круг современных проблем в области образования, физической культуры, спорта и здоровьесбережения, перспективы их решения в современных условиях.

Коркунова О. В., Блохин В. С. (отв. редакторы) Опыт Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг. в контексте развития европейской культуры: сборник материалов конференции, проводимой совместно с Ереванским государственным университетом Армении

Рассматриваются актуальные вопросы исторической памяти, современных социально-политических течений в России и Европе в связи с 70-летним юбилеем ВОВ.

Коркунова О. В. (отв. ред.) **Философские миры человека**

Рассматриваются актуальные вопросы философии и культуры на основе научных исследований сотрудников кафедры и представителей других вузов города и России (более 20 %).

Бушуева С. В. (под науч. ред.) **Перспектива: сборник научных трудов студентов**

Сергеева Б. С. (под науч. ред.) **Эврика! Материалы семинара аспирантов УрГУПС: сборник научных статей аспирантов**

Давыдова А. Н. (под. ред.) **Сборник трудов международной научно-методической конференции**

Содержит материалы докладов международной научно-методической конференции ЧИПС УрГУПС.

Медведева И. Ф. (под. ред.) **Вопросы методики преподавания математики и информатики в технических вузах**

Рассматриваются актуальные вопросы методики преподавания математики и информатики в технических вузах, описан практический опыт реализации взаимосвязи математики и специальных дисциплин при формировании профессиональных компетенций студентов.

Давыдова А.Н. (под. ред.) **Сборник трудов студенческой научной конференции ЧИПС УрГУПС**

Содержит тезисы докладов студенческой научной конференции.

Жужговой Ю. Е. (под ред.) **Методы и технологии реализации требований ФГОС в учебном процессе технического вуза: сборник трудов Всероссийской заочной научно-практической конференции**

Жужговой Ю. Е. (под ред.) **Формирование навыков научно-исследовательской деятельности в процессе обучения: сборник трудов очно-заочной научно-практической конференции студентов и учащихся**

Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС)

Учебные пособия

Текутьев В.Е. Инвестиционные и финансовые решения корпораций

Изложены современные методы оценки эффективности инвестиций в реальные и финансовые активы, оценки рисков, управления портфелем активов в условиях неопределенности и риска; рассматриваются вопросы определения цены капитала, основные теории структуры капитала, методы оценки компаний при слияниях и поглощениях.

Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Экономика».

Главатских В.А. Новая нормативная база проектирования и строительства заглубленных и подземных сооружений. Ч. 2. Техническое нормирование, основные формы и системы оплаты труда в метро- и тоннелестроении

Приведены основные положения методологии технического нормирования, формы и системы оплаты труда в метро- и тоннелестроении в современных рыночных условиях.

Предназначено для студентов факультета «Мосты и тоннели» специализации «Транспортные тоннели и метрополитены» и «Городские транспортные сооружения».

Рудзей Г.Ф. Статистические методы анализа

Изложены некоторые методы статистического анализа экспериментальных данных, включающие основные определения и понятия математической статистики, выбор и оценку закона распределения, определение числовых характеристик выборки, проверку статистических гипотез о равенстве дисперсий и средних, дисперсионный, корреляционный и регрессионный анализы, а также простые методы анализа, такие как методы установления диагноза процесса и FMEA-анализ. Материал дополнен справочными таблицами, номограммами, примерами.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения профиля «Стандартизация и сертификация».

Писарева И.Н., Самарцев П.В. Управление безопасностью движения на ж.-д. транспорте

Приведена нормативно-правовая база, регламентирующая вопросы безопасности на железнодорожном транспорте, структура ревизорского аппарата на примере Западно-Сибирской железной дороги, классифика-

ция нарушений безопасности движения, организация служебного расследования транспортных происшествий и иных событий на инфраструктуре ОАО «РЖД», разбор производственных ситуаций, связанных с нарушением безопасности движения.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог».

Романов В.А., Корнеев М.В., Наперов В.В., Тесленко И.О. Техника и технология грузовых операций на железнодорожном транспорте. Ч. 1

Даны основные понятия о технике и технологии грузовых операций, приведена классификация и технико-эксплуатационные характеристики погрузочно-разгрузочных машин и установок, применяемых на грузовых пунктах железнодорожного транспорта. Приведены типовые схемы складов и складского оборудования для основной номенклатуры грузов, перевозимых железнодорожным транспортом. Подробно изложены существующие на транспорте способы хранения и складской переработки различных массовых грузов, отмечены преимущества и недостатки технологии погрузочно-разгрузочных работ, показаны направления их совершенствования и развития.

Предназначено для изучения дисциплин «Транспортно-грузовые системы», «Терминально-логистические комплексы», «Техника и технология работы транспорта» студентами УПП, ИЭФ, для курсового и дипломного проектирования, а также для слушателей ИПТТиПК.

Григорьева Т.А. Таможенный контроль за соблюдением запретов и ограничений внешнеторговой деятельности

Рассматриваются основные направления таможенного контроля за соблюдением запретов и ограничений внешнеторговой деятельности в отношении товаров, перемещаемых через таможенную границу Таможенного союза и при совершении таможенных операций с ними. Особое внимание уделяется организации контроля таможенными органами за соблюдением запретов и за вывозом на таможенную территорию Таможенного союза и вывозом с этой территории товаров, в отношении которых установлены ограничения.

Адресовано студентам, обучающимся по специальности «Таможенное дело».

Климова Е.В. Пропускная способность перегонов железных дорог

Излагаются теоретические положения методики расчета наличной и потребной пропускных способностей перегонов участков железной дороги, станционных и межпоездных интервалов, коэффициентов съема. Приводятся перечень исходных данных, необходимых для выполнения расчетов и

мероприятия по усилению пропускной способности участков железной дороги с различным техническим оснащением. Представлены принципиальные схемы, методы выбора параметров путевого развития дополнительных раздельных пунктов, требования к их разработке.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», а также инженерно-технических работников железных дорог.

Карпушенко Н.И., Величко Д.В., Никитин И.В. Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особонапряженных линий

Содержит сведения о ремонте пути механизированными и автоматизированными комплексами, особенностях технологии и работе на бесстыковом пути, обособогрузонапряженных и скоростных линиях, технологии выполнения неотложных работ, организации защиты пути от снежных заносов.

Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог».

Попова Н.Б., Сиденкова Е.А., Чикинова М.С., Корховая Е.А., Жендарева Е.С. Организация производства в транспортной системе России

Изложена методика планирования и организации проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов в процессе преподавания дисциплины «Единая транспортная система». Обобщен и представлен педагогический опыт создания учебно-методических материалов, приведены тематическое планирование, задания к практическим занятиям, а также указания по выполнению заданий и расчетно-графической работы.

Предназначено для преподавателей транспортных вузов, обучающихся бакалавров по направлениям «Производственный менеджмент», «Сервис», «Логистика и управление цепями поставок», «Экономика предприятий и организаций», «Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте», «Организация перевозок и управление на водном транспорте». Может быть использовано преподавателями при подготовке занятий по «Общему курсу транспорта», «Взаимодействию видов транспорта» по специальности «Эксплуатация железных дорог», а также студентами, обучающимися по программам подготовки ВПО, ДПО, профессиональной подготовки по дисциплине «Единая транспортная система», и аспирантами.

Козина Е.С., Мубаракшина О.А. Организационная культура

Рассмотрены научные и методологические основы современного понимания феномена организационной культуры компании, основные технологии, модели и методы ее диагностики, формирования и развития,

оперативного и стратегического изменения организационной культуры на различных этапах жизненного цикла организации, разнообразные типологии и подходы к анализу структуры, а также системы механизмов, факторов и условий, определяющих содержание этого многогранного явления в современной управленческой практике.

Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлению, изучающих дисциплины «Организационная культура», «Организационное поведение», «Основы управленческого консультирования», а также «Менеджмент XXI века и российская модель управления», «Социально-психологические аспекты управленческой деятельности» и др.

Акишина Е.О., Мартишина Н.И., Мишин Ю.Д. Основы философии

Дана характеристика предмета философии, структуры и функции философского знания; осуществлен обзор основных этапов развития философии; выделены основы современных философских представлений в онтологии, гносеологии и социальной философии. Методический аппарат пособия включает контрольные вопросы, вопросы к размышлению, поисковые задания, рекомендации по чтению философских текстов.

Предназначено для бакалавров 1–2 курса всех направлений подготовки, изучающих философию как общеобразовательную дисциплину гуманитарного, социального и экономического цикла.

Новицкая И.А., Зайцева Т.С. Математическое программирование. Ч. 1. Линейное программирование

Рассматриваются вопросы математического программирования, линейное программирование, транспортная задача.

Предназначено для студентов различных специальностей факультетов бизнес-информатики (очная и заочная формы обучения), управления персоналом (очная форма обучения), заочного факультета по курсам «Исследование операций», «Математическое программирование», «Исследование операций в экономике», «Методы оптимизации», «Экономико-математические методы и модели в логистике».

Гудкова И.Н., Лукьянович Т.В., Матвиенко В.С. Техничко-экономическое сравнение вариантов проектных решений участка новой железной дороги

Изложен порядок выполнения расчетов при технико-экономическом сравнении вариантов участка железной дороги на основе определения чистого дисконтированного дохода при выполнении курсовых проектов по дисциплине «Изыскания и проектирование железных дорог» и дипломных проектов по тематике кафедры «Изыскания, проектирование и построй-

ка железных и автомобильных дорог». Пособие снабжено необходимыми справочными данными для определения всех составляющих капитальных вложений и эксплуатационных затрат.

Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» очной и заочной форм обучения.

Карасёв С.В., Карасёва А.А., Гунбин А.А., Старостина Т.И. История техники

Рассматривается развитие техники от зарождения до современности. Пособие реализует концепцию изучения развития техники применительно к транспорту, как сложной техничеcко-технологической системе, в основе которой лежит использование разнообразных достижений науки и техники. Особое внимание уделено вкладу отечественных ученых, инженеров и специалистов в развитие техники.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог» очной и заочной форм обучения.

Бахтин С.А., Демина О.А. BRIDGE AND TUNNEL ENGINEERING. Teaching aid for students (Мосты, тоннели)

Учебное пособие «Bridge and Tunnel Engineering. Мосты, тоннели» предназначено для формирования навыков профессиональной коммуникации на английском и русском языках. Содержание каждого из 25 уроков включает основной текст и упражнения, подготовленные на основе тщательно отобранной профессиональной терминологии.

Для студентов I и II курсов железнодорожных вузов.

Агуленко В.Н., Маслов Е.Б., Тихомиров В.М., Шабанов А.П. Сопротивление материалов. Сборник задач и примеры решений. Ч. II

В сборнике приведены условия и расчетные схемы типовых задач, а также указания по выбору исходных данных, индивидуальных для каждого студента; рассмотрены примеры решения задач и оформления расчетов; даны таблицы сортамента стального проката и список необходимой литературы.

Предназначен для самостоятельной работы студентов заочного факультета, обучающихся по дисциплинам «Сопротивление материалов», «Прикладная механика» и «Техническая механика».

Щербаков В.В., Редьков В.С., Астраханцев В.Д., Марин Ю.А., Жидов В.М. Полевая учебная инженерно-геодезическая практика

Включает описание основных видов работ, связанных с практическим выполнением геодезических измерений при производстве топографо-

геодезических изысканий железных дорог и других инженерных сооружений.

Предназначено для студентов, обучающихся на факультетах СЖД, МТ и ПГС.

Адегова Л.А., Зиновьев Б.М. Основы метода конечных элементов

Изложены основы метода конечных элементов и дан обзор систем конечно-элементного анализа. Рассмотрены примеры оценки напряжений с использованием пакета Femap with NX Nastran.

Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализация «Мосты»; направления «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», изучающих дисциплины «Численные методы и математическое моделирование в строительстве», «Теория упругости», «Математическое моделирование».

Каргин В.А., Абрамов А.Д., Кирпичников А.Ю., Тюнюкова Т.К. Теоретические основы эксплуатационной надежности транспортно-технологических машин и комплексов (строительные, дорожные и подъемно-транспортные машины)

Представлены основные положения теории надежности, дано описание некоторых, наиболее часто встречающихся в эксплуатационной практике законов распределения случайных величин, используемых для оценки надежности машин, приведены методы расчета количественных показателей надежности, обработки и анализа статистических данных, рассмотрены методы обеспечения надежности, базирующиеся на непрерывном мониторинге технического состояния машин.

Предназначено для студентов бакалаврской и магистерской подготовок по направлению: «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Манаков А.Л., Кирпичников А.Ю., Кочергин В.И., Тюнюкова Т.К. Управление процессами технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин и автомобилей

Раскрыты теоретические и практические вопросы управления процессами технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин, комплексов машин и подвижного состава автомобильного транспорта.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» — специалисты, бакалавры, магистры.

Методические пособия

Павлова В.Л., Рублев М.Г. (сост.) Защита от сверхвысокочастотного излучения

Содержит теоретические сведения о свойствах электромагнитных полей радиочастот и методах защиты от них, описание экспериментальной установки для выполнения лабораторной работы, расчетные формулы для оценки эффективности экранирования электромагнитных полей различными защитными материалами. Включены ссылки на нормативные документы, регламентирующие параметры сверхвысокочастотного излучения, приведены значения нормируемых параметров.

Для студентов всех специальностей и направлений обучения.

Павлова В.Л., Косарева Д.Л. (сост.) Защита от теплового излучения

Содержит теоретические сведения о свойствах тепловых излучений и методах защиты от них, описание экспериментальной установки для выполнения лабораторной работы, расчетные формулы для оценки эффективности экранирования от тепловых излучений различными защитными материалами, воздушного и водного душирования. Включены ссылки на нормативные документы, регламентирующие параметры теплового излучения, приведены значения нормируемых параметров.

Для студентов всех специальностей и направлений обучения.

Рублев М.Г., Павлова В.Л. Безопасность жизнедеятельности

Изложены требования к выполнению домашнего задания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Приведены варианты заданий, критерии оценки, а также список рекомендуемой литературы.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог».

Баланчук В.Д., Карпов В.Н., Пирумова И.В. Защита человека от поражения электрическим током на производстве

Издание объединяет три лабораторные работы: «Исследование сопротивления тела человека», «Изучение влияния соединения трехфазной сети переменного тока с заземленной нейтралью», «Изучение влияния соединения трехфазной сети переменного тока с изолированной нейтралью».

Для студентов всех специальностей и направлений обучения.

Баланчук В.Д., Карпов В.Н., Пирумова И.В. (сост.) Обработка навыков сердечно-легочной реанимации на тренажере Т12К «Максим III-01»

Содержит порядок действий при проведении реанимационных мероприятий, описание работы тренажера «Максим III-01», предназначенного для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации.

Для студентов всех специальностей и направлений обучения.

Щетинин А.Н., Хаманов И.Г. Исследование метеорологических условий на рабочих местах в производственных помещениях

Изложена методика исследования метеорологических условий на рабочем месте, представлены принципы санитарно-гигиенического нормирования условий труда. Приводится необходимый минимум теоретических сведений, дается описание измерительных приборов.

Для студентов всех специальностей и направлений обучения.

Дегтярева О.С. Юридическая статистика

Представлены задания на практические занятия по юридической статистике, включающие методы обработки результатов статистического наблюдения, способы вычисления обобщающих статистических показателей, а также подходы к анализу статистических данных. Задания и указания издания рассчитаны как на самостоятельное дистанционное изучение курса, так и на работу в аудитории под руководством преподавателя.

Предназначены для бакалавриата по направлению подготовки «Юриспруденция».

Хекало О.Ю. Социально-экономическая статистика

Содержит основные материалы по разделам социальной и экономической статистики, индивидуальные и тестовые задания, контрольные вопросы, темы для доклада.

Может быть использовано для организации учебного процесса и самостоятельного изучения курса преподавателями и студентами, обучающимися по профилю «Производственный менеджмент», «Антикризисное управление» и др.

Аргыкова С.Н., Байкалова Н.А., Геронимус Л.Б. Бухгалтерская (финансовая) отчетность

Издание описывает выполнение расчетно-графической работы (РГР) и контрольной работы, рассматривает правила заполнения отчетных форм в процессе изучения дисциплины «Бухгалтерская (финансовая) отчетность».

Для студентов дневной и заочной форм обучения направления «Экономика».

Смолин Ю.П., Востриков К.В. Проектирование оснований фундаментов промышленных и гражданских зданий в условиях распространения вечномерзлых грунтов

Издание разработано для проектирования фундаментов мелкого заложения в условиях вечной мерзлоты при использовании грунтов оснований в мерзлом состоянии (принцип 1). Рассматриваются методы расчета фундаментов и оснований по первой группе предельных состояний.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки «Строительство» (бакалавр) профиля «Промышленное и гражданское строительство».

Смолин Ю.П., Бессонов В.А. Проектирование оснований и фундаментов водонапорной башни в сейсмических районах

Приводятся исходные данные и рекомендации по проектированию двух вариантов фундаментов водонапорной башни в сейсмических районах — мелкого заложения и свайного. Учтены действующие строительные нормы и правила, государственные стандарты и технические условия.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки по специальности «Строительство».

Иващенко А.Т., Соболева О.В. Руководство по учебной гидрометрической практике

Составлено в соответствии с программами дисциплин «Инженерная гидрология» и «Гидрология и гидротехнические сооружения», а также требованиями соответствующих нормативных документов. Содержит необходимые рекомендации по проведению геодезических и гидрометрических работ и указания по выполнению камеральной обработки полученных результатов.

Предназначено для бакалавров направления «Строительство», профили: «Водоснабжение и водоотведение» и «Автомобильные дороги и аэродромы», очной и заочной форм обучения.

Белоненко Г.В., Соболева О.В. Гидрология и гидротехнические сооружения

Разработано в соответствии с программой дисциплины «Гидрология и гидротехнические сооружения» и содержит различные варианты заданий и методические указания к их выполнению.

Предназначено для студентов направления «Строительство», профиля «Водоснабжение и водоотведение» и могут быть полезны студентам иных специальностей при выполнении ими расчетов речного стока.

Полунина С.Ю. Социология массовой коммуникации

Содержит тематику, основные этапы выполнения, структуру и содержание структурных единиц курсовой работы.

Предназначено студентам 2-го курса факультета «Управления персоналом» направления подготовки «Реклама и связи с общественностью».

Аршба Л.Н., Прудников А.А. Анализ рынка и маркетинговая стратегия

Предназначено для выполнения курсовой работы, цель которой — формирование умения анализировать рынок и разрабатывать маркетинговые стратегии. Рассматривается понятие сегментирования рынка, описывается методика проведения анализа конкурентной среды и возможностей предприятия, разработки его маркетинговой стратегии.

Адресовано студентам, обучающимся на очном и заочном отделении по специальности «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» и направлению «Менеджмент» (профиль «Логистика и управление цепями поставок»). Может быть использовано студентами, обучающимися по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», профиль «Производственный менеджмент», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Экономика труда», изучающим методики проведения маркетинговых исследований и разработки маркетинговой стратегии предприятия в конкурентной среде.

Лунина Т.А., Прудников А.А. Оценка финансового состояния компании

Издание для освоения практики оценки финансового состояния предприятия, комплексного финансового исследования компании, включающего изучение вероятности банкротства организации, прогноз финансовых показателей компании и т.д., а также для самостоятельной подготовки студентов по финансовому менеджменту.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, по направлению «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент» и по направлению «Экономика», профили: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Экономика труда».

Самсонов С.Ф. Стратегический менеджмент

Приводится методика определения оптимального срока службы и сроков проведения капитальных ремонтов машин и оборудования.

Предназначено для студентов инженерно-экономического факультета очной формы обучения, изучающих дисциплину «Стратегический менеджмент».

Комарова Л.К., Канина Н.П., Феденева И.Н. Выпускная квалификационная работа. Стандарт организации

Настоящий стандарт устанавливает единые требования к организации и проведению итоговой государственной аттестации на всех ее этапах и определяет состав и формы документов, связанных с выполнением и защитой выпускной квалификационной работы.

Стандарт предназначен для студентов-выпускников, руководителей, консультантов и рецензентов выпускных квалификационных работ, а также всех должностных лиц, имеющих отношение к итоговой государственной аттестации по направлению подготовки «Сервис».

Басев И.Н. Автоматизация расчетов средствами табличного процессора (электронное издание)

Содержатся краткие теоретические сведения по основам работы с табличным процессором MS Excel, указания к выполнению расчетно-графической работы по информатике, варианты заданий.

Предназначено для студентов направления подготовки «Сервис».

Басев И.Н. Решение задач в сфере сервиса средствами VBA (электронное издание)

Содержатся краткие теоретические сведения по основам программирования на языке VBA, указания к выполнению расчетно-графической работы по информатике.

Предназначено для студентов направления подготовки «Сервис».

Андреева Е.В., Функ А.В. Работа в редакторе презентаций MS PowerPoint и Impress (электронное издание)

Содержатся краткие теоретические сведения по основам работы в редакторах презентаций MS PowerPoint и Impress, а также задания и варианты к выполнению лабораторной работы.

Предназначено для студентов очной формы обучения направления подготовки «Сервис».

Голунова Л.В. Реализация численных методов в различных программных средах

Дано представление о численных методах. Показано использование численных методов для решения технических задач. Дана возможность освоить численные методы для решения задач алгебры, математического анализа и дифференциальных уравнений, задач исследовательского и прикладного характера. Показано, как решить одну и ту же задачу в различных программных средах. Приведены задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы.

Предназначено для студентов очной формы обучения всех направлений и специальностей, изучающих дисциплину «Информатика», разделы «Моделирование» и «Основы алгоритмизации и программирования».

Машуков В.И. Бизнес-план создания предприятия малого бизнеса (электронное издание)

Рассмотрен учебный материал, необходимый для разработки бизнес-плана создания предприятия малого бизнеса с помощью программы Expert. Представлены примеры ввода данных в проект Project Expert. Даны рекомендации по настройке параметров предприятия и по оформлению текста бизнес-плана.

Предназначено для проведения практических занятий и выполнения лабораторных работ по дисциплинам: «Планирование на предприятии», «Менеджмент», «Информационный менеджмент», «Стратегическое планирование», «Реструктуризация предприятия», «Бизнес-планирование».

Глютов В.А., Зайцев А.В., Игнатьев В.Ю. Основы расчета навесного оборудования для рыхления грунтов

Изложен порядок выполнения расчетно-графической работы, приведены варианты заданий и краткие сведения по выбору и расчету основных параметров навесного оборудования для рыхления грунтов, в том числе методика определения прочностных параметров зуба рыхлителя с использованием конечно-элементного анализа.

Предназначено для студентов направлений «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной и заочной форм обучения.

Мокин Н.В., Маслов Н.А. Гидравлические машины, аппараты и приводы

Изложены указания к выполнению контрольной и курсовой работ по дисциплинам «Гидравлические машины и аппараты» и «Гидропневмопривод». Приведены требования к принципиальным гидравлическим схемам и рекомендации по выбору насосов, гидродвигателей и других элементов объемного гидропривода.

Предназначено для студентов специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Анферов В.Н., Кузнецов С.М., Круглов А.И. Комплексная оценка надежности работы машин в строительстве (Примеры решений и варианты задач)

Изложены рекомендации по расчету комплексных показателей надежности работы строительных машин и систем при выполнении заданий на

практических занятиях с использованием комплекса программ для ПЭВМ, содержатся варианты заданий.

Предназначено для студентов направления подготовки «Наземные транспортно-технологические средства».

Бузовская Л.В. Страноведение Китая

Представляет собой комплекс упражнений по четырём актуальным темам: «КНР. Географическое положение», «Пекин и его достопримечательности», «Традиционные праздники Китая», «Традиции и привычки китайского народа», в котором последовательно реализуется коммуникативный принцип обучения иностранному языку.

Предназначено для студентов, изучающих китайский язык по направлению «Мировая экономика».

Андреева Н.Н., Козина Е.С., Марченко Н.В., Мубаракшина О.А., Сафронова О.Л., Солоусова К.В. Выпускная квалификационная работа

Рассмотрены рекомендации по подготовке выпускных квалификационных работ, в соответствии с целями и задачами итоговой государственной аттестации бакалавров, определены единые требования к содержанию выпускной квалификационной работы, порядку ее оформления и последовательности защиты.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Управление персоналом» (квалификация (степень) «бакалавр»).

Холмеева Н.В., Кузнецов С.М. Общая теория статистики

Содержит исходные данные, рекомендации и порядок выполнения расчетно-графической работы по статистике.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент», профиль «Менеджмент организации» дневной формы обучения.

Мосаков Б.С., Крашенинников Д.Д. Технология выбора монтажных кранов

Рассмотрены рекомендации по выбору стреловых самоходных и башенных кранов при возведении зданий и сооружений. Показана взаимосвязь технологических параметров выбираемых кранов с конструктивными формами возводимых сооружений, что позволяет наиболее рационально рассчитывать требуемые параметры того или иного крана.

Предназначено для студентов специальности СП, СВВ всех форм обучения.

Ильиных А.С., Кочергин В.И. Основы программирования фрезерных станков с числовым программным управлением

Рассмотрены вопросы методики проведения лабораторных работ и практических занятий по основам металлообработки с использованием современных станков с числовым программным управлением.

Предназначено для специалистов, бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям: «Наземные транспортно-технологические средства», «Эксплуатация наземных транспортно-технологических машин и комплексов», «Стандартизация и метрология», «Инноватика».

Шаламова О.А. Оценка эффективности экономической деятельности транспортного предприятия

Включает в себя методику выполнения курсовой работы по дисциплине «Экономика предприятия», теоретические сведения и примеры практических расчетов экономических показателей использования подвижного состава в грузовых автомобильных перевозках, а также нормативные данные к этим расчетам.

Тихомирова Л.Б., Медведев К.А. Обработка металлов давлением. Проектирование технологического процессаковки

Излагается последовательность разработки технологического процессаковки, методика выбора и расчета режимов оборудования, проектирование чертежа поковки, заготовки.

Предназначено для выполнения лабораторно-практической работы по дисциплине «Технология конструкционных материалов», «Основы технологии производства», «Материаловедение и технологии конструкционных материалов» для студентов очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки: «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Стандартизация и метрология», «Техносферная безопасность» и специальности «Наземные транспортно-технологические средства».

Самойлова Е.В., Шаламова О.А., Юркова Е.О., Ядрошникова Г.Г. Определение конкурентоспособности на транспорте

Приводится методика оценки конкурентоспособности автотранспортных предприятий и автотранспортных средств.

Предназначено для студентов очного и заочного отделения, обучающихся по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профилей подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» и «Автомобили и автомобильный сервис».

Ильиных А.С., Каргин В.А., Кирпичников А.Ю., Тюнюкова Т.К., Юркова Е.О. Выпускная квалификационная работа

Изложены общие вопросы организации итоговой государственной аттестации, примерная тематика, структура, содержание, график выполнения выпускных квалификационных работ и рекомендуемые объемы их разделов.

Предназначено для студентов очного и заочного отделения, обучающихся по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профилей подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» и «Автомобили и автомобильный сервис».

Богданович С.В., Писарева И.Н., Самарцев П.В. Безопасность движения поездов и маневровой работы на железных дорогах

Рассматриваются производственные ситуации, приводятся задания и другие необходимые материалы для проведения практических, индивидуальных занятий и самостоятельной работы, а также нормативно-справочные и вспомогательные материалы для использования их при разборе производственных ситуаций, связанных с обеспечением безопасности движения поездов.

Предназначено для студентов очного обучения специальности «Эксплуатация железных дорог».

Бессоненко С.А., Голень Ю.В., Анисимова С.В. Технология обработки информации на сортировочных станциях в условиях функционирования АСУ СТ

Рассматривается технология обработки информации на сортировочных станциях с помощью автоматизированной системы АСУ СТ. Изложен порядок действий и последовательность обработки сообщений при выполнении основных операций на станции. Приводятся рекомендации по подготовке, реализации и проведению деловой игры.

Предназначено для студентов специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)».

Бессоненко С.А., Рожков А.Н., Голень Ю.В., Писарева И.Н., Панк Р.В. Передача информационных сообщений для ведения базы данных АСОУП. 2-е изд., перераб.

Рассмотрены структура и правило ввода в ЭВМ основных информационных сообщений автоматизированной системы оперативного управления перевозками (АСОУП). Приведен подробный анализ ошибок, которые могут возникнуть при вводе информации в ЭВМ. Рассмотрены примеры за-

дач, решаемых автоматизированной системой, описана исходная информация ОСОУП.

Предназначено для студентов специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)».

Бессоненко С.А., Рожков А.Н., Голеня Ю.В., Писарева И.Н., Панк Р.В. Телеграмма-натурный лист поезда (ТГНЛ). 2-е изд., перераб.

Рассмотрена структура телеграммы-натурного листа, описание ошибок сообщения 02 и корректировки телеграммы-натурного листа поезда, а также правила оформления вагонов различных типов.

Предназначено для студентов специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)».

Ушаков В.М., Югрин О.П. Разработка и реализация оперативного плана эксплуатационной работы района управления дороги

Рассмотрен порядок и последовательность разработки и реализации оперативного плана работы района управления дороги на основании заданной ситуации.

Предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения специальности «Эксплуатация железных дорог».

Климова Е.В., Анохина С.А. (сост.) Теоретический курс по физическому воспитанию для студентов СГУПС (теория и методика физического воспитания)

Издание позволяет систематизировать и углубить знания по основам теории и методики физического воспитания, необходимые при изучении теоретической части программы учебной дисциплины «Физическая культура». Рассмотрены вопросы методики формирования разностороннего физического развития и спортивного совершенствования, психофизической подготовки студента к будущей профессиональной деятельности.

Рекомендовано для студентов высших учебных заведений, будет полезно учащимся средних специальных учебных заведений, колледжей, лицеев.

Климова Е.В., Анохина С.А. (сост.) Теоретический курс по физическому воспитанию для студентов СГУПС (биологические основы физической культуры)

Представлена анатомия и физиология человека как целостная биологическая система, раскрыты основные закономерности роста и развития человека. Показано соответствие физических нагрузок функциональным возможностям человека. Издание поможет освоить практические умения и

навыки по укреплению здоровья, повышению работоспособности, организации здорового образа жизни.

Рекомендовано для студентов высших учебных заведений, будет полезно учащимся средних специальных учебных заведений, колледжей, лицеев.

Кондаурова Л.А. Оценка эффективности деятельности коммерческой организации

Издание для проведения практических занятий по дисциплинам: «Оценка эффективности деятельности организации» (направление «Экономика») и «Финансовый анализ» (направление «Менеджмент»). Может быть полезно практикующим бухгалтерам и финансистам-практикам для оценки эффективности и результативности деятельности коммерческих организаций.

Камзабаева М.С., Кондаурова Л.А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности коммерческой организации

Издание для проведения практических занятий по дисциплинам: «Оценка эффективности деятельности организации», «Корпоративные финансы» (направление «Экономика») и «Финансовый анализ» (направления «Менеджмент»).

Владиминова Т.А., Кондаурова Л.А. Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски

Предназначено для выполнения курсовой работы студентами направления «Экономика», профиль «Финансы и кредит», изучающих дисциплину «Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски». Может быть полезно финансистам-практикам, так как содержит теоретические и концептуальные основы управления рисками, методический и модельный инструментарий количественной оценки рисков коммерческой организации.

Владиминова Т.А., Соколов В.Г., Чепига Ю.В. Экономико-математическое моделирование бизнес-процессов

Рассмотрен инструментарий финансового моделирования бизнес-процессов функционирования и развития транспортной системы и хода реализации строительного проекта в условиях неопределенности, обеспечивающий экономическую надежность принимаемых решений.

Предназначено для студентов направления «Экономика», профиль «Финансы и кредит», изучающих дисциплину «Финансовое моделирование бизнес-процессов».

Никитина Е.И., Паули И.А. (сост.) Современная концепция астрономической картины мира

Рассматриваются вопросы, связанные с эволюцией представлений о Вселенной и ее происхождении: основные концепции космологии, образование объектов и структура Вселенной, Солнечная система, происхождение и строение Земли.

Предназначено для студентов 1-го курса гуманитарных и экономических специальностей очного и заочного отделений.

Шуваев А.В. Модульно-тестовые задания по химии (электронное издание)

В издание включены вопросы и упражнения по ключевым темам, сгруппированным в пять модулей, учебного курса «Общая химия», которые представлены в форме тестов закрытого типа различной степени сложности и соответствуют вузовской типовой образовательной программе по химии по техническим (нехимическим) направлениям и профилям подготовки.

Предназначено для самостоятельной работы студентов различных факультетов СГУПС очной и заочной форм обучения, изучающих курс общей химии.

Шахов С.А., Рогова Е.В. Фотокolorиметрия

Кратко изложены основные понятия фотометрического метода анализа. Для закрепления изучаемого материала и приобретения практических навыков предлагаются контрольные вопросы и лабораторные работы.

Предназначено для студентов технических специальностей, изучающих курсы «Общая химия», «Химия и микробиология воды» и «Химия в строительстве», а также для магистрантов, обучающихся по направлению «Строительство».

Волкова О.Ю. Организация производства

Содержит краткие указания и задания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация производства».

Предназначено для студентов, обучающихся по программе бакалавриата, направление «Экономика», профиль «Экономика труда», очной формы обучения.

Северова М.О., Савченко Е.А. Экономическая эффективность применения электровозной тяги на участке железной дороги

Рассмотрено задание и пояснения к выполнению курсовых работ и курсовых проектов по дисциплинам «Экономика отрасли» и «Управление затратами на предприятиях транспорта».

Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения по направлениям «Экономика» и «Производственный менеджмент».

Беляева Т.В. Планирование основных экономических показателей деятельности хозяйствующего субъекта

Содержит задание и рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика предприятий».

Предназначено для студентов очной формы обучения (магистратура) по направлению подготовки «Менеджмент», профили: «Экономика фирмы и отраслевых рынков» и «Производственный менеджмент».

Полосаткин В.Б., Волкова О.Ю., Никитина Е.Ю. План экономического и социального развития эксплуатационного локомотивного депо

Содержит многовариантные исходные данные и рекомендации по расчету показателей основных разделов плана экономического и социального развития эксплуатационного локомотивного депо, формирующих бюджеты продаж, производства и расходов линейного структурного подразделения дирекции тяги.

Предназначено для студентов инженерно-экономического факультета, обучающихся по образовательным программам бакалавриата по направлениям «Менеджмент» и «Экономика».

Лесных Е.В. (сост.) Переходные процессы в RL и RC цепях

Содержит описание лабораторных работ, инструкции по выполнению, краткие теоретические сведения и практические рекомендации.

Предназначено для студентов очной формы обучения направления «Стандартизация и метрология» профиль «Стандартизация и сертификация».

Бехер С.А., Канифадин К.В., Сизова А.А. Оценка погрешностей результатов измерений

Издание направлено на приобретение студентами знаний и умений в области оценки погрешности измерений. Содержит два основных раздела: оценку погрешностей результатов измерений и анализ точности средств измерений; оценку погрешности прямых многократных равноточных измерений. В каждом разделе приведены теоретические сведения, примеры решения и практические задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы для самостоятельной подготовки и защиты практических работ.

Предназначено для изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» студентов заочного отделения всех специальностей.

Пономарев П.Т., Слайковская В.А., Тенитилов Е.С. Электрические машины

Содержит описание лабораторного стенда, программы работ и порядок выполнения лабораторных работ с применением компьютера.

Предназначено для студентов технических специальностей.

Меньщикова Т.Д. Электротехника. Электрические цепи

Содержит задачи и упражнения, необходимые для усвоения курса и может быть использовано для самостоятельной работы по курсу электротехники.

Предназначено для студентов направления «Строительство», профиль «Строительство железных дорог», «Мосты и транспортные тоннели».

Бехер С.А., Тенитилов Е.С., Коломеец А.О. Физические основы измерений

Приведены основные сведения о физических эффектах, используемых для измерения, представлены практические задания и рекомендации по выполнению лабораторных работ на аудиторных занятиях. Издание направлено на изучение физических явлений, положенных в основу измерения температуры, световых, деформаций и вязкости. Приведены контрольные вопросы для самостоятельной подготовки и защиты лабораторных работ.

Предназначено для студентов специальностей «Стандартизация и сертификация», «Стандартизация и метрология» при изучении дисциплин «Физические основы измерений», «Физические основы измерений и эталоны», а также других специальностей, изучающих дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация».

Кузнецов А.Ю., Курбатов А.Н. Магнитные цепи

Содержит необходимый теоретический материал и порядок подготовки и выполнения лабораторной работы по исследованию однофазного трансформатора.

Предназначено для студентов направлений: «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство», «Экспертиза недвижимости», «Техносферная безопасность», «Эксплуатация железных дорог».

Бобров А.Л., Лесных Е.В., Слайковская В.А. Выпускная квалификационная работа

Представлено описание содержания и структуры выпускной квалификационной работы; изложены требования к отдельным разделам, оформлению иллюстрационного материала, презентации.

Предназначено для студентов направления подготовки «Стандартизация и метрология» профиля «Стандартизация и сертификация» квалификации «бакалавр».

Степанова Л.Н., Тенитилов Е.С., Канифадин К.В. Приборы неразрушающего контроля. Ч. I

Сформулированы практические задания и рекомендации по выполнению лабораторных работ с применением многоканальной микропроцессорной тензометрической системы ММТС-64.01, микропроцессорной быстродействующей системы «Динамика-1» и персонального компьютера.

Предназначено для студентов направления «Стандартизация и метрология» при изучении дисциплин «Приборы неразрушающего контроля», «Автоматизация измерений испытаний и контроля», «Физические основы измерений и эталоны».

Степанова Л.Н., Канифадин К.В. Приборы неразрушающего контроля. Ч. II

Сформулированы рекомендации по выполнению лабораторных работ с применением многоканальной микропроцессорной сосредоточенной акустико-эмиссионной системы СЦАД-16.03, распределенной акустико-эмиссионной системы СЦАД-16.09Р, работа с имитатором Су-Нильсена, персонального компьютера.

Предназначено для студентов направления «Стандартизация и метрология» при изучении дисциплин «Приборы неразрушающего контроля», «Автоматизация измерений испытаний и контроля», «Физические основы измерений и эталоны».

Кузнецов А.Ю., Курбатов А.Н. (сост.) Основы промышленной электроники

Содержит необходимый теоретический материал и порядок выполнения лабораторной работы по исследованию однофазных выпрямителей переменного тока.

Предназначено для студентов направлений: «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство», «Экспертиза недвижимости», «Техногенная безопасность», «Эксплуатация железных дорог».

Кузнецов А.Ю., Курбатов А.Н., Власов К.В., Меньшикова Т.Д. (сост.) Электрические цепи синусоидального тока

Содержит необходимый теоретический материал и порядок подготовки и выполнения лабораторных работ по исследованию цепей однофазного переменного тока.

Предназначено для студентов направлений: «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство», «Экспертиза недвижимости», «Техногенная безопасность», «Эксплуатация железных дорог».

Сборники научных трудов

Воронина Г.А. Наука и молодежь СГУПСа в третьем тысячелетии. Вып. 4

Представлены результаты научных исследований аспирантов и аспирантов-стажеров университета в области технических, гуманитарных и социально-экономических наук.

Материалы сборника представляют практический интерес для преподавателей, аспирантов и студентов различных образовательных учреждений.

Климов А.А. Совершенствование технологии перевозочного процесса (сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию факультета «Управление процессами перевозок»)

В сборнике представлены научные труды преподавателей высшей школы, аспирантов, докторантов, работающих над решением вопросов совершенствования эксплуатационной работы, логистики, грузовой и коммерческой работы, транспортной безопасности, безопасности жизнедеятельности. В работах авторов широко представлены различные методы и подходы к проведению научных исследований, сформулированы результаты, показаны перспективные направления развития научных исследований.

Адресован инженерно-техническим и научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам транспортных вузов.

Романенко А.И. Дополнительное профессиональное образование: тенденции, проблемы, перспективы развития

Представлен передовой опыт дополнительного профессионального образования специалистов и руководителей железнодорожного транспорта, вузовской подготовки специалистов для железнодорожного транспорта и других секторов экономики. Рассмотрены проблемы и задачи обучения взрослых, а также психологическое сопровождение учебного процесса и обучающихся в ДПО и ВПО.

Адресован руководителям и преподавателям отраслевых вузов, управленческому персоналу и специалистам железнодорожной отрасли, работникам в сфере дополнительного профессионального образования, аспирантам и всем интересующимся проблемами и перспективами развития ДПО.

Монографии

Дуплинская Е.Б. Бюджетная политика региона

Рассмотрены теоретические, концептуальные и институциональные основы государственной бюджетной политики в условиях административной и бюджетной реформ. Бюджетная политика рассматривается как инструмент публичного управления. Систематизированы методические подходы к разработке бюджетной политики в условиях бюджетирования, ориентированного на результат. Проведен анализ практики разработки и реализации бюджетной политики на примере субъекта Федерации — Новосибирской области.

Предназначена для магистрантов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Государственное и муниципальное управление», аспирантов, преподавателей экономических специальностей, а также всем интересующимся современными правовыми и экономическими проблемами бюджетной политики государства.

Черненко Д.А. Предпринимательство и налоги: единство противоположностей

Монография знакомит с теорией формирования и развития предпринимательства и налогообложения во взаимодействии друг с другом. Дан анализ структуры, категорий налоговой системы, раскрыта социальная сущность налогов, дана характеристика элементов налоговой системы и характер взаимодействия этих элементов с предпринимательской деятельностью. Приводится характеристика принципов построения налоговой системы и их влияние на предпринимательскую деятельность. Дана критика возможности справедливого налогообложения для предпринимателей. Предложен механизм начисления пени на недоимку предпринимателей.

Рекомендуется преподавателям, аспирантам, бакалаврам направления «Экономика» профиль «Финансы и кредит» и «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», магистрам направлений «Экономика» и «Государственное и муниципальное управление».

Караулов А.М., Королев К.В., Сон Ен-Вун. Прочность и несущая способность консолидирующихся оснований земляного полотна железных и автомобильных дорог

Монография посвящена разработке системы расчетов консолидирующихся оснований железнодорожных и автодорожных насыпей. Разработаны и представлены методики расчета первой и второй критической нагрузок насыпей на водонасыщенные основания с использованием теории мгновенной прочности консолидирующихся грунтов.

Книга рассчитана на инженерных и научно-технических работников, специализирующихся в области расчетов грунтовых массивов, а также может быть полезна аспирантам и студентам строительных специальностей.

Ананенко А.А., Бабков В.В. Механо-технологические основы оптимизации свойств цементных бетонов

Рассматривает вопросы аналитических и экспериментальных подходов к оценке прочностных и деформативных свойств композитных строительных материалов, поиску способов повышения эффективности цемента в системе «составы — технология — структура — свойства бетонов».

Рекомендована аспирантам, магистрантам и специалитету, изучающим дисциплину «Строительные материалы и изделия». Может быть полезна для преподавателей указанной дисциплины и для инженеров-технологов.

Материалы научных конференций

Воронина Г.А. Наука и молодежь XXI века: М-лы XIII научно-технической конференции студентов и аспирантов (ч. 1 — технические науки; ч. 2 — гуманитарные науки)

Представлены результаты научных исследований студентов и аспирантов университета. Рассматриваются актуальные научно-технические проблемы железнодорожного транспорта, транспортного машиностроения и информационных технологий, а также вопросы инженерной и компьютерной графики, экологии, природопользования и безопасности жизнедеятельности.

Представляют практический интерес для преподавателей, аспирантов и студентов различных образовательных учреждений.

Воронина Г.А. Дни науки — 2015 (ч. 1 — технические науки; ч. 2 — гуманитарные науки)

Публикуются тезисы лучших докладов студенческой конференции. Представлены результаты научных исследований студентов университета в области технических, гуманитарных и социально-экономических наук.

Черненко Д.А. Современные финансовые отношения: проблемы и перспективы развития: М-лы II Международной научно-практической конференции (11 декабря 2014 г.)

Рассмотрены актуальные вопросы управления финансами на современном этапе экономического развития.

Сборник материалов предназначен для научных работников, аспирантов, магистрантов, студентов экономических специальностей.

Козлов Н.Н. Развитие физической культуры и спорта: М-лы VI межвузовской студенческой конференции (21 апреля 2014 г.)

Рассматриваются навыки формирования здорового образа жизни у студентов и современные здоровье-сберегающие технологии в практике проведения учебных и спортивных занятий со студентами.

Сборник материалов адресован специалистам в области физической культуры и спорта, преподавателям вузов, студентам, тренерам и спортсменам.

Мжельская И.В. Проблемы развития современных социально-экономических систем (ПАУЭР—2014): М-лы Международной конференции (11—12 нояб. 2014 г.) (электронное издание)

Сборник материалов посвящен анализу и исследованию проблем развития современных социально-экономических систем в условиях реализации политики импортозамещения и адаптации к экономическим санкциям.

Предназначен для педагогических и научных работников, проводящих исследования в области экономики и антикризисного управления, также может быть полезен студентам и аспирантам.

Мишин Ю.Д. Модернизация отечественной высшей школы: расчеты и просчеты: М-лы Международной научно-методической конференции (предполагаемое время проведения — начало февраля 2015 г.)

Рассматривается сложная ситуация в отечественном высшем образовании.

Предназначены для организаторов образовательной деятельности, педагогов, студентов и аспирантов.

Мельников В.И. Инновационные тенденции развития управления персоналом: образование и практика: М-лы региональной научно-практической конференции (23 окт. 2014 г.) (электронное издание)

Представлены материалы региональной научно-практической конференции «Инновационные тенденции развития управления персоналом: образование и практика», проходившей 23 октября 2014 г.

Предназначены для специалистов по управлению персоналом.

Комаров К.Л. Политранспортные системы: М-лы VIII Международной научно-технической конференции в рамках года науки Россия — ЕС «Научные проблемы реализации транспортных проектов в Сибири и на Дальнем Востоке» (20—21 ноября 2014 г.) (электронное издание)

Рассмотрены актуальные вопросы проектирования и функционирования транспортных систем в условиях Сибири и Дальнего Востока: про-

блемы реализации инфраструктурных проектов на Транссибе и БАМе; организация скоростного и высокоскоростного движения; вопросы развития международных транспортных коридоров; применение интеллектуальных систем управления на транспорте; организация перевозок и системы управления транспортным комплексом; безопасность транспортных систем и др.

Предназначены для научных работников, специалистов, аспирантов, занимающихся исследованиями в области проектирования и эксплуатации транспортных систем, а также студентов транспортных специальностей вузов.

Научно-популярное издание

Белозеров А.И. БАМ — дорога нашей судьбы: вчера и сегодня, завтра

Издается с целью: изучения, обобщения и сохранения опыта сооружения БАМа; использования его при строительстве железных дорог в сложных условиях; увековечивания памяти об участниках сооружения и эксплуатации магистрали.

Издание предлагается в качестве пособия: инженерам-транспортникам при строительстве новых железных дорог, а также при поэтапном преодолении барьерных мест; заказчикам при разработке инвестиционной политики; для повышения квалификации инженерно-технического персонала строительных организаций; преподавателям, аспирантам и студентам транспортных учебных заведений; всем, кто интересуется историей Сибири и восточных регионов России.

Научно-теоретический журнал

Манаков А.Л. Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 1/2/3/4

Представлены статьи, соответствующие основным рубрикам журнала: «Транспорт», «Строительство и архитектура», «Механика, машиностроение и машиноведение», «Гуманитарные науки».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС)

Учебные пособия

Тэттэр А. Ю., Зверев А. Г., Ковалева Т. В., Пашкова Н. В. Линейные электрические цепи постоянного и синусоидального тока

В учебном пособии приведены вопросы программы по дисциплинам «Теоретические основы электротехники», «Электротехника и электроника» и «Общая электротехника и электроника», задания на контрольные работы и рекомендации по их выполнению, примеры решения типовых и тестовых задач, лабораторный практикум с использованием моделирования Electronics Workbench.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 190901 (23.05.05) «Системы обеспечения движения поездов», 190300 (25.05.03) «Подвижной состав железных дорог», 190401 (23.05.04) «Эксплуатация железных дорог», и направлениям подготовки бакалавров 220400 (27.03.04) «Управление в технических системах», 140400 (13.03.02) «Электроэнергетика и электротехника», 230400 (09.03.02) «Информационные системы и технологии» всех форм обучения, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий.

Крохин С. Н., Литневский Л. А. Краткий курс физики твердого тела

Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения по основным вопросам физики твердого тела, рекомендации по решению задач по этому разделу курса общей физики, а также большой набор задач различной степени сложности для самостоятельной работы.

Предназначено для проведения практических занятий и организации самостоятельной работы студентов 2-го курса всех специальностей и направлений очной и заочной форм обучения.

Ведрученко В. Р., Крайнов В. В., Жданов Н. В. Современные технологии подготовки и сжигания топлива

Рассмотрены современные и традиционные методы и технологии подготовки и сжигания разных видов топлива для котельных агрегатов в условиях различных топочных устройств.

Наибольшее внимание уделено вопросам подготовки к сжиганию твердых видов топлива. Проанализированы особенности подготовки к сжиганию газообразного и жидкого видов топлива.

Описаны новые технологии сжигания топлива в котельных малой и средней мощности как отечественной, так и зарубежной постройки.

Изложены особенности подготовки и сжигания разных видов топлива в новых современных топках (МЭИ, ВТИ, ЦКТИ, ЛПИ и др.), а также в топках производства зарубежных фирм.

Учебное пособие соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по специальности 140104.65 «Промышленная теплоэнергетика» и направлению подготовки магистра 140100.68 «Теплоэнергетика и теплотехника»; может быть использовано для подготовки студентов других теплоэнергетических специальностей, включая дистанционное, слушателей Института повышения квалификации и переподготовки; аспирантов; при курсовом и дипломном проектировании.

Четвергов В. А., Исачкин С. П. История и методология научно-технической деятельности

Освещены основные этапы истории техники и технических наук, а также процесс становления инженерного образования. Отражены роль и значение научно-технического творчества в развитии общества и характерные черты современного этапа НТП. Дано описание особенностей различных объектов научно-технической деятельности. Рассмотрены структура, механизмы, методы и задачи научно-технической деятельности, а также качества, необходимые инженерам и исследователям.

Предназначено для магистрантов, аспирантов и соискателей ученой степени кандидата технических наук.

Шпалтаков В. П. Государственное регулирование экономики

Учебное пособие включает в себя три блока учебных тем:

- 1) методология государственного регулирования экономики;
- 2) государственный механизм регулирования экономики;
- 3) государственное регулирование социально-экономических процессов.

В первом блоке характеризуются цели, методы, теории государственного регулирования экономики. Во втором блоке рассмотрено функционирование механизма государственного регулирования: структура, функции и инструменты механизма, бюджетное, налоговое, денежно-кредитное, валютное и ценовое регулирование экономики. В третьем блоке раскрываются регулирование социально-экономических процессов в обществе: собственности, предпринимательства, монополизма, структурных сдвигов, научно-технического прогресса, инвестиций, доходов, внешнеэкономических отношений.

Предназначено для студентов экономических специальностей.

Капустин А. М., Стариков А. П., Шерстобитов М. С. Гидравлика и гидравлические машины

Учебное пособие написано в соответствии с программой дисциплин «Гидравлика (техническая механика жидкости и газа)», «Гидрогазодинамика», «Гидравлика и гидравлические машины», «Гидравлика и гидропривод» применительно к учебным планам механических и теплоэнергетических специальностей вузов Министерства транспорта, для которых предусмотрен весьма небольшой объем часов (16—32 часа).

Рассмотрены общие вопросы технической механики жидкости, позволяющие достаточно глубоко понять физическую суть процессов, происходящих в гидравлических системах. Значительное внимание уделено гидравлическим машинам, их устройству и принципу действия.

Предназначено для студентов очного, заочного и дистанционного обучения.

Ахмеджанов Р. А., Бельский А. О. Конструктивные особенности двухосных трехэлементных тележек грузовых вагонов колеи 1520 мм

В учебном пособии представлены основные модели двухосных трехэлементных тележек грузовых вагонов, эксплуатируемых на железных дорогах колеи 1520 мм, и их конструктивные особенности. Проанализированы преимущества и недостатки этих тележек и пути их совершенствования.

Предназначено для студентов 4—5-го курсов специальности 190302 «Вагоны», очной и заочной форм обучения, может быть использовано слушателями Института повышения квалификации и переподготовки, а также может быть полезным аспирантам, научным и инженерно-техническим работникам.

Монографии

Шпалтаков В. П. Сибирский рынок в XIX веке (условия и механизмы развития)

Рассмотрены важнейшие тенденции развития рыночного хозяйства Западной Сибири в XIX в. Раскрыты условия, факторы и механизмы функционирования сибирского рынка как составной части всероссийского рынка. Проанализированы уровень товарности сибирского производства, охарактеризованы пути сообщения и товаропотоки на региональном рынке, формы связи сибирского рынка с рынком Европейской России и с зарубежными странами. Характеризуется также купеческий капитал и купечество, виды и формы предпринимательства и накопления капитала.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, а также для тех, кто интересуется экономической историей России.

Авдеева К. В., Кандаев В. А. Совершенствование методов и программно-аппаратных средств определения технического состояния заземляющих устройств тяговых подстанций

В монографии представлены результаты анализа технического состояния заземляющих устройств тяговых подстанций, методика и результаты экспериментальных исследований собственного сопротивления элементов заземляющего устройства и параметров границы раздела «металл — грунт». Предложена методика расчета распределения тока и потенциалов в элементах заземляющего устройства и новые методы, программно-аппаратные средства определения технического состояния заземляющих устройств тяговых подстанций.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией заземляющих устройств, может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам вузов электротехнических специальностей.

Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС)

Институт тяги и подвижного состава

Кочерга В. Г. Основы теории надежности оборудования нефтегазовых объектов: учеб. пособие

Пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 21.03.01.62 «Нефтегазовое дело» по профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

В пособии рассматриваются базовые понятия теории надежности объектов нефтегазового оборудования, рассмотрен ряд вопросов анализа показателей надежности, используемых в практике эксплуатации. Пособие включает подробные решения примеров практических задач по определению текущего уровня эксплуатационной надежности оборудования.

Учебное пособие предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения и студентов ИИФО, изучающих дисциплину «Надежность нефтегазовых объектов».

Кабалык Ю.С. Снижение высших гармоник напряжения в тяговой сети электрифицированных железных дорог путем активной фильтрации: монография

В работе обосновано применение компенсатора искажения напряжения на электровозах переменного тока с целью повышения синусоидальности кривой напряжения в контактной сети. Разработано схемное исполнение компенсатора и определены его характеристики. Путем исследования средствами имитационного и физического моделирования доказана эффективность применения разработанного компенсатора искажения напряжения.

Монография предназначена для специалистов, занимающихся вопросами улучшения электромагнитного взаимодействия электроподвижного состава с системой тягового электроснабжения. Может быть использована студентами специальности 190300 «Подвижной состав железных дорог» и аспирантами специальностей 05.22.07 «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация» и 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Позынич Е. К. Расчет вилочного погрузчика: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВПО 23.05.01 по направлению подготовки специалистов «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные,

дорожные средства и оборудование») и ФГОС ВПО 23.03.02 по направлению подготовки бакалавров «Наземные транспортно-технологические комплексы».

В указаниях рассмотрены: выбор аналога для расчета вилочного погрузчика, методы расчета основных элементов грузоподъемного оборудования машины, методика определения основных параметров силовой установки и элементов механической трансмиссии, расчет устойчивости погрузчика.

Предназначено для студентов всех форм обучения, также может представлять интерес для специалистов в области ремонта и эксплуатации подъемно-транспортных машин.

Доронин С.В. Теория систем автоматического управления: метод. пособие для выполнения курсового проекта

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

В работе рассматриваются вопросы теории автоматического управления и регулирования. Курсовой проект посвящен закреплению лекционного материала по расчету линейных систем автоматического регулирования (САР). Вся работа разбита на логические пункты. В каждом пункте на примере рассмотрен порядок выполнения, указаны необходимые теоретические сведения и сформулированы требования к оформлению и необходимому содержанию пояснительной записки.

Предназначено для студентов 3-го курса очной и 4-го курса заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Теория систем автоматического управления».

Завгородний Г.В. Путь механизированный инструмент: метод. пособие по выполнению лабораторных работ

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Изложена конструкция и техническое обслуживание основного механизированного путевого инструмента (МПИ), применяемого при производстве путевых работ, приведены основные схемы энергоснабжения МПИ.

Предназначено для студентов 5-го курса очной и 6-го курса заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Путевые машины». Может быть использовано при профессиональном обучении рабочих на транспорте.

Белоус Т.В. Метрология, стандартизация, сертификация и взаимозаменяемость: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки (программам бакалавриата) 21.03.01 «Нефтегазовое дело»; 23.03.02 «На-

земные транспортно-технологические комплексы»; 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин»; 23.03.01 «Технология транспортных процессов»; 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»; 20.03.01 «Техносферная безопасность»; а также по направлениям подготовки (программам специалитета) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»; 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»; 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»; 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Рассмотрены общие сведения о физических величинах, погрешностях измерений, обработке результатов, выборе средств измерений, основах обеспечения единства измерений, взаимозаменяемости, квалитметрии, стандартизации и сертификации.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения 2-го и 3-го курсов, изучающих дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Метрология, квалитметрия и стандартизация».

Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций

Белобородов Ю.Н. Процессы перевозок на современном этапе: монография

Показаны изменения на железнодорожном транспорте, повлиявшие на процессы перевозок: внедрение автоматизированных информационных систем, переход от МПС к ОАО «ОЖД», новые вертикальная и горизонтальная структуры управления, создание Дирекций и Центров управления перевозками и др.

В связи с изменениями предложены варианты классификации объектов, видов и средств перевозок. Рассмотрены процессы перевозок на станциях и железнодорожных полигонах, оперативное управление перевозками на сетевом и дорожном уровнях. Рекомендовано применение бизнес-управления в основных процессах перевозок.

Монография предназначена для специалистов железных дорог, работающих в сфере управления грузовыми перевозками, а также может быть полезна студентам, обучающимся по специальностям, связанным с организацией грузовых перевозок на железных дорогах.

Широкова В.В. Технология работы с поездами и вагонами на участковой станции: метод. пособие по выполнению расчетно-графических работ

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Рассмотрены примеры построения технологических графиков обработки поездов различных категорий. Особое внимание уделено расчетам норм времени на выполнение маневровой работы с поездами и вагонами и составлению суточного плана-графика работы участковой станции.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Управление эксплуатационной работой», а также может быть полезно студентам-дипломникам, выполняющим выпускную квалификационную работу по данной дисциплине.

Каликина Т. Н., Китанина К. В. Организация пассажирских перевозок: конспект лекций

Конспект лекций соответствует дисциплине «Организация пассажирских перевозок» высшего профессионального образования специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

В конспекте лекций рассмотрены вопросы управления пассажирским комплексом, организации дальних и местных пассажирских перевозок, организации работы пассажирских станций и вокзалов, организации пригородных перевозок, автоматизации управления пассажирскими перевозками и сервисного обслуживания пассажиров.

Издание предназначено для студентов 5-го курса очной формы обучения и студентов 6-го курса заочной формы обучения по специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Организация пассажирских перевозок».

Каликина Т.Н. Транспортная безопасность. В 2 ч. Ч. 1, 2

Учебное пособие соответствует дисциплине «Транспортной безопасности» Федерального государственного образовательного стандарта специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Рассматриваются актуальные проблемы транспортной безопасности, правовые и организационные основы системы обеспечения транспортной безопасности в Российской Федерации. Представлены основные направления реализации транспортной безопасности на железнодорожном транспорте. Рассмотрены основные инженерно-технические устройства и сооружения, применяемые на транспорте для защиты объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения, по специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Несветова Е.А. Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте

Конспект лекций соответствует содержанию дисциплины «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте» Федерального образовательного стандарта высшего профессионального образования специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Рассматриваются устройство и работа технических средств обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте, используемых в основных хозяйствах железных дорог: перевозок, путевом, локомотивном, вагонном, сигнализации, централизации и блокировки.

Конспект лекций предназначен для студентов 5-го курса специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» дневной и безотрывной форм обучения.

Телегина В.А. Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Рассмотрены вопросы правового обеспечения грузовых перевозок всеми видами транспорта, а также в смешанных и международных сообщениях; документального оформления перевозок и тарифы на транспортные услуги.

Предназначено для студентов 4-го курса очной и 5-го курса заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок», а также может быть использовано для подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и магистров по направлению 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Дороничев А.В. Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе на железнодорожном транспорте: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и по направлению подготовки бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Даны основные понятия, определения и классификация информационных систем, подробно описаны автоматизированные информационно-управляющие и интегрированные системы, автоматизированные системы управления технологическими процессами, автоматизация информационных процессов при коммерческом осмотре поездов и вагонов, единая автоматизированная система актово-претензионной работы, а также автоматизированная система централизованной подготовки и оформления перевозочных документов.

Предназначено для студентов 4-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе».

Демина Н.В. Техничко-экономические основы отраслевых комплексов: метод. пособие

Методическое пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту направления подготовки бакалавров 080600.62 «Экономика».

В методическом пособии раскрываются понятия различных отраслей экономики, более подробно рассматривается транспортная отрасль с технико-экономическими особенностями различных видов транспорта, определяется ведущая роль железнодорожного транспорта в массовых перевозках грузов и пассажиров, а также приведена методика выполнения практических заданий и контрольной работы.

Методическое пособие предназначено для студентов 1-го курса очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Техничко-экономические основы отраслевых комплексов».

Костенко А.Ю. и др. Организация работы грузовой станции и примыкающих железнодорожных путей необщего пользования: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», направлению подготовки бакалавров 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Приведен общий алгоритм выполнения курсового проекта (курсовой работы) по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой».

Предназначено для студентов 3-го и 4-го курсов специальности «Эксплуатация железных дорог» и направления подготовки «Технология транспортных процессов». Может быть использовано при разработке выпускных квалификационных работ.

Балалаев А. С. Основы транспортной логистики: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов по специальности «Эксплуатация железных дорог» (23.05.04), бакалавров по направлению подготовки «Технология транспортных процессов» (23.03.01).

Изложены вопросы, раскрывающие основные положения транспортной логистики, а именно: понятие транспортной услуги, цели и задачи науки в целом, формирование транспортных логистических цепей, информационного обеспечения и выбора наилучшей системы доставки грузов.

Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Транспортная логистика». Может быть использовано для бакалав-

риата направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» специализация «Логистика» по дисциплине «Транспортное обеспечение логистики».

Король Р.Г. Терминально-логистические комплексы: метод. пособие к практическому курсу

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и по направлению подготовки бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Методическое пособие содержит теоретический материал, даны определения и пояснения, рассмотрены вопросы технико-технологического и информационного обеспечения деятельности терминалов. В пособии дается методика решения задач по проектированию терминальных комплексов, а также варианты исходных данных для выполнения контрольных работ.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Терминально-логистические комплексы».

Балалаев А.С. Основы транспортного бизнеса: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и по направлению подготовки бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Рассмотрены экономические аспекты создания и функционирования транспортных компаний. Описана нормативная и правовая база предоставления транспортных услуг. Особое внимание уделено изучению основ планирования, управления транспортной компанией, налогообложения и страхования рисков.

Предназначено для студентов 5-го курса очной формы обучения, изучающих дисциплину «Основы транспортного бизнеса».

Червотенко Е.Э. (под ред.) Проект новой сортировочной станции с автоматизированной горкой: метод. пособие для выполнения курсового проекта по дисциплине «Железнодорожные станции и узлы»

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», направлению магистерской подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Рассмотрены цели и задачи курсового проекта. Определены основные разделы пояснительной записки и даны рекомендации по их выполнению. На примере выполнения отдельных разделов курсового проекта (РГР) показан принцип расчета и проектирования основных устройств станции.

Пособие предназначено для студентов 4-го курса очного и 5-го курса заочного обучения, изучающих дисциплины «Железнодорожные станции и узлы», «Проектирование инфраструктуры транспорта».

Может быть использовано студентами при подготовке к экзаменам, выполнении курсового проекта, расчетно-графических работ, выпускных квалификационных работ.

Пельменев В.А. Системы электрической централизации нового поколения: метод. пособие по изучению дисциплины «Станционные системы автоматики и телемеханики»

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Приведены основные эксплуатационно-технические характеристики и функциональные возможности систем электрической централизации нового поколения — ЭЦ-МПК, МПЦ Ebilock-950, МПЦ-И. Описаны их технические структуры и аппаратные средства, основные элементы и устройства сопряжения с объектами управления и контроля, программное и алгоритмическое обеспечение систем, особенности электропитания. Показаны технические решения по проектированию и эксплуатации устройств.

Предназначено для студентов 5-го и 6-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Станционные системы автоматики и телемеханики».

Кириленко А.Г. Напольное технологическое оборудование систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Изложены основные понятия, раскрывающие технологию управления движением поездов на перегонах. Рассмотрены принципы контроля состояния участков пути, рельсовые цепи, их назначение, конструкции изолирующих и токопроводящих стыков, приборов обратной тяговой сети и контроля схода подвижного состава.

Предназначено для студентов 3, 4, 5-го курсов, изучающих дисциплины «Напольное технологическое оборудование систем железнодорожной автоматики и телемеханики», «Рельсовые цепи», «Станционные системы автоматики и телемеханики», «Автоматика и телемеханика на перегонах».

Прохоренко А.Г. Устройства контроля состояния участков пути в системах железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Рассматриваются основные технические решения в конструкциях элементов рельсовых цепей в соответствии с требованиями нормативных документов и инструктивных материалов. Раскрываются принципы построения, состав и назначение аппаратных средств системы счета осей типа ЭССО. Изложены описание, порядок и методика выполнения лабораторных работ.

Предназначено для студентов 3-го курса очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Напольное технологическое оборудование».

Шестухина В.И. Информатика: программирование: сб. инд. заданий

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Содержит индивидуальные задания по программированию для изучения типовых приемов программирования и стандартных управляющих конструкций языков программирования.

Учебное пособие предназначено для студентов 1-го курса всех специальностей очной формы обучения, изучающих курс «Информатика».

Институт экономики и менеджмента

Краденых И. А. Повышение эффективности золотодобычи на основе горизонтальной интеграции: монография

В монографии рассмотрены интеграционные процессы в мировой и российской практике, исследованы мотивы и методы объединения промышленных предприятий, проведен анализ проблем и способов повышения эффективности процесса интеграции, а также представлены особенности слияний и поглощений в горнодобывающем секторе экономики. Выработаны подходы к оптимизации золотодобычи в современных условиях, сформулированы теоретические основы организации хозяйственной деятельности золотодобывающих предприятий на базе горизонтальной интеграции, проведен анализ факторов, влияющих на эффективность их хозяйственной деятельности, определены и структурированы ключевые проблемы золото-россыпной добывающей отрасли. Предложено актуальное направление развития хозяйствования золотодобывающих предприятий, разработана методика оценки эффективности горизонтально-интегрированного предприятия, работающего в форме артели старателей на территории Хабаровского края с учетом синергий и новой стратегии добычи золота.

Предназначена научным сотрудникам, работникам горнодобывающего сектора экономики, представителям бизнеса, специалистам в области государственного управления, преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам, всем, кто интересуется хозяйственной деятельностью золотодобывающих предприятий и интеграционными процессами в этой сфере.

Карус О.И. Бухгалтерский учет: сборник задач

Сборник задач соответствует ФГОС ВПО направления подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» всех профилей по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ», направления подготовки специалистов 38.05.03 «Экономическая безопасность» по дисциплине «Бухгалтерский учет».

Представлены задачи и хозяйственные ситуации, которые скомпонованы по основам и базовым темам бухгалтерского учета. Содержатся исходные данные для составления первичных документов, форм бухгалтерской отчетности и хозяйственные ситуации, решение которых позволяет студентам освоить основные приемы и способы ведения бухгалтерского учета, особенности учета отдельных его объектов.

Предназначен студентам 2—3-го курсов всех форм обучения.

Митрофанова О.Ю. Логистика производства: учеб. пособие для бакалавров направления 38.03.02 «Менеджмент»

В учебном пособии рассмотрена роль логистики в организации и управлении производственным процессом на предприятии. Изложены основные положения организации разных типов и форм производства, логистических цепей в производстве. Раскрыты вопросы управления производственным логистическим циклом, особенности зарубежных и отечественных интегрированных систем в нем.

Учебное пособие предназначено для бакалавров 3-го курса, обучающихся по направлению «Менеджмент» профиль «Логистика», очной формы обучения, а также может быть полезно слушателям курсов повышения квалификации, дополнительного образования в области логистики.

Шишмаков В.Т. Комплексная оценка инвестиционного климата территории: монография

В монографии изложены методические основы анализа состояния и перспектив освоения иностранных инвестиций в экономику России и Хабаровского края, методология комплексной оценки инвестиционного климата территории, методы оценки инвестиционного климата, система показателей количественной оценки надежности инвестиционного климата территории по объективным и субъективным показателям, приведены расчеты этих показателей по Хабаровскому и Приморскому краям Дальневосточного федерального округа, а также расчеты интегральных показателей надежности инвестиционного климата по этим субъектам ДФО за период с 2009 по 2012 г.

Предназначена специалистам всех субъектов России для повышения объективности оценки инвестиционного климата территории по привлечению иностранных и отечественных инвестиций, а также будет интересна студентам экономических вузов России.

Попова Л.А. Основы маркетинга в сфере услуг: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров по направлению 38.03.06 «Торговое дело» (профиль «Коммерция», «Маркетинг услуг»).

В учебном пособии даны классификация и характеристика основных видов услуг, маркетинговые решения, принимаемые предприятиями, действующими в различных сферах услуг, принципы организации маркетинговой деятельности предприятий бизнеса в сфере услуг.

Предназначено для бакалавров 1-го курса дневной формы обучения по направлению 38.03.06 «Торговое дело», изучающих дисциплину «Основы маркетинга услуг», для бакалавров 4-го года обучения, изучающих дисциплину «Маркетинг в сфере услуг» по направлению 38.03.06 «Торговое дело» по профилю «Маркетинг услуг».

Филиппова Г. А. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров: сб. лаб. работ

Сборник лабораторных работ соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки 38.03.06. «Торговое дело» (программа бакалавриат, профили «Коммерция», «Маркетинг услуг»).

Цель учебного издания — помочь студенту на основе выполнения лабораторных работ освоить основные аспекты товароведной характеристики, экспертизы, формирования качества, идентификации и фальсификации отдельных групп непродовольственных товаров; практические вопросы оценки качества товаров современными органолептическими и физико-химическими методами.

Пособие предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплины «Товароведение непродовольственных товаров», «Товароведение потребительских товаров».

Институт транспортного строительства

Потапова Л.Б. Оценка прочности материалов при сложном напряженном состоянии: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует Государственным образовательным стандартам направлений 270800 «Строительство», 190300 «Подвижной состав железных дорог».

Представляет собой руководство по самостоятельному изучению студентами раздела «Напряженное и деформированное состояния в точке. Гипотезы прочности» курса сопротивления материалов. Содержит рекомендации по практическому освоению методов анализа напряженного состояния в точке и использованию критериев прочности механики деформируемого твердого тела для оценки возможности хрупкого или вязкого (пластичного) разрушения. Предлагает факультатив, предназначенный для организации учебно-исследовательской или научной работы студентов в рамках СНО.

Содержит примеры решения типовых тестовых заданий интернет-экзамена федерального уровня и решение ряда типовых задач из задачников, утвержденных министерством образования.

Рекомендуется студентам очной и заочной форм обучения строительных и механических специальностей для подготовки к экзаменам по сопротивлению материалов, осуществляемым в традиционной и электронной (интернет) формах.

Танаев В.А. Висячие оболочки в покрытиях зданий: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Рассмотрены особенности конструкции и расчета висячих оболочек. Приведен пример проектирования покрытия с применением ортогональной вантовой сетки, имеющей поверхность отрицательной гауссовой кривизны с опиранием на замкнутый криволинейный контур.

Предназначено для студентов 6-го курса, изучающих дисциплину «Проектирование металлических конструкций».

Ситникова С.Ю., Чопова Н.В. Педагогические условия формирования профессионально-значимых умений бакалавров строительных специальностей средствами инженерно-графических дисциплин: монография

В монографии на основе Федерального государственного образовательного стандарта и профессиограммы специалиста в области «Строительство» определен комплекс профессионально-значимых умений, сформированных в результате изучения инженерно-графических дисциплин, выявлены и научно обоснованы педагогические условия формирования профессионально-значимых умений при изучении студентами инженерно-графических дисциплин направления подготовки 270800 «Строительство».

Красовский П.С. Экспертиза и управление недвижимостью. Экологическая экспертиза: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство».

Рассмотрены основные положения экологической экспертизы строительных объектов; уделено внимание экспертизе проектов в области охраны воздушного бассейна, водных ресурсов, почв; обращению с отходами производства и загрязнению окружающей среды, и проектированию санитарно-защитных зон.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Экспертиза и управление недвижимостью» раздел «Экологическая экспертиза».

Анисимова Вл.А. (под ред.) Изучение устройства и выполнение поверок геодезических приборов: метод. пособие по выполнению лабораторных работ

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям бакалаврской подготовки 08.03.01 «Строительство», 21.03.01 «Нефтегазовое дело», специальностям 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Содержит необходимые сведения о наиболее распространенных в настоящее время геодезических приборах — теодолитах и нивелирах. Рассматривается устройство, классификация и поверки приборов, а также методика геодезических измерений. Изложены порядок и методика выполнения лабораторных работ. В приложении даны формы отчетов, которые студент может использовать при выполнении работ.

Предназначено для студентов 1-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплины «Инженерная геодезия и геоинформатика», «Инженерная геодезия».

Большат Л.А. Средний ремонт пути: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальности 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Изложена методика проектирования технологического процесса производства среднего ремонта пути. Даны рекомендации по оптимальной продолжительности «окон» для производства среднего ремонта пути.

Предназначено для студентов 4-го и 5-го курсов всех форм обучения, выполняющих курсовой проект по дисциплине «Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути», а также будет полезно для дипломного проектирования.

Никитин А.В. Оптимальные методы построения инфраструктуры геопространственных данных для транспортных коридоров: монография

В монографии излагаются результаты многолетних научных и производственных исследований автора в области геодезических работ при изысканиях, строительстве и эксплуатации инфраструктурных объектов транспортных коридоров.

Предложены новые способы определения пространственной длины трассы, определения фактической площади земельных участков при межевании дорог, контроля геометрических параметров при строительстве и эксплуатации транспортных сооружений и оптимальные методы получения геопространственных данных при модернизации участков железных дорог.

Монография предназначена для студентов старших курсов, аспирантов и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами совершенствования методов получения геопространственных данных для транспортных коридоров.

Пиотрович А.А., Су Да. Особенности развития железных дорог Китая: монография

Рассмотрены особенности процесса исторического развития железных дорог Китая от момента их зарождения до наших дней. Основное внимание уделено периодизации развития железных дорог, территориальному распространению железнодорожной сети в Китае. Приводятся сведения о развитии геотехники дорог Китая, истории возведения поддерживающих и удерживающих сооружений земляного полотна.

Клыкова М.С. (под ред.) Сооружение железнодорожного земляного полотна: учеб. пособие

Учебное пособие подготовлено по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

В учебном пособии изложена методика проектирования строительных процессов, выполняемых при сооружении железнодорожного земляного полотна на основе применения комплексной механизации производства работ и современных наиболее эффективных землеройных машин. Рассмотрены методы подсчета объемов земляных сооружений, рационального распределения земляных масс, выбора оптимальных комплектов машин, определения технической и эксплуатационной производительности машин и комплектов, разработки технологических схем выполнения основных и вспомогательных процессов, выполнения технологических расчетов и графического представления принимаемых проектных решений. В пособии приведены необходимые нормативно-справочные материалы.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», изучающих дисциплину «Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства».

Путько А.В. Противопожарное водоснабжение: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Отражены современные требования к устройству систем противопожарного водоснабжения. Приведены методики и примеры расчета различных видов систем противопожарного водоснабжения, даны рекомендации по их проектированию и эксплуатации.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Противопожарное водоснабжение».

Коробко М.И., Черепихина Т.Г. Водоотведение и очистка сточных вод. Часть 2. Метод. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» (профиль «Водоснабжение и водоотведение») и программе дисциплины «Водоотведение и очистка сточных вод», «Водоснабжение и водоотведение».

Приведены теоретические сведения, даны примеры расчета сооружений очистки сточных вод. Изложены требования по написанию, оформлению и защите курсовой работы. Пособие предназначено для студентов бакалавров 3-го курса дневной формы обучения и 5-го курса ИИФО, выполняющих курсовую работу по указанным дисциплинам.

Акимов О.В. Водоснабжение и водоотведение: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО направления 08.03.01 «Строительство» и программе дисциплины «Водоснабжение и водоотведение».

В пособии изложены принципы проектирования элементов систем водоснабжения и водоотведения, рассмотрена методика расчета сетей водоснабжения и водоотведения, регулирующих емкостей и подбора насосного оборудования.

Предназначено для студентов 3-го курса дневной формы обучения и 4-го курса ИИФО, выполняющих курсовую работу по указанной дисциплине.

Квашук С.В., Малеев Д.Ю., Шабалин В.А., Язвенко П.А. Инженерно-геологическая практика: метод. пособие

В пособии обобщен и упорядочен опыт проведения учебной инженерно-геологической практики на кафедре «Мосты, тоннели и подземные сооружения».

Приведен физико-географический очерк района практики. Описаны методики проведения инженерно-геологической съемки и разведочных работ. Изложены порядок отбора проб, описания горных пород и методы оценки сложности инженерно-геологических условий. Представлены все формы отчетности, в том числе те, которые заполняются в полевых условиях, а также весь необходимый справочный материал.

Предназначено для прохождения учебной практики после изучения дисциплины «Инженерная геология» студентами специальностей 08.05.02 «Строительство ж/д, мостов и транспортных тоннелей».

Электроэнергетический институт

Пинчуков П.С. Изучение терминала защиты и автоматики SIEMENS SIPROTEC 7SA522: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Рассмотрен порядок проведения лабораторных работ с целью изучения функций и порядка настройки терминала SIEMENS SIPROTEC 7SA522. Приводятся правила техники безопасности при работе в лаборатории.

Предназначено для студентов 4-го и 5-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Релейная защита сложных элементов энергосистем», «Релейная защита».

Пинчуков П. С. Расчет микропроцессорной защиты линии 110 кВ: учеб. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 и магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» (специализация «Электроснабжение железных дорог»).

Содержит краткие теоретические сведения о микропроцессорных защитах, приведена методика расчета защит линий 110 (220) кВ на базе микропроцессорных терминалов производства НПП «ЭКРА». В качестве примера произведен расчет защит линии 110 кВ, отходящей от Хабаровской ТЭЦ-3.

Предназначено для студентов 4-го и 5-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Релейная защита» и «Релейная защита сложных элементов энергосистем».

Пинчуков П. С. Надежность электроустановок: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам 13.03.02 и 13.04.02 (140400) «Электроэнергетика и электротехника», 23.05.05 (190901) «Системы обеспечения движения поездов» (специализация «Электроснабжение железных дорог»).

В пособии изложены основные свойства надежности и показатели, оценивающие эти свойства. Даны методики определения основных показателей надежности неремонтируемых и восстанавливаемых объектов и систем. Описана оценка надежности по экспериментальным данным с учетом планов проведения экспериментов и интервальной оценки. Выполнен ана-

лиз взаимосвязи надежности и безопасности электроустановок в условиях эксплуатации.

Предназначено для студентов 3-го и 4-го курсов дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплины «Надежность электроэнергетических систем», «Надежность систем электроснабжения», «Основы теории надежности».

Константинов А.М. Электромагнитные переходные процессы: учеб. пособие

Приведены основные сведения об электромагнитных переходных процессах в системах электроснабжения, изложены основные сведения о системе именованных и относительных единиц, даны принципы определения параметров элементов, составление и преобразование схем замещения.

Уделено внимание переходным процессам в электрических системах с синхронными генераторами, а также переходным процессам в трансформаторах.

Рассмотрены основные соотношения для симметричных и несимметричных режимов при коротких замыканиях систем электроснабжения.

Пособие предназначено студентам 4-го курса очного отделения и 3—5-го курса заочного отделения, изучающих дисциплины «Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах» и «Переходные процессы в электроэнергетических системах».

Власенко С.А. Элементы автоматизированных устройств: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует дисциплине «Элементы автоматизированных устройств» по федеральному государственному образовательному стандарту специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог».

В пособии рассмотрены теоретические вопросы, методики расчета, а также алгоритмы работы основных составных элементов автоматизированных устройств, кроме микропроцессорных элементов.

Предназначено для студентов 3-го курса дневной формы обучения специальностей 23.05.05, изучающих дисциплину «Элементы автоматизированных устройств».

Власенко С.А., Кулинич Ю.М. Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту для специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог», содержит краткие теоретические сведения о дискретных устройствах, математических методах расчетов, исходные данные и пример расчета для вы-

полнения самостоятельной работы студентов, принципы расчета и построения дискретных устройств.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения.

Кульмановский А. И. Техника высоких напряжений: сб. лаб. работ

Сборник лабораторных работ соответствует дисциплине «Техника высоких напряжений» по федеральному государственному образовательному стандарту направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог».

В сборнике рассмотрены теоретические вопросы, методики проведения лабораторных работ на установках высокого напряжения и испытаний высоковольтных кабелей на действующих трассах, а также вопросы электробезопасности.

Предназначен для студентов 4-го курса дневной и заочной форм обучения специальностей 23.05.05 и направления подготовки 13.03.02, изучающих дисциплину «Техника высоких напряжений».

Духовников В.К. Микроконтроллеры PIC: сб. лаб. работ

Сборник лабораторных работ соответствует государственному образовательному стандарту направлений подготовки специалистов 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог».

В сборнике изложены теоретические описания и ход выполнения лабораторных работ по микропроцессорной технике. С целью визуализации все работы выполняются в программном пакете Proteus фирмы Labcenter Electronics, позволяющего производить моделирование принципиальных электрических схем и содержащего обширную библиотеку моделей электронных компонентов.

Сборник лабораторных работ предназначен для студентов 3-го и 5-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Основы микропроцессорной техники».

Кульчицкий В.В. Электрические машины: сб. лаб. работ

Сборник лабораторных работ соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Тематика лабораторных работ включает информацию по практическому ознакомлению с конструкцией электрических машин постоянного и переменного тока, теоретический материал и методику выполнения лабораторных работ, а также вопросы по тестовому контролю знаний.

Рассматриваются компьютерные технологии опроса студентов по тестам, размещенным на Internet-сайте www.dvgsups.ru.

Предназначен для студентов 2-го и 3-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Электрические машины» и выполняющих лабораторные работы (очная форма обучения) и контрольные работы (ИИФО см. Internet-сайт).

Власьевский С.В. Выпрямительные преобразователи электропривода: учеб. пособие

В учебном пособии приведены сведения о выпрямительных преобразователях и их характеристиках. Рассмотрены основы построения схем различных выпрямителей и электромагнитные процессы, происходящие в них. Представлены принципы построения однофазных и трехфазных выпрямителей и основы теории их работы.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров и магистров 140400 «Электроэнергетика и электротехника». Предназначено для студентов технических университетов 3-го и 4-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Силовая электроника».

Сайфутдинов Р. Х., Бузмакова Л. В. Линейные электрические цепи с сосредоточенными параметрами в установившихся режимах постоянного и синусоидального токов: учеб. пособие

В учебном пособии рассмотрены методы анализа, которые применяются для линейных электрических цепей с сосредоточенными параметрами в установившихся режимах работы. Рассмотрены цепи с постоянными и синусоидальными во времени источниками электрического напряжения и тока. Приведены особенности электрических цепей синусоидального тока, содержащих индуктивно связанные элементы и трехфазных цепей.

Пособие соответствует программе дисциплины «Теоретические основы электротехники» и предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 190901 «Системы обеспечения движения поездов».

Иванова М. С. Линейные электрические цепи: учеб. пособие по дисциплине «Теория линейных электрических цепей»

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по направлению 190901.65 «Системы обеспечения движения поездов». Материал пособия базируется на одноименном курсе лекций для студентов, изучающих теорию линейных электрических цепей в приложении к железнодорожной автоматике, телемеханике и связи, и включает в себя теорию четырехполюсников, двухполюсников, реактивных фильтров, линий с распределенными параметрами, а также синтез электрических цепей.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения.

Ющенко Л.В. Асинхронные двигатели с фазным ротором и схемы управления: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для оказания помощи студентам в выполнении курсовой работы на тему «Асинхронные двигатели с фазным ротором и схемы управления».

В пособии рассматриваются вопросы принципа действия и устройства асинхронных двигателей; релейно-контакторного и бесконтактного оборудования и применения его в типовых схемах управления асинхронными двигателями.

В пособии приводится упрощенная форма определения величин и параметров асинхронного двигателя с фазным ротором; показан ход расчета и построение механической характеристики и пусковой диаграммы.

Пособием могут пользоваться студенты очной и заочной форм обучения, изучающие дисциплину «Электрические машины и электропривод», а также может быть использовано студентами, изучающими дисциплины: «Электрические машины», «Электропривод», «Основы электропривода», как специалисты, так и обучающиеся по программе бакалавриата.

Ющенко Л.В. Электрические машины: конспекты лекций: В 2-х ч. Часть 1: Машины постоянного тока и трансформаторы

В первой части конспектов лекций рассмотрены вопросы теории машин постоянного тока и трансформаторов (8 лекций); во второй части — асинхронных и синхронных машин (18 лекций).

Конспекты лекций предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 190300.65 (23.05.03) «Подвижной состав железных дорог» по дисциплине «Электрические машины», а также могут быть использованы студентами очной и заочной форм обучения направления 140400.62 (13.03.02) «Электроэнергетика и электротехника» бакалавриата по дисциплине «Электрические машины и электропривод».

Социально-гуманитарный институт

Фещенко Н. В. Социальное страхование: учеб. пособие

Пособие соответствует ФГОС ВО направления 39.03.02.

В учебном пособии рассмотрены основные концепции, цели и принципы социального страхования в России, а также основные виды социального страхования, сложившиеся в мировой практике. Содержание пособия основывается на законодательстве о социальном страховании, а также мнениях отечественных и зарубежных ученых о данной проблеме.

Предназначено студентам 4-го курса специальности «Социальная работа» всех форм обучения, изучающим дисциплину «Социальное страхова-

ние», а также всем специалистам, интересующимся проблемами социальной защиты человека в условиях рынка.

Левкова Е.А. Основные направления современной психотерапии личности: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 37.05.02 «Психология служебной деятельности» (программа специалитета) и направлениям 37.03.01 «Психология» (бакалавриат) и 37.04.01 «Психология» (магистратура).

Рассматриваются основные направления современной психотерапии личности, их теоретические основы. Дается представление о разнообразии форм, методов, техник психотерапии, и о том, как они могут быть структурированы, включая отечественные и зарубежные подходы к их классификации. Пособие направлено на то, чтобы у читателя сложилась четкая система представлений о работе психотерапевта, не ограничивающаяся только набором отдельных техник и приемов.

Предназначено для студентов 4–5-го курсов очной формы обучения и Института интегрированных форм обучения, изучающих дисциплины «Основные направления современной психотерапии личности», «Психология личности», «Клиническая психология».

Примаченко Я.В. Статистический анализ в психологии: выполнение расчетно-графических работ: метод. пособие

В методическом пособии изложен порядок и методика выполнения самостоятельной работы обучающихся. Особое внимание уделено подготовке и выполнению расчетно-графической работы.

Предназначено для обучающихся 1-го курса направления подготовки 37.04.01 «Психология» по дисциплине «Статистические методы в психологии», обучающихся 3-го курса специальности 37.03.01 «Психология», 37.05.02 «Психология служебной деятельности» по дисциплине «Математические методы в психологии».

Примаченко Я.В. Статистические методы в психологии: учеб. пособие

В пособии изложены краткие теоретические сведения, порядок выполнения работ. Особое внимание уделено работе со статистическими пакетами программ, приведены рекомендации по обработке и анализу полученных экспериментальных данных.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 37.04.01 «Психология», всех форм обучения, изучающих дисциплину «Математическая статистика в психологии». Также может быть адресовано психологам, социальным работникам, педагогам и всем специалистам, занимающимся вопросами, связанными с человеческими ресурсами.

Харчевникова Е.В. Практикум организационно-управленческой деятельности: учеб. пособие

Учебное пособие представляет собой руководство по организации, выполнению практических и лабораторных работ.

Основная цель пособия — усвоение основ психологических знаний, формирование и развитие умений, необходимых для решения задач организационно-управленческой деятельности в области психологии.

В приложениях представлены проверочные материалы.

Предназначено для студентов специальности 030300.68 «Психология» (магистр) Социально-гуманитарного института, может быть полезно студентам по направлениям подготовки 37.04.01 «Психология служебной деятельности», изучающим дисциплины «Психология управления», «Организационная психология», а также слушателям Института дополнительного образования Дальневосточного государственного университета путей сообщения.

Харчевникова Е.В. Психология стресса и стрессоустойчивого поведения: учеб. пособие

Учебное пособие представляет собой руководство по организации, выполнению практических и лабораторных работ.

Основные цели пособия — формирование у студентов-психологов системных представлений о стрессе, его причинах, проявлениях и последствиях; формирование умений проводить научно обоснованную диагностику стресса, уровня стрессоустойчивости и состояний сниженной работоспособности в экстремальных условиях служебной деятельности; реализовывать программы обучения приемам психокоррекции стресса и развития стрессоустойчивости.

В приложениях представлены необходимые стимульные и проверочные материалы.

Предназначено для студентов-психологов по направлению подготовки 37.05.02 «Психология служебной деятельности», специализации «Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях», изучающим дисциплину «Психология стресса и стрессоустойчивого поведения», а также слушателям Института дополнительного образования Дальневосточного государственного университета путей сообщения.

Филянина И.М. Конституционное право России: понятия, термины, схемы, таблицы: учеб. пособие для обучающихся по направлению 40.03.01 «Юриспруденция» и специальности 38.05.02 «Таможенное дело» всех форм обучения

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС. Цель данной работы — помочь студентам организовать самостоятельную

работу по подготовке и изучению одной из важнейших отраслей в системе права — конституционного права.

Учебное пособие построено согласно дидактическим единицам курса, которые кладутся в основу ежегодного тестирования по дисциплине.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 40.03.01 «Юриспруденция» и специальности 38.05.02 «Таможенное дело» всех форм обучения и всех уровней: бакалавриата, специалитета, магистратуры.

Безотецкая И.П., Панфилова В.И. Правовое регулирование прекращения трудового договора: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОСВПО по направлению подготовки бакалавров 030900.62 «Юриспруденция».

Рассмотрены вопросы, раскрывающие юридическую сущность и правовую природу трудового договора, содержание трудового договора, трудовую правоспособность работника и работодателя. Главное внимание уделено порядку заключения трудового договора.

Предназначено для студентов 3—5-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Трудовое право».

Андрейченко А.В., Мулин В.В. Инновационные технологии в учебно-тренировочном процессе студентов, специализирующихся в пауэрлифтинге: учеб. пособие

Предлагаемое учебное пособие посвящено решению основных проблем информатизации образования в сфере физического воспитания и учебно-тренировочного процесса спортсменов. В нем раскрываются возможности средств новых инновационных технологий, педагогическая целесообразность их использования, оптимальные условия их применения в учебном процессе и спортивной тренировке.

Рекомендовано преподавателям физического воспитания, студентам, тренерам.

Царева Л.В. Подвижные игры в профессиональной физической культуре студентов вузов железнодорожного транспорта: учеб. пособие

Пособие соответствует ФГОС ВО всех направлений подготовки и специальностей.

Содержит практический материал, необходимый для более разнообразного использования средств и методов физического воспитания студентов.

Предназначено для студентов 1—4-го курсов очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Физическая культура», а также преподавателям кафедр «Физическое воспитание и спорт» высших учебных заведений, работающих над поиском новых соревновательных упражнений или подвижных игр, а также способов их проведения.

Лысков В.И. Легкая атлетика как одно из средств самостоятельной подготовки студентов вуза: метод. пособие

Пособие соответствует ФГОС ВПО всех направлений подготовки и специальностей.

Содержит практический материал, необходимый для самостоятельных занятий, позволяющих увеличить общее время занятий физическими упражнениями.

Предназначено для студентов 1–4-го курсов дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Физическая культура», а также преподавателей кафедр «Физическое воспитание и спорт» высших учебных заведений.

Алехин Д.В., Мерецкий Н.Е. (сост.) Криминалистика: сборник задач для студентов 2-го, 3-го курсов дневного отделения

Сборник задач соответствует ФГОС ВО направления подготовки бакалавров по направлению подготовки 40.03.01 «Юриспруденция».

В сборник включены примеры из следственной практики, представленные в виде задач и упражнений, сгруппированных по отдельным темам криминалистики в соответствии с тематическими планами.

Сборник задач предназначен для закрепления теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и при самостоятельной подготовке к семинарским и практическим занятиям. Может быть использован преподавателями при подготовке и проведении занятий.

Мамошин А.А. Уголовное право Российской Федерации. Особенная часть. Методические указания по курсу для студентов дневного отделения специальности 40.03.01 «Юриспруденция»

Методическое пособие соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Уголовное право. Особенная часть» по специальности 40.03.01 «Юриспруденция».

Содержит общие рекомендации по изучению учебной дисциплины «Уголовное право. Особенная часть», планы семинарских и практических занятий, тематику курсовых работ, основные требования и методические рекомендации по выполнению курсовой работы, перечень вопросов к экзамену, литературу.

Предназначено для студентов 2-го курса дневного отделения специальности 40.03.01 «Юриспруденция».

Бессонова А.Н. Английский для инженеров: компьютерное дело и безопасность информационных систем = English for Engineers: Computing and Information Systems Security: метод. пособие по освоению практического курса

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Материал пособия основан на актуальных аутентичных американских и английских источниках учебного содержания. Цель издания — самоконтроль усвоения изучаемого материала, представленного в учебном пособии «Английский для инженеров: компьютерное дело и безопасность информационных систем».

Предназначено для студентов 1—2-го курсов очной формы обучения, а также может быть полезным преподавателям английского языка, работающим по учебному пособию «Английский для инженеров: компьютерное дело и безопасность информационных систем».

Торопова Л. С., Злобина О.Г. Таможенное дело в англоязычных средствах массовой информации / Customs Affairs in English Mass-Media: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки (специальности) 38.05.02 «Таможенное дело» (уровень специалитета).

Особое внимание в пособии уделяется развитию необходимых лексико-грамматических навыков и умений владения английским языком как иностранным в сфере профессиональной деятельности.

Все материалы пособия аутентичные, неадаптированные из англоязычных источников средств массовой информации.

Предназначено для студентов 1—2-го курса, изучающих дисциплину «Иностранный язык (английский)», а также может быть полезно для слушателей языковых образовательных программ в сфере профессиональной деловой коммуникации.

Максимова Ю.С. Конспекты лекций по курсу «Страноведение»: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для студентов 2-го курса направления «Менеджмент» в качестве учебного ресурса, который призван способствовать освоению учебной дисциплины, преподаваемой на иностранном языке.

Пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 080200.68 «Менеджмент» по дисциплине «Страноведение», раскрывает основные темы учебной дисциплины и может быть использовано для аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Маринич Л.Ф. Английский язык в сфере профессиональной коммуникации = Guide to Professional English: учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 1

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Пособие представляет собой курс английского языка для специальных целей, содержащий теоретические сведения об особенностях языка научно-технического стиля речи и практические задания, способствующие развитию коммуникативных умений в сфере профессионального общения.

Предназначено для студентов 2-го курса всех форм обучения, а также может быть полезно при изучении спецкурса «Научно-технический перевод» и при обучении слушателей программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

Маркова Е.В. Туризм и путешествия — Tourism and travel: учеб. пособие. Ч. 1

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» специальности 43.03.02 «Туризм».

Учебное пособие состоит из трех разделов, каждый из которых посвящен определенной теме и включает оригинальный текст, лексические и грамматические упражнения, а также упражнения, направленные на развитие навыков устной речи и письма.

Пособие предназначено для студентов 2-го курса, изучающих дисциплину «Иностранный язык».

Гладкая Е.Ф. Традиционные и инновационные подходы к преподаванию русского языка как иностранного в региональном российском вузе: метод. пособие

Пособие посвящено актуальной проблеме сочетания традиционных и инновационных подходов к обучению иностранному языку и адресовано преподавателям технического вуза.

Содержит методические рекомендации по использованию интерактивных методов и приемов в преподавании русского языка как иностранного, а также рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы иностранных обучающихся. Практические главы пособия включают в себя авторские разработки занятий по русскому языку с применением инновационных методик.

Естественно-научный институт

Жукова В. И. Преобразования Фурье: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Излагаются основные положения из теории рядов, интегралов и преобразований Фурье. Приводятся примеры по применению данной теории.

Предназначено для студентов 2-го курса дневной формы обучения, изучающих дисциплины «Математика» и «Математический анализ», а также для аспирантов и преподавателей естественно-научных и технических специальностей.

Коровина С.В. Системный подход к моделированию системы обучения студентов технического вуза (на примере изучения дисциплин естественно-научного цикла): монография

Монография посвящена решению проблемы повышения эффективности подготовки будущих специалистов в образовательном пространстве вуза, рассматриваемого как взаимодействие систем, связанных инвариантом отношений (структурой), что позволяет гарантировать положительный результат.

Результаты исследования могут быть использованы преподавателями, аспирантами и магистрами специальности «Прикладная математика и информатика» высших учебных заведений для моделирования системы обучения в вузе.

Кадура Е.В. Операционные системы: учеб. пособие

Учебное пособие разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Операционные системы».

Учебное пособие состоит из семи лабораторных работ. В каждой лабораторной работе изложен краткий теоретический материал по теме работы и приведены задания для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

Кадура Е.В., Аносова С.В. Современные информационные технологии: учеб. пособие

Учебное пособие разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Современные информационные технологии».

Учебное пособие состоит из семи лабораторных работ. В каждой лабораторной работе изложен краткий теоретический материал по теме работы и приведены задания для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов 2-го курса всех форм обучения по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

Ушакова Г.А. Критерий согласия Пирсона: метод. пособие по выполнению расчетно-графической работы

Методическое пособие разработано в соответствии с основной образовательной программой высшего профессионального образования подготовки специалистов по направлению 23.05.03 (190300.65) «Подвижной состав железных дорог».

Методическое пособие содержит теоретический материал, решение задач и варианты заданий для выполнения расчетно-графической работы по теме «Проверка статистических гипотез».

Варианты индивидуальных заданий составлены так, что их можно, а вернее, целесообразно, использовать для выполнения трех расчетно-графических работ: первичная обработка данных, исследование корреляционной связи случайных величин и проверка гипотезы о законе распределения одной из случайных величин.

Методическое пособие предназначено студентам 2-го курса дневного факультета, изучающим дисциплину «Теория вероятностей и математическая статистика».

Виноградова П.В., Королёва Т.Э. (сост.) Математический анализ: интегралы: учеб. пособие

Учебное пособие разработано в соответствии с профессиональными образовательными программами.

Рассмотрены основные методы вычисления неопределенного интеграла. Приведен обзор методов интегрирования. Особое внимание уделено исследованию определенных интегралов.

Предназначено для студентов 1-го курса всех форм обучения по направлениям подготовки бакалавриата 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 10.03.01 «Информационная безопасность», 38.03.05 «Бизнес-информатика», по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность», 10.05.05 «Информационная безопасность автоматизированных систем», изучающих дисциплину «Математический анализ».

Комова О. С. Основные алгоритмические конструкции: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО подготовки бакалавров направлений 010302 «Прикладная математика и информатика», 130302 «Электроэнергетика и электротехника», 380302 «Менеджмент».

В пособии приведены варианты задач на реализацию основных алгоритмических конструкций с использованием базовых типов данных. В каждом классе задач в качестве примера рассматривается решение одного варианта, а также для самоконтроля правильности решения во всех заданиях приведены ответы на тестовые исходные данные. Для проверки усвоения материала приведены контрольные вопросы.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, изучающих программирование на языках высокого уровня.

Суляндзига Е.П. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка: метод. пособие

Пособие разработано для студентов направлений подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» очной и заочной форм обучения и соответствует ФГОС. Рассматриваются примеры по теме «Дифференциальные уравнения первого порядка» дисциплины «Математика». Методическое пособие содержит методический материал, 50 задач с решениями, а также задания для самостоятельной работы.

Цель пособия — оказать помощь студентам в освоении материала при самостоятельной работе, при выполнении контрольных работ и индивидуальных заданий, при подготовке к тестированию и экзамену, а также выработать навыки решения задач.

Котлова Т.А., Суляндзига Е.П. Решение дифференциальных уравнений в системе Maple: метод. пособие

Методическое пособие содержит примеры и задания решения дифференциальных уравнений и построения графиков их решений в пакете Maple для выполнения лабораторных работ по теме «Решение дифференциальных уравнений» дисциплин «Математическое моделирование систем и процессов» и «Математика».

Пособие предназначено для студентов 2-го курса направлений подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» очной и заочной форм обучения.

Поличка А. Е. Особенности проектирования инновационной инфраструктуры подготовки кадров информатизации региональной системы образования в условиях функционирования информационно-коммуникационной предметной среды: монография

В монографии представлено описание выявленных особенностей педагогического проектирования инновационной инфраструктуры комплексной, многопрофильной и многоуровневой подготовки кадров информатизации региональной системы образования. Спецификой этого процесса выбрана его реализация в условиях функционирования информационно-коммуникационной предметной среды.

Представлены результаты описания инновационного потенциала некоторых элементов рассматриваемой инновационной инфраструктуры и реализация этих особенностей на примере концептуальной фазы проектирования соответствующих методических систем обучения в вузах Хабаровского края и Еврейской автономной области.

Монография предназначена для формирования у магистрантов профессиональных компетенций проектирования педагогической деятельности по разработке учебно-методических комплексов для электронного и мобильного обучения, а также адресована участникам образовательного процесса, интересующимся проектированием инновационной инфраструктуры подготовки кадров.

Поличка А. Е. Элементы математического анализа: учеб. пособие

Данное пособие посвящается «Основам математического анализа» — одному из разделов курса высшей математики для гуманитарных специальностей. Работа состоит из введения и трех глав. Во введении описана роль математики как средства научного познания действительности. Первая глава посвящена изложению основных понятий теории множеств. Вторая глава содержит основной аппарат для исследования аналитических математических оптимизационных моделей. Третья глава посвящена некоторым динамическим моделям, для описания которых применяются обыкновенные дифференциальные уравнения.

Пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Прикладная информатика», «Прикладная информатика в экономике», «Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность», «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и тем, кто изучает основы математического анализа.

Кетов А. В. Практическая работа с СУБД: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления 39.03.02 «Социальная работа».

Излагаются вопросы практической работы с базами данных при их проектировании и использовании. Приведен практический пример проектирования базы данных с подробным описанием последовательности действий.

Предназначено для студентов 1-го курса дневной формы обучения, изучающих дисциплины «Базы данных и экспертные системы в социальной сфере», «Информатика».

Может быть использовано при изучении тем по базам данных и информационным системам студентами других специальностей, а также всеми специалистами при изучении вопросов, связанных с информационными системами и базами данных.

Сюй А.В. Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Освещены вопросы физических основ учета нефти и газа при технологических операциях. Дана общая классификация нефти и нефтепродуктов. Приведены теоретические основы и практические сведения о методах измерения массы нефти, определения погрешностей. Описываются основные методы определения расхода и учета нефти и газа при технологических операциях в соответствии с нормативной документацией.

Предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения, изучающих дисциплину «Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях».

Литвинова М.Н. (под ред.) Электростатика. Постоянный ток: сб. задач по курсу общей физики

Сборник задач разработан в соответствии с профессиональной образовательной программой.

В сборник включены краткие теоретические сведения по разделам «Электростатика», «Постоянный ток в различных средах» и «Электрооптические и квантово-оптические явления» курса общей физики, приведены примеры решения задач и задания для выполнения типовых расчетов.

Предназначен для студентов 1–2-го курсов инженерно-технических специальностей, изучающих курс общей физики, а также может быть полезен магистрантам и аспирантам.

Корнеев Т.Н. Практикум по решению задач для студентов строительных специальностей

В учебном пособии представлен материал для студентов 1-го курса строительных специальностей. Пособие предназначено для проверки знаний студентов по темам «Механика» и «Молекулярная физика и термо-

динамика». Кроме того, будет необходимо при подготовке к аудиторной работе (контрольных, самостоятельных заданий), домашней работе по дисциплине «Физика». В каждом разделе рассмотрены примеры решения задач и представлены сами задачи для самостоятельного решения с ответами. Подборка задач осуществлена с учетом уровней знаний по физике.

Учебное пособие может быть использовано всеми студентами 1-го курса, обучающихся по программам бакалавриата.

Муромцева Е.В. Практическая химия: метод. пособие по выполнению лабораторных работ

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Содержит лабораторные работы, основные понятия, термины, определения и расчетные формулы, а также контрольные вопросы и необходимую информацию для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов 2-го курса очной формы обучения, изучающих дисциплину «Химия в строительстве».

Малиновская С. А. Общая химия: практикум

Практикум соответствует ФГОС ВО третьего поколения для студентов, обучающихся по всем направлениям и специальностям, для которых предусмотрено изучение химии. Практикум содержит краткие теоретические положения и экспериментальную часть дисциплины «Химия» в объеме, обозначенном учебными планами для студентов 1-го курса. Практикум включает необходимый для самоподготовки теоретический материал, методику выполнения экспериментальной части, вопросы и задания для контроля, а также приложения с необходимым справочным материалом.

Никитина Л.И., Трибун М.М., Жуков А.В. (сост.) Выпускная квалификационная работа бакалавра: метод. пособие по организации ВКР

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Изложены основные требования к подготовке, выполнению, оформлению и защите ВКР, а также процедура защиты в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений в РФ.

Предназначено для студентов 4-го курса всех форм обучения.

Ланец С.А. Информационные технологии управления в экономике: метод. пособие по выполнению лабораторных работ

Методическое пособие по учебной дисциплине «Информационные технологии управления в экономике» соответствует ФГОС ВО по направ-

лению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент».

Содержатся варианты исходных данных заданий для лабораторных работ, указания и примеры выполнения. Рассмотрены методы решения экономических задач с использованием стандартного пакета программ Microsoft Office Excel.

Предназначены для студентов 1—2 курсов очной формы обучения.

Воронкина Н.В. Геометрическое черчение: построение архитектурных обломов: учеб. пособие для студентов строительных специальностей

Пособие соответствует ФГОС ВО направления 270800 «Строительство».

Даны алгоритмы построения архитектурных обломов средствами ручной и компьютерной графики.

Предназначено для студентов 1—2 курсов дневной формы обучения, изучающих дисциплину «Инженерная графика», «Компьютерный дизайн, графика и программирование в строительстве».

Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС)

Учебные пособия

Вовк А.А., Вовк Ю.А., Литовченко В.Б. Экономическая оценка эффективности использования капитала, авансированного в производство транспортных компаний

В учебном пособии раскрыта сущность капитала, как составляющей финансов, находящихся в юридическом распоряжении транспортных компаний, изложены принципы характеристики размера этих показателей и их группировки, и на этой основе раскрыты принципы оценки финансовой устойчивости, а также экономической оценки эффективности использования капитала, авансированного в производство. Предложена методика анализа динамики эффективности использования основного и оборотного капитала и оценки текущих резервов ее повышения.

Предназначено для использования в процессе подготовки бакалавров по направлению «Менеджмент» профили «Производственный менеджмент» и «Логистика» в вузах железнодорожного транспорта, а также в процессе дипломного проектирования. Может быть использовано аспирантами, преподавателями, научными и практическими работниками.

Москвичев О. В. Информационные технологии и информационно-управляющие системы на магистральном транспорте

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО третьего поколения специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» по дисциплинам «Информационные технологии на магистральном транспорте» и «Информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте».

Даются основные понятия, определения и классификация информационных систем, базы данных. Рассмотрены спутниковые радионавигационные системы и их применение на транспорте; виды транспортной связи и ее назначение; информационные потоки в транспортных системах; структура и уровни построения АСУ на магистральном транспорте. В систематизированной форме подробно описываются автоматизированные информационно-управляющие системы железнодорожного транспорта. Кроме того, уделено внимание автоматизированным системам взаимодействия различных видов транспорта.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений железнодорожного транспорта, а также может быть полезно преподавателям, аспирантам и специалистам, связанным с организацией и управлением перевозками.

Балакин А.Ю., Росляков А.Д., Фролов С.Г. Технология транспортного машиностроения

В издании изложены основы технологии машиностроения, освещены вопросы базирования и установки заготовок при обработке на металлорежущих станках, точности обработки, технологичности конструкций деталей, а также приведены правила и принципы проектирования технологических процессов механической обработки, обеспечивающие высокое качество изготавливаемых деталей и машин.

Рассмотрены технологические процессы обработки резанием на станках с программным управлением. Освещены специальные вопросы технологии машиностроения, требования стандартов.

Балакин А.Ю., Росляков А.Д., Фролов С.Г. Процессы механической и физико-технической обработки

В издании рассмотрены методы механической и физико-технической обработки. Показана физическая сущность технологических приемов и связь между теоретическими предпосылками и технологическими возможностями методов обработки. По каждому методу дано описание технологических схем, оборудования, а также подходы к созданию технологических процессов.

Засов В.А. Организация вычислительных процессов в параллельных системах

В пособии основное внимание концентрируется на фундаментальных принципах организации вычислительных процессов в параллельных вычислительных системах, разработка и применение которых является одним из стратегических направлений развития вычислительной техники. Выделены основные закономерности развития параллельных вычислительных систем, сформулированы предельные оценки ускорения вычислений в этих системах, определены требования к алгоритмам решения задач на параллельных системах.

Помощь в изучении этих базовых основ в быстроменяющемся мире вычислительной техники — главная задача и отличительная особенность предлагаемого пособия.

Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 27.03.03 «Системный анализ и управление».

Васельцова И. А. Спортивные игры в профессионально-прикладной физической подготовке обучающихся транспортного вуза: учеб. пособие, гриф.

Содержание пособия базируется на современных достижениях науки, формирующих физическую культуру, ее понятийный аппарат и практи-

ческое использование в подготовке специалистов. В работе представлены результаты фундаментальных и прикладных исследований, позволяющие в логической последовательности спроектировать содержание профессионально-прикладной физической подготовки. Особый интерес представляет характеристика профессиографических требований к специалистам транспортной отрасли. В отдельной главе рассмотрены основные факторы, обуславливающие высокий прикладной потенциал игровых видов спорта; приводятся практические рекомендации по использованию средств и методов специализированной подготовки для комплексного формирования профессионально значимых психофизических качеств, прикладных умений, навыков, формирования функциональной устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды (природной, социальной, профессиональной). Представленный в пособии комплект программно-нормативных и проверочных материалов, ориентирует деятельность преподавателя на повышение эффективности учебного процесса, обеспечение объективности контроля за качеством освоения студентами и достижения ими необходимого для активной жизнедеятельности оптимального уровня психофизической подготовленности, обеспечивающего социальную и профессиональную адаптацию, профессионального и личностного совершенствования в условиях меняющейся профессиональной деятельности.

Данное учебное пособие предназначено для преподавателей вузов, факультетов повышения квалификации, работников образования в области физической культуры, а также может быть полезным аспирантам, исследователям проблемы профессионально-прикладной физической подготовки и студентам.

Рябинова Е. Н., Черницына Р.Н. Самообразовательная деятельность студентов: изучаем комплексные числа

Пособие создано для организации самообразовательной деятельности студентов при изучении комплексных чисел. Показано, что самообразование представляет собой феномен самостоятельности личности и формировать навыки самообразовательной деятельности удобно с помощью матричной модели, которая и используется для систематизации задач индивидуальных заданий. Поскольку цель предлагаемых индивидуальных заданий — освоить виды самообразовательной деятельности на репродуктивном уровне, то рассматриваются с подробным поэтапным решением задачи только двух уровней сложности. Надеемся, что предложенная систематизация и структуризация учебных действий позволят студентам успешно справиться с учебными заданиями.

Предназначено для самообразовательной деятельности студентов 1-го курса как очной, так и заочной форм обучения.

Глухова Т.Г. Деловая этика: курс лекций для студентов направления подготовки 38.03.01 (080100) «Экономика» очной и заочной форм обучения

Курс лекций составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины «Деловая этика» и требованиями ФГОС и адресован студентам очной и заочной форм обучения.

Актуальность лекционного курса определяется тем, что выпускник вуза должен знать нормы и правила деловой этики, строить свое личное и профессиональное поведение на основе этих норм, чтобы быть успешным, конкурентоспособным и востребованным специалистом.

Морозова Е.А., Подоровская И.А. Монашество

В учебно-методическом пособии «Монашество» раскрывается одна из наиболее трудных и интересных тем курса «Христианской антропологии и социологии». Теоретический и эмпирический материал, изложенный авторами — это результат многолетней работы, проведенной по изучению психологии монашествующих.

В 2009—2010 гг. авторами был составлен опросник для монашествующих, и было проведено экспериментальное исследование, с целью более глубокого понимания значения института монашества.

Материалы, изложенные в учебно-методическом пособии, помогут студентам при подготовке к практическим занятиям и к зачету.

Нестерова С.А., Ляпина А.В., Борисов И.С. История Русской Православной Церкви: конспект лекций

В конспекте лекций рассказывается о распространении христианства на Руси, становлении церковной структуры, взаимоотношениях Православной Церкви и русского государства на разных этапах истории, содержит основные сведения о монашестве и монастырях, о деятельности духовных школ, становлении богословской науки, развитии церковного зодчества и иконописи.

Предназначено для оказания помощи студентам очной и заочной форм обучения при подготовке к лекционным и практическим занятиям, а также к зачету.

Монографии

Кулев В. М. Битва за Россию. Часть I. Мир на рубеже XX—XXI веков и Россия: битва на уровне земных практик

В работе проводится анализ основных тенденций и противоречий в современной геополитической ситуации, место и будущее России в расстановке сил глобального столкновения цивилизаций.

Для всех, кто еще не потерял интереса к своей жизни и к будущему своего Отечества. Для преподавателей обществоведческих дисциплин и студентов.

Халиков М.М. Основы теории межуровневой транспозиции языковых единиц

Явление межуровневой транспозиции языковых единиц исследуется в ряде лингвистически релевантных аспектов: структурно-типологическое разнообразие форм; эволюция знаковой сущности единиц в процессе транспозиции; функционально-прагматические эффекты; межязыковые корреляции, проблемы перевода.

Носырев Д.Я., Свечников А.А., Становова Ю.Ю. Совершенствование системы воздухооборудования тепловозных дизелей

В работе проведен анализ зависимости рабочих характеристик дизелей от изменения параметров газозоудного тракта. Также проведено моделирование газодинамических процессов дизеля с турбонаддувом, предложены технические решения по повышению эффективности работы системы воздухооборудования тепловозного дизеля в эксплуатации, и совершенствование системы испытания турбокомпрессоров после ремонта.

Носырев Д.Я., Муратов А.В., Петухов С.А. Состояние и перспективы применения смазочных материалов в локомотивном хозяйстве

В монографии рассмотрены основные направления по применению смазочных материалов в локомотивном хозяйстве. Обобщены и проанализированы экспериментальные данные по оценке влияния смазочных материалов на эффективность эксплуатации тепловозов. Также рассмотрены вопросы, связанные с перспективой применения смазочных материалов на железнодорожном транспорте.

Лазуткин Г.В., Брылева М.А., Изранова Г.В., Антипов В.А., Вельмин С.А. Разработка и моделирование виброзащитных систем для объектов железнодорожного транспорта

Издание посвящено вопросам создания многоцелевых многоэлементных виброизоляторов с упругодемпфирующими элементами сухого трения для систем вибро- и ударозащиты объектов железнодорожного транспорта.

Проанализированы существующие разработки средств виброзащиты объектов железнодорожного транспорта, указаны их достоинства и недостатки. Выявлены основные направления разработок. Приведены основные

конструктивные особенности созданных конструкций и их математические модели. Рассмотрены методы исследования динамических характеристик разработанных систем для различных видов их возбуждения, с учетом особенностей влияния конструкционного демпфирования на нелинейные колебания.

Системное, подробное и доступное изложение материала позволяет использовать данное издание в качестве справочного пособия для специалистов в области динамики, прочности машин, приборов и аппаратуры.

Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС)

Учебные пособия

Власова Н.В. Грузоведение

Учебное пособие состоит из 12 разделов, 35 иллюстраций, 16 таблиц, приводятся основные теоретические положения подготовки груза к перевозке, актуальные вопросы, связанные с учетом специфических свойств грузов на всех этапах транспортного процесса. Грузоведение как научная дисциплина является составной частью транспорта и имеет прямое отношение к повышению качества продукции ж.-д. транспорта. Грузы должны доставляться по назначению, в сохранности, в установленные сроки и без ущерба для окружающей среды.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог». В структурном плане разделы настоящего методического пособия соответствуют хронологии и логике учебного курса «Грузоведение». Пособие содержит рекомендации по решению практических вопросов и некоторых прикладных задач, связанных с организацией перевозок грузов.

Бубнов В.А., Добровольская Л.В., Хоменко Г.А. Налоги

Учебное пособие состоит из 19 разделов, 16 иллюстраций, 16 таблиц, в которых представлены налоги, действующие в РФ. Рассматриваются налогоплательщики и элементы налогообложения, предусмотренные российским законодательством, методика их определения. Статистические данные, приведенные в учебном пособии, позволяют оценить динамику каждого конкретного налога, а также его вклад в доходы консолидированного федерального бюджета.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент», профили «Логистика и управление цепями поставок», «Маркетинг».

После каждого раздела представлены вопросы для самоконтроля, что позволяет использовать учебное пособие для самостоятельного обучения.

Для студентов, изучающих иные дисциплины может использоваться как краткий путеводитель по российской налоговой системе, а также при осуществлении экономических расчетов (налоги являются составной частью прочих расходов, связанных с производством и реализацией).

Бутин А.А. Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа. Программно-аппаратный уровень

В учебном пособии, содержащем 6 глав, 21 иллюстрацию, 5 таблиц, рассматриваются прикладные вопросы применения современных отечественных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности при защите ресурсов автоматизированных систем от злоумышленных нелегальных действий. Обосновываются многоуровневая защита и комплексный подход к решению данной задачи.

Новорусский В.В. Основы теории автоматов и формальных языков

Учебное пособие включает в себя 8 разделов, предисловие и заключение. В пособии изложены основные положения теории автоматов и формальных языков, а также сведения об их практическом применении при создании устройств цифровой вычислительной техники и автоматики. Рассмотрены такие разделы теории как логика высказываний, предикатное исчисление, конечные автоматы, сети Петри и нейронные сети. Затронуты вопросы программной и структурной реализации изучаемых логико-математических моделей.

Пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Программная инженерия», «Информационная безопасность», а также может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам при проектировании и реализации автоматизированных систем в соответствующих предметных областях.

Мельниченко О.В. Повышение качества напряжения на токоприемнике электровоза переменного тока при его работе

Учебное пособие состоит из 3 разделов, 48 иллюстраций, 6 таблиц, содержит информацию об основных показателях качества электрической энергии. Проанализировано влияние качества электрической энергии на работу электронного и электрооборудования электровоза переменного тока и другого электрического оборудования, расположенного вдоль железнодорожной линии. Рассмотрены существующие методы повышения качества электрической энергии. Отдельным разделом выделены разработки и перспективные предложения ученых Иркутского и Дальневосточного государственных университетов путей сообщения по совершенствованию силовой цепи электровоза и алгоритмов управления преобразователями электровоза.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения специальности «Электрический транспорт железных дорог», изучающих дисциплину «Системы управления ЭПС».

Ермаков А.А. Основы теории информации

Учебное пособие состоит из предисловия, 5 глав, 13 иллюстраций, 10 таблиц, в которых даются основные понятия, определения, теоремы и методики, существующие в теории информации. Рассматриваются такие ключевые понятия, как энтропия и информация, вероятностная сущность этих понятий, их взаимосвязь и противоположность. Описываются основные модели источников и приемников информации, каналов связи и сигналов. Вопросы кодирования информации рассматриваются на основе равномерных и неравномерных двоичных кодов. Особое внимание уделяется помехозащищенному кодированию.

Пособие предназначено для студентов специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Безопасность открытых информационных систем», направления подготовки «Информационные системы и технологии», профиль «Информационные системы и технологии», направления подготовки «Программная инженерия», профиль «Разработка программно-информационных систем» и направления подготовки «Информационная безопасность», профиль «Безопасность информационных систем».

Ковенькин Д.А., Гераськина Е.О. Моделирование работы конструкций железнодорожного пути численными методами

В учебное пособие входит 9 лабораторных работ, и состоит из 215 иллюстраций, 1 таблицы, 3 приложений.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

В учебном пособии приведены рекомендуемые темы лабораторных работ. Даны рекомендации по выполнению заданий в соответствии с исходными данными. Учебное пособие разработано в помощь студентам при изучении дисциплины «Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути» для приобретения ими представления о физических явлениях, происходящих в элементах железнодорожного пути под нагрузкой.

В учебном пособии использованы результаты, полученные Д. А. Ковенькиным при написании докторской диссертации. Учебное пособие может быть полезно инженерно-техническим работникам служб и Дирекций ВСЖД — филиала ОАО «РЖД», а также аспирантам и соискателям.

Милованова Е.А., Мельниченко О.В. Тяговый привод электроподвижного состава

Представленное учебное пособие содержит описание современных конструкций элементов привода.

Учебное пособие ориентировано на: анализ конструкций и работу тягового привода подвижного состава, перспективные конструктивные решения для повышения надежной работы локомотивов, а также перспективные методы диагностики и прогнозирования, предложенные учеными и инженерами Российской Федерации.

В пособии изложены отличительные особенности конструкции приводов 3-х классов, МОП тепловозов и электровозов, рассмотрены нагрузки, действующие на МОП локомотива в эксплуатации, определены требования, предъявляемые к буксам и моторно-осевым подшипникам локомотива, проанализированы устройство и принцип действия тяговых муфт.

Мысник Е.В. Мультимодальные транспортно-логистические центры

Учебное пособие состоит из 6 разделов, 10 иллюстраций, 10 таблиц, в которых изложены тенденции развития рынка транспортно-логистических услуг, теоретические основы формирования и организации функционирования мультимодальных транспортно-логистических центров (МТЛЦ), рассмотрены практические вопросы реализации крупных инвестиционных проектов развития логистической инфраструктуры в зоне тяготения к национальным и международным транспортным коридорам. Имеется глоссарий основных терминов, связанных с МТЛЦ. Для самоконтроля по каждому разделу приводятся аттестационные вопросы и тесты.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог», специализации «Транспортный бизнес и логистика», связанной с организацией перевозочного процесса и процессом качественной доставки грузов на ж.-д. транспорте, а также может быть полезно для студентов других специальностей и аспирантов, изучающих вопросы формирования логистических центров.

Асламова В.С., Руш Е.А., Симоненко Д.Е. Радиационная безопасность

Учебное пособие состоит из 5 разделов, 34 иллюстраций, 47 таблиц, в которых систематизирован материал по теории и практике радиационной безопасности. Описаны принципы обеспечения радиационной безопасности, классы радиационных аварий, характеристика радиационно-опасных объектов и радиационной обстановки в Иркутской области, крупнейшие радиационные аварии в мире. Представлены виды и характеристики ионизирующих излучений, методы измерений и приборы радиационного контроля. Приведены основные мероприятия по радиационной защите. Рассмотрена авторская методика прогнозирования радиационной обстановки. Приведены многочисленные примеры решения задач, все справочные материалы, необходимые для самостоятельного выполнения расчетов, задания для самостоятельного решения и контрольные вопросы.

Учебное пособие предназначено для бакалавров по направлению подготовки «Техносферная безопасность», а также может быть полезно преподавателям и студентам при изучении дисциплин «Безопасность в ЧС», «Безопасность жизнедеятельности», «Ноксология» и при выполнении выпускной работы бакалаврами.

Методические пособия

Абасова Н.И., Ашихманов А.И. Управление данными

Методические указания состоят из предисловия, заключения, теоретической части и практикума из 7 лабораторных работ.

Рассматриваются основные понятия управления базами данных. Дается характеристика моделей представления данных, рассматриваются реляционная модель данных и проектирование реляционных баз данных. Описывается технология разработки персональных баз данных и клиентской части распределенных баз данных с помощью СУБД MySQL и ее серверной части.

В представленных лабораторных работах последовательно нарабатываются элементарные навыки проектирования, эксплуатации и сопровождения баз данных, в контексте которых лежат решения многих практических задач информационных систем.

Содержание методических указаний согласуется с основными темами государственного стандарта дисциплины «Управление данными» и может быть рекомендовано к использованию в учебном процессе студентам по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Программная инженерия».

Гамаюнов И.С., Тихомиров В.А. Тяга поездов

Методическое пособие предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог» при изучении дисциплины «Тяга поездов». Содержит методику выполнения практических работ. Пособие может быть использовано студентами других специальностей, выполняющих тяговые расчеты в курсовом и дипломном проектировании.

Ходырев Ю.А., Клокова О.О., Колисниченко Е.А. Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути

Методическое пособие состоит из 3 частей, 17 таблиц, 1 рисунка, 3 приложений. В первой части на основании технической характеристики одной из дистанций пути или задания (для студентов заочной формы обучения) производится определение класса пути и планирование объемов ремонтных работ на весь межремонтный период. Во второй части изложена

методика технико-экономических расчетов конструкций верхнего строения пути и их сравнения по стоимостным и натуральным показателям, приведен пример расчета. В третьей части студенты знакомятся с организацией работ по очистке снега на станции. Приведена методика расчета продолжительности цикла работы снегоуборочной машины и построения графика работы снегоуборочного поезда. В качестве приложений приведены технические документы, разработанные Департаментом пути и сооружений, а также службой пути ВСЖД.

В целом методическое пособие отражает основные положения нормативно-технических документов и требования, предъявляемые к системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД». Может быть использовано в учебном процессе для студентов специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», и при прохождении повышения квалификации работников предприятий ОАО «РЖД».

Марюхненко В.С. Проектирование линейных стационарных систем автоматического регулирования

Учебное издание состоит из 5 разделов, 92 иллюстраций, 5 таблиц, в которых даются методические указания по анализу линейных стационарных систем автоматического регулирования применительно к управлению электромеханическими, радиотехническими и энергетическими объектами, по синтезу систем автоматического регулирования с желаемыми показателями качества, а также по выполнению расчетов, моделированию и оформлению пояснительной записки. Содержит основные сведения по методологии и организации технического проектирования, а также из теории линейных стационарных систем автоматического регулирования.

Учебное издание предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Системы обеспечения движения поездов», связанной с разработкой, внедрением и эксплуатацией систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, а также может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам при разработке динамических систем реального времени с применением автоматического регулирования.

СОДЕРЖАНИЕ

Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)	3
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС)	76
Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС).....	96
Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС).....	104
Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС)	111
Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС).....	137
Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДвГУПС)	141
Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС).....	174
Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС).....	180

КАТАЛОГ
УЧЕБНЫХ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ,
НАУЧНЫХ И ДРУГИХ ИЗДАНИЙ
ВУЗОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Подписано в печать 22.03.2016 г.
Формат 60×90/16. Печ. л. 11,75. Тираж 100 экз.
ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию
на железнодорожном транспорте».
105082, Москва, Бакунинская ул., 71.
Тел.: +7 (495) 739-00-30,
e-mail: info@umcزدt.ru,
<http://www.umcزدt.ru>

Для заметок