

**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

# 2014



Москва  
ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»  
2015

Федеральное агентство железнодорожно 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**

**2014**

Москва  
2015

## **От издательства**

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

Цель сборника — способствовать 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@umczdt.ru](mailto:info@umczdt.ru)

<http://www.umczdt.ru>

# Московский государственный университет путей связи (МИИТ)

## *Учебные пособия*

**Абдухманов Х.А.** Основы кадровой политики и кадрового планирования

В учебном пособии изложены теоретические и методологические основы кадровой политики и кадрового планирования в условиях рыночной экономики. Раскрыты роль и место кадровой политики организации и особенности кадрового планирования. Изложены методы измерения и анализа трудового потенциала общества, организации, работника.

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

**Абдухманов Х.А.** Управление персоналом организации (краткий курс)

В учебном пособии рассмотрены основные положения политики и стратегии управления персоналом в организации, компетентностный подход к управлению персоналом, основы кадровой политики организации, методы планирования персонала, технологии подбора и отбора персонала, подходы к адаптации и оценке персонала, методы обучения и развития персонала, формирование кадрового резерва. Охарактеризованы системы мотивации, стимулирования и вознаграждения персонала, приведены подходы к оценке эффективности управления человеческими ресурсами, современные тенденции управления персоналом.

**Аброськин П.Н.** Основы теории управления

Учебное пособие является кратким изложением теоретического содержания учебной дисциплины «Основы теории управления» и предназначено для использования в качестве конспекта студентами, обучающимися по направлениям подготовки бакалавров «Менеджмент» и «Управление персоналом» разных профилей и форм обучения. В учебном пособии изложены темы, составляющие фундаментальные основы управленческой науки: «Сущность и содержание теории управления», «Развитие управленческой мысли», «Теоретические основы управления и его современное состояние», «Методология и организация процесса разработки и выполнения управленческого решения», «Стратегическое управление», «Эффективность управления», «Общая характеристика менеджера», «Коммуникации в процессе управления».

**Аверин В.Н.** Инженерная компьютерная графика

Пособие построено по принципу изложения материала курса «Инженерная и компьютерная графика», читаемого студентам технических специаль-

ностей университета, но с применением системы КОМПАС-3D, что полностью соответствует новым образовательным стандартам.

Кроме интерфейса указанной системы рассмотрены разделы: «Проекционное черчение», «Резьбовые соединения», «Чертежи деталей», «Сборочный чертеж», «Спецификация сборочной единицы», а также приведены справочные данные по резьбам, конструктивным элементам и др. Перечисленные разделы построены по принципу: от модели — к чертежу. Кроме этого, рассмотрено применение библиотек системы КОМПАС-3D.

Пособие может быть полезным широкому кругу пользователей.

### **Английский язык. Аудирование / Коллектив авторов**

Пособие представляет собой коллективный труд преподавателей кафедры «Лингводидактика». Предназначено для проверки и контроля понимания аутентичных текстов английского языка и соответствует программе по иностранным языкам от 2013 г. Состоит из 9 разделов, которые могут выполняться в лингафонном кабинете как при непосредственном контроле преподавателя, так и в режиме самоконтроля, так как каждый раздел имеет звуковые ключи для самоконтроля и самокоррекции. Каждый раздел содержит предтекстовые упражнения, текст и послетекстовые упражнения. Цель упражнений — снятие языковых трудностей при восприятии аутентичных английских текстов, а также контроль понимания текстового материала при восприятии на слух. Тексты составлены на базе тематики и активного лексического минимума для студентов и содержат 1200—1800 печатных знаков.

Учитывая специфику разделов пособия, авторы посчитали целесообразным дать все задания в упражнениях на русском языке. Кроме того, учитывая специфику текста и особенности используемой терминологии, вполне допустимо выполнять предтекстовые упражнения, используя частичную или полную зрительную опору. Прослушивание текста и выполнение послетекстовых упражнений рекомендуется осуществлять без зрительной опоры. Письменные упражнения по усмотрению преподавателя могут выполняться устно. Средняя продолжительность выполнения каждого раздела 35—45 минут.

Учебное пособие по аудированию рассчитано на студентов 2-го курса всех специальностей Гуманитарного института и Вечернего факультета.

### **Анисимов П.С. Фотоприемники для пирометрической системы автоматической регистрации температуры нагрева бункеров грузовых вагонов**

Проведен анализ состояния и разработки фотоприемников различных типов (болометры, пироэлектрические приемники, фотоприемники на собственных полупроводниках). На основе расчетов и оптимизации параметров пирометрической системы выбраны наиболее рациональные типы фотопри-

емников и разработаны технические рекомендации по созданию фотоприемников для пирометрической системы автоматической дистанционной регистрации с точностью  $\pm 1$  °С температуры в диапазоне от  $-10$  до  $+160$  °С букс грузовых вагонов в движущихся поездах.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта специализации 190302 «Вагоны», а также может быть использовано специалистами, занимающимися разработкой и эксплуатацией пирометрических систем для автоматической дистанционной регистрации температуры нагрева букс грузовых вагонов.

### **Ануева А.М., Воронкова А.В.** Аудирование

Блок по аудированию состоит из 2 заданий. Задание 1 нацелено на проверку понимания на слух основного содержания прослушанного текста. В нем предлагается установить соответствие между прослушанными текстами (или отрывками текста) и утверждениями, передающими основную мысль услышанного. Задание 2 проверяет понимание в прослушанном тексте запрашиваемой информации. Для этого в работе представлены задания на выбор правильного ответа. Настоящее пособие также состоит из 2 частей, включающих оба вида заданий по аудированию и содержит 20 тестов разного уровня сложности.

Пособие предназначено для работы на практических занятиях по английскому языку и для самостоятельной работы студентов всех специальностей ИТТСУ и содержит методические рекомендации по выполнению аудирования.

### **Ашпиз Е.С.** Проектирование земляного полотна в сложных природных условиях

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. Даны методы проектирования и конструктивные решения земляного полотна и его сооружений и устройств в условиях распространения различных неблагоприятных инженерно-геологических условий.

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 практи-

ческими работниками железнодорожного транспорта, занимающимися вопросами проектирования и технического обслуживания земляного полотна железнодорожного пути.

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

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

**Бадёр М.П.** Двадцатичетырехпульсовые выпрямительно-инверторные агрегаты тяговых подстанций

Рассмотрены схемы и принципы работы мостовых полупроводниковых 24-пульсовых выпрямительных агрегатов тяговых подстанций, даны расчетные соотношения между токами и напряжениями в цепях схем, приведены эксплуатационные характеристики. Рассмотрены аварийные режимы, методы их расчетов, схемы защит от перенапряжений, токов короткого замыкания и перегрузок, а также схемы сглаживающих фильтров. Обобщены результаты эксплуатации 24-пульсовых выпрямителей, определена их технико-экономическая эффективность.

Учебное пособие рассчитано на студентов вузов железнодорожного транспорта и слушателей факультетов повышения квалификации. Может быть полезно научным сотрудникам и инженерам, занимающимся разработкой, проектированием, монтажом и эксплуатацией выпрямительных агрегатов тяговых подстанций.

**Бездетко Е.В., Пахомов П.И.** Основы чтения на церковно-славянском языке

Учебное пособие предназначено для усвоения первоначальных навыков чтения на церковно-славянском языке. Знание церковно-славянского

языка дает возможность глубже осмыслить многие понятия русского языка.

Для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Культурно-религиозное наследие России».

### **Безруков В.Б.** Экономическая политика Российской Федерации

В учебном пособии рассматриваются теоретические основы рыночной экономики, а также на основе анализа богатого статистического материала вопросы становления и развития рыночных отношений в России, что приобретает особое значение для изучения проблем и трудностей, с которыми столкнулась российская экономика в период 1992—2013 гг.

Учебное пособие предназначается для студентов, аспирантов и преподавателей экономических специальностей МИИТа.

### **Белкин М.В.** Организация и нормирование труда

В учебном пособии изложены теоретические и методологические основы организации и нормирования труда в условиях рыночной экономики, методы анализа и оптимизации трудовых процессов, методики расчета норм труда. Приведены нормативные материалы, справочные данные, расчетные зависимости и практические примеры по установлению научно обоснованных норм труда на предприятиях железнодорожного транспорта.

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

### **Борзунов В.Ф.** Политическая география

В содержание курса включены темы: «Политико-географическое страноведение», «Типология стран мира», «Интеграционные и дезинтеграционные процессы в мире», «Современная политическая карта мира», «Геополитика: теория методы и практика (история геополитики; государственная территория, границы и их функции, Россия на политической карте мира; современный геополитический кризис)». Изучение этих тем позволяет глубже познать соотношение политико-географического страноведения и геополитики, выявить геополитическую роль России в мире, уметь ориентироваться в современной политической карте мира, проводить геополитический анализ, понять перспективы развития геополитики.

### **Бутенко А.И.** Теория вероятностей

Конспект лекций составлен по результатам трехгодовой работы со студентами специальности «Компьютерная безопасность» МИИТа. В пособии содержатся необходимые теоретические сведения раздела «Теории вероят-



ностей» курса «Высшая математика», подробные решения типовых примеров, приводятся задачи для индивидуального задания, выполняемого студентами еженедельно.

Конспект лекций предназначен студентам специальности ТКИ ИТТСУ.

**Ваньшин А. Е., Мащенко П. Е.** Цифровой контроль и управление объектами с использованием микроконтроллера

Рассмотрены принципы построения схем управления и контроля объектами на основе микроконтроллера Arduino Nano V3.0. Описана структура и функционирование микроконтроллеров, среда программирования Arduino, необходимые инструменты и комплектующие для выполнения заданий. Подробно рассмотрены основы программирования плат Arduino: типы данных, константы, команды, операторы, функции, структура программы и т.д. Изложение материала сопровождается примерами.

Учебное пособие предназначено для изучения разделов курса специальной дисциплины «Основы микропроцессорной техники».

**Вдовина С.И., Корниенко Н.А., Субоч Н.Н.** Введение в линейное программирование: Сборник задач

Учебное пособие представляет собой единое методическое руководство, включает в себя основные положения по линейному программированию, содержит типовые задачи с подробным решением. В издании предлагаются задачи для самостоятельной работы студентов на аудиторных занятиях и могут быть использованы в качестве типовых расчетов, выполняемых учащимися дома.

Учебное пособие по линейному программированию предназначено студентам всех технических специальностей ИТТСУ МИИТа.

**Воробьев Э.В.** История строительного-путейского дела. Ч.1

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 направлено на приобретение будущими инженерами-путейцами профессиональных знаний, начиная с истоков: от учреждения в 1809 году 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-путейского 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 путейскими подразделениями, а также фиксируются в системе итоговой технической паспортизации дистанций пути.

Пособие предназначено для практических занятий по 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».

**Выгнанов А.А. Гришина Н.В.** Этика делового общения

В учебном пособии обобщен и систематизирован материал по основам психологии и этики общения в сфере управления, деловых отношений, научной организации труда. Широко освещены вопросы общения как социального феномена, функций общения, значение невербального общения в деловых отношениях, форм и стилей делового общения, требований к современному руководителю, стилей управления, служебного этикета, морально-этических проблем личности. Рассмотрены природа возникновения производственных конфликтов и способы их разрешения. Приведены конкретные примеры по организации работы современного менеджера, руководителя.

Конспект лекций составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВПО для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».

**Герштейн Ю.М., Шиколенко Е.В.** Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере

В учебном пособии оценена роль информации в управлении предприятием, виды информационных систем и принципы их создания, организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности, информационное обеспечение экономических информационных систем и технологий, технологическое обеспечение экономической информационной системы и АРМ конечного пользователя, безопасность информационных систем, компьютерные информационные технологии в управлении малым инновационным предприятием.

Для студентов направления 222000.

**Голдовский Я.М., Желенков Б.В.** Коммутаторы третьего уровня

В учебном пособии рассматриваются основные принципы работы многоуровневых коммутаторов в компьютерных сетях. Подробно рассмотрены алгоритмы коммутации третьего уровня. Приведены примеры использования многоуровневых коммутаторов при проектировании корпоративных сетей.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» и 090900.62 «Информационная безопасность».

**Голдовский Я.М., Желенков Б.В., Цыганова Н.А.** Использование Cisco ASA для защиты сети

В учебном пособии рассматриваются основные принципы работы устройств Cisco ASA в компьютерных сетях. Подробно рассмотрены механизмы обеспечения информационной безопасности с помощью устройств Cisco ASA. Приведены примеры их использования при проектировании корпоративных сетей.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» и 090900.62 «Информационная безопасность».

**Горбунов А.А., Кретов Б.И.** Политические науки

В учебном пособии дается развернутая характеристика основных теоретических и прикладных аспектов политологии и социологии. В доступной форме излагаются концепции наиболее известных представителей мировой политической и социологической мысли. Существенное место занимают во-

просы прикладной политологии. Необходимость введения данного раздела обусловлена тем, что подавляющее большинство существующих изданий посвящено теоретической политологии, социологии и многие вопросы прикладного характера остаются без внимания. Предлагаемое учебное пособие восполняет этот пробел. Отдельные главы посвящены политическому консультированию, политическому прогнозированию и PR-технологиям.

Для студентов, аспирантов и преподавателей гуманитарных факультетов вузов.

**Горелов Г.В., Богачев А.П., Бахтиярова Е.А.** Расчет сетей связи с подвижными объектами с учетом электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств

Рассмотрены методики расчета сетей связи с подвижными объектами с учетом электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. Приведены методика расчета сетей станционной и поездной радиосвязи и порядок расчета дальности связи в сетях поездной радиосвязи для гектометрового, метрового и дециметрового диапазонов волн. Даны порядок расчета линий поездной радиосвязи стандартов IEEE 802.11 и TETRA и учет влияния скорости движения в расчетах дальности связи в сетях поездной радиосвязи.

Учебное пособие написано в соответствии с программой учебной дисциплины «Системы связи с подвижными объектами» для студентов специальности 190901.

**Горелов Г.В., Богачев А.П., Бахтиярова Е.А.** Расчет числа каналов в сети связи с подвижными объектами железнодорожного транспорта

Рассмотрены методики расчета числа каналов сети связи с подвижными объектами железнодорожного узла, использующей системы стандартов GSM-R и TETRA. Приведена методика расчета числа каналов сети связи с подвижными объектами железнодорожного узла, использующей систему стандарта IEEE 802.16.

Учебное пособие написано в соответствии с программой учебной дисциплины «Системы связи с подвижными объектами» для студентов специальности 190901; может быть полезно специалистам, занимающимся разработкой, проектированием и эксплуатацией систем железнодорожной радиосвязи.

**Горелов Г.В., Богачев А.П., Бахтиярова Е.А.** Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Параметры приемопередатчиков

В учебном пособии рассмотрены электрические параметры приемопередатчика с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы. Приводятся

методы измерения этих параметров и другие данные приемопередатчика, на которых базируются методики расчета сетей железнодорожной радиосвязи.

Учебное пособие написано в соответствии с программой учебной дисциплины «Системы связи с подвижными объектами» для студентов специальности 190901.

**Горелова И.Н., Мухлынкина Ю.В., Лысенко Н.Н.** Введение в культурологию

Курс лекций посвящен разработке некоторых теоретических и методологических проблем культурологии. Анализируются отдельные стороны культуры как специфической целостности. Особое внимание уделено процессу становления различных феноменов культуры, таких как миф, мораль, религия, наука, искусство, свобода человека. Раскрываются эвристические возможности культурологического подхода к их исследованию.

Пособие предназначено для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

**Горелова И.Н., Мухлынкина Ю.В., Лысенко Н.Н.** Культурология. Ч.1

Курс лекций по культурологии представляет собой теоретическое изложение актуальных проблем культурологической мысли и написан в соответствии с требованиями общеобразовательного государственного стандарта. Особое внимание в курсе лекций уделяется дискуссионным проблемам курса: историко-философским представлениям о культуре в европейской традиции конца XIX – перв. пол. XX вв.; рассмотрению сущности и функций культуры; типологии культуры, проблеме человека и др. Раскрывается роль научно-методологических принципов познания проблем культуры, их значимость для объективного рассмотрения философско-культурологических проблем и благотворное влияние на формирование научного мировоззрения будущих специалистов.

**Горский А.В., Воробьев А.А., Скребков А.В.** Компьютерные системы в организации эксплуатации и технического обслуживания тягового подвижного состава

Рассмотрены вопросы, связанные с использованием современных информационных технологий для решения оптимизационных задач в области эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава. Приведены методики расчета эксплуатационных показателей надежности оборудования, оптимальных межремонтных пробегов и оптимального размера, эксплуатируемого парка локомотивов с точки зрения минимизации стоимости этапов жизненного цикла.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог».

### **Гречаник А.В.** 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.** Насосы и гидродвигатели

Пособие предполагается для использования в учебном процессе при изучении таких дисциплин как «Гидро- и пневмопривод», «Приводы и системы управления путевых машин», а также им смежных. Рассмотрены основные типы применяемых в настоящее время гидромашин, их конструкция, принцип действия, схемные решения, а также приведены их некоторые технические характеристики. Последнее обстоятельство позволяет учащимся лучше и полнее изучить предмет. Рассмотрены также некоторые аспекты, связанные с эксплуатацией насосов, гидромоторов и гидроцилиндров в плане обеспечения их надежности.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся машиностроительным специальностям, в частности по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Наземные транспортно-технологические средства» (бакалавриат, специалитет, магистратура), а также для инженерно-технических работников и аспирантов.

### **Гринчар Н.Г., Фомин В.И., Чалова М.Ю.** Основы надежности машин

Пособие предполагается для использования в учебном процессе при изучении предмета «Надежность механических систем», а также смежных дисциплин. Содержит теоретические и прикладные материалы по надежности строительных, путевых и других мобильных машин, используемых на транспорте. Рассматриваются вопросы выбора и определения основных показателей надежности, анализируются факторы, влияющие на надежность машин в процессе эксплуатации.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся на машиностроительных специальностях в частности по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические ком-

плексы» и «Наземные транспортно-технологические средства» (бакалавриат, специалитет, магистратура), а также для инженерно-технических работников и аспирантов.

**Гудкова Т.А., Вдовина С.И.** Аналитическая геометрия. Исследование функций

Конспект лекций содержит разделы, читаемые студентам первого курса в первом семестре: «Аналитическая геометрия» и «Исследование функций». Даны подробные решения типовых задач, входящих в изучаемые разделы курса «Высшая математика».

Конспект лекций предназначен студентам специальностей ТУП и ТМН ИТТСУ.

**Гуськов А.Н.** Основы технологии электрофизических и электрохимических методов обработки

Курс лекций включает пять разделов, содержащих изложение современных методов электроэрозионной лучевой, ультразвуковой и электрохимической обработки материалов. В каждом разделе описаны механика процессов, схемы устройств, даны характеристики по производительности, точности и качеству поверхности обрабатываемых материалов, режимам обработки, а также области применения этих методов. Комплексно рассмотрены технологические схемы обработки и конкретные примеры изготовления различных типов деталей в различных отраслях машиностроения.

Даны не только способы по каждому методу обработки, но и методы совмещенного воздействия на обрабатываемую деталь: анодно-механическая обработка, анодно-абразивная и электроэрозионно-химическая.

**Данилова Е.А.** Управление персоналом. Ч. 2

Издание системно раскрывает базовые понятия основ управления персоналом. Особое внимание уделяется теоретическим основам проведения обучения и аттестации, а также изучению технологии проведения высвобождения и увольнения персонала. Подробно рассматриваются вопросы стимулирования труда персонала и роли руководителя в системе управления. Учебное пособие содержит справочную и методическую информацию.

Рекомендуется студентам специальности «Государственное и муниципальное управление», «Социология», а также всем интересующимся вопросами управления персоналом.

**Дорошенко А.А.** Английский язык

Основной целью издания является обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком студентов направления «Менеджмент»

для активного применения иностранного языка как в профессиональном, так и в повседневном общении.

Учебное пособие рассчитано на студентов, изучавших английский язык в школе. Основой построения программы является разделение курса на два направления – «Общий язык» («General language») и «Язык для специальных целей» («Language for Specific Purposes – LSP»). Оба направления связаны между собой в учебном процессе наличием общих грамматических тем и необходимостью овладения сходными синтаксическими явлениями и базовыми речевыми навыками.

### **Епихина И.Н.** немецкий язык в деловом общении

Пособие охватывает все важнейшие темы экономики и бизнеса: предпринимательство, рыночные отношения, маркетинг, торговля, реклама, менеджмент, банки и финансы и др. Система упражнений направлена на закрепление грамматических явлений в текстах, развитие навыков устной речи и усвоение специальных понятий и терминов делового немецкого языка. Каждая тема, как правило, завершается ролевой игрой.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент».

### **Епишкин И.А., Егоров С.В.** Интернет-технологии ведения бизнеса

В учебном пособии рассматриваются основные интернет-инструменты ведения бизнеса. *В первой части* пособия рассмотрены способы ведения бизнеса в интернете, приведены алгоритмы определения цели, направления и инструментов создания Web-ресурсов. *Во второй части* приведены основные инструменты интернет-маркетинга. Рассматриваются особенности интернета как коммуникационной среды. Представлены способы определения и сегментации целевой аудитории, методы ранжирования целевой аудитории, рассматриваются интернет-каналы взаимодействия с основными сегментами целевой аудитории. *В третьей части* пособия рассматриваются интернет-инструменты и программы завоевания доверия в интернет-бизнесе. Описываются способы вывода клиента на контакт, вывод на повторную покупку. Подробно рассматривается работа в социальных сетях и сообществах, этика интернет-общения, Email-маркетинг. *В четвертой части* рассматриваются инструменты интернет-рекламы. Определяются типы рекламных кампаний и основные интернет-площадки для размещения рекламы. *В пятой* представлены методические подходы к выбору интернет-инструментов взаимодействия с целевой аудиторией. Описывается бизнес-архитектура и IT-архитектура интернет-ресурса. Дана характеристика различных платформ создания web-проекта, технологии наполнения



ресурса контентом. *В шестой части* учебного пособия рассматриваются способы выбора доменного имени, выбора CMS, архитектуры сайта, описываются методы взаимодействия с поисковыми системами. *В седьмой* рассматриваются основные каналы продвижения сайта: SEO, SMM, SMO, SEM, Direct. Рассматриваются интернет-инструменты для вебмастера, основные интернет-каталоги Рунета. *В восьмой части* дана характеристика инструментов анализа продающих возможностей созданного интернет-ресурса. Представлен анализ поведения пользователей на сайте, анализ индексации сайта поисковыми системы, анализ эффективности ядра запросов, анализируется достижение целей по воронкам продаж. Рассматриваются основные возможные пути увеличения конверсии.

Учебное пособие предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов экономических специальностей вузов, а также может быть полезно для практических работников и специалистов в области интернет-бизнеса и информационных технологий, в том числе на железнодорожном транспорте.

#### **Епишкин И.А., Фионова К.В.** Мотивация персонала

Учебное пособие предназначено помочь студентам повысить свои знания в области мотивации и стимулирования персонала, с помощью которых можно повысить эффективность работников в организации. Содержит практические примеры и иллюстрации из хозяйственной деятельности ОАО «РЖД» и других российских и зарубежных компаний.

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

#### **Епишкин И.А., Белкин М.В.** Организация производства

В учебном пособии изложены теоретические и методологические основы организации производства в условиях рыночной экономики. Раскрыты основные практические направления рациональной организации производства на предприятиях железнодорожного транспорта. Рассмотрены вопросы организации производства по основным видам деятельности ОАО «РЖД».

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

#### **Ефимова Г.Н.** Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса

В учебном пособии изложены теоретические основы принятия управленческих решений, в том числе в условиях неопределенности и риска; даны классификация и виды методов принятия управленческих решений; рассмо-

трены вопросы моделирования при разработке управленческих решений, принятия решений по инновационным и инвестиционным проектам.

Для студентов направления 222000.

### **Ефимова О.В.** Экономика информационного бизнеса. Часть 1

Информационные технологии и системы стали одним из важнейших факторов, влияющих на развитие общества в целом (государственные структуры и институты гражданского общества, экономические и социальные сферы, наука и образование, культура). Необходимость создания новой сферы бизнеса — информационного бизнеса — была вызвана ростом влияния информационных технологий, потреблением информации, а также производством информационных продуктов и услуг. В учебном пособии (часть 1) раскрывается понятие и сущность информационного бизнеса, который является направлением предпринимательского бизнеса и охватывает деловые отношения, складывающиеся в сферах производства, сбыта и приобретения информации. Рассматриваются вопросы, касающиеся экономики создания информационных систем и экономики эксплуатации технологий и систем.

Пособие предназначено для студентов специальностей «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Информационные системы и технологии», «Информационный менеджмент», «Информатика и вычислительная техника» Института управления и информационных технологий.

### **Жантурина Б.Н., Сачкова Е.В.** Пособие по техническому переводу

Пособие состоит из 8 блоков, в каждом из которых на примере аутентичных текстов рассматриваются особенности технического перевода, основные приемы и методы перевода, формируются основные навыки технического переводчика. В дополнительных упражнениях к текстам рассматриваются особенности перевода полисемичных лексических единиц, неологизмов, терминов, а также наиболее употребительных и сложных грамматических конструкций.

Учебное пособие предназначено для студентов ИТТСУ, специальность «Инноватика», а также может использоваться для студентов всех специальностей ИТТСУ как дополнительное пособие для развития навыков технического перевода.

### **Железнов Д.Ф., Смирнов Д.В.** Контактные сети и линии электропередачи. Ч. 1

Изложена теория работы и методы расчета устройств контактной сети электрифицированных железных дорог и воздушных линий различного на-

значения. Дано описание конструкций контактной сети и воздушных линий, приведены примеры расчетов.

Учебное пособие предназначено для студентов и инженеров специальности «Электроснабжение железных дорог».

### **Жербина А.И.** Организация движения поездов метрополитена

Изложены вопросы расчетов пропускной способности линий метрополитена для разных систем управления движением: автоблокировки и АЛС-АРС (автоматической локомотивной сигнализации и автоматического регулирования скорости), при заданных пассажирских, расчеты параметров графика движения и методы построения, особенности составления зонного графика движения. Также рассматриваются расчеты пропускной способности пересадочных станций.

Учебное пособие предназначено для студентов Института управления и информационных технологий, выполняющих дипломный проект по организации движения поездов метрополитена.

### **Журавлев А.С.** Расчеты верхнего строения пути на прочность

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».

### **Загурская С.Г., Тихонова Т.Ю.** Разработка экскурсионных маршрутов для школьников (на примере районов СВАО г. Москвы)

Учебное пособие состоит из двух глав. В *первой главе* «Теоретические основы организации экскурсионной деятельности» показано значение краеведения и выделены ресурсы краеведческого просвещения, даны теоретические основы оценки объектов для экскурсионной деятельности. Показаны особенности разработки экскурсий для школьников. Представлена функциональная модель содержания экскурсионной деятельности с детьми с ограниченными возможностями. Выделены направленности экскурсий по родному краю. Сформулированы цели, которыми необходимо руководствоваться при организации экскурсионной деятельности для школьников разных возрастных групп. В *второй главе* «Экскурсии по районам СВАО г. Москвы» представлены контрольные тексты и технологические карты 23 экскурсий краеведческой направленности. Предложенные экскурсии направлены на

формирование патриотизма, нравственных ценностей. Учебное пособие содержит два приложения: «Реестр объектов культурного наследия и вновь выявленных объектов культурного наследия на территории районов СВАО г. Москвы» и «Мемориальные доски, установленные в Северо-Восточном административном округе г. Москвы».

Пособие предназначено для студентов направлений 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент» (профиль «Менеджмент туризма»), для специалистов, чья деятельность связана с туризмом и экскурсионной деятельностью, а также для руководителей музеев средних образовательных учреждений СВАО г. Москвы.

### **Зайнетдинов Р.И.** Управление инновационной деятельностью

В учебном пособии рассмотрены задачи инновационного менеджмента; новые тенденции и перспективы управления инновационной деятельностью; стратегическая значимость нововведений, ключевые концепции менеджмента для эффективного руководства бизнес-процессами, инновационными проектами и программами; исследованы особенности инновационного стратегического поведения организаций, показатели инновационной активности и инновационной конкурентоспособности организаций; методы организации процессов групповой выработки и принятия управленческих решений в области управления инновационной деятельностью.

Для студентов направления 222000.

### **Зайнетдинов Р.И.** Управление качеством

Учебное пособие посвящено сущности и роли качества и управления им в условиях рыночной экономики, теории и практике отечественного и зарубежного управления качеством, концепциям всеобщего управления качеством, статистическим методам управления качеством, международным и российским стандартам управления качеством, управлению ресурсами и процессами жизненного цикла продукции и услуг, работе с персоналом, экономике качества, учету затрат на качество, концепции бережливого производства.

Для студентов направления 222000.

### **Зайцев А.А.** Основы научных исследований

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».

**Зайцев А.А.** Современные способы защиты железнодорожного пути на скально-обвальных участках

Рассматриваются современные типы и способы защиты железнодорожного пути на скально-обвальных участках, включая устройство подпорных оградительных стен, металлических сетчатых конструкций и др.

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

**Захарова Т.В.** Подготовка студентов к тестированию по физике. Ч. 1

В пособии, включающем более 600 тестовых заданий, относящихся к разделам курса общей физики «Основы механики» и «Электричество и магнетизм», содержание разделов представлено в форме систематизации по темам основных формул, примеров решения задач и тестов с указаниями категории сложности и правильных ответов. Основное назначение пособия — помочь студентам в самостоятельной работе по усвоению дисциплины и подготовке к тестированию.

Пособие представляет единый методический комплекс с курсом общей физики, соответствует программе вузов, предназначен для студентов первого курса, изучающих физику.

**Зенина Н.Н.** Организация производства и менеджмент

Рассмотрены вопросы курса «Организация производства и менеджмент», которые предусмотрены Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования 190901 «Системы обеспечения движения поездов».

Основное внимание уделено вопросам разработки и реализации стратегии, мотивации персонала, групповой динамики, организации управления. В пособии рассмотрены лучшие современные мировые практики по организации производства.

**Иванова Е.А.** Теория менеджмента

Представлен обзор методических подходов в менеджменте, нашедших отражение в работах представителей школ менеджмента. Даны имеющиеся методы принятия и обоснования решений, методики создания эффек-

тивных коммуникаций в организациях. Рассмотрены основные функции менеджмента, сущность и роль групповой динамики и корпоративной культуры организации. Предложен подход к рассмотрению менеджмента с позиций наиболее эффективного использования потенциала организации для успешного выживания в долгосрочной перспективе в динамично меняющемся окружении.

### **Ивницкий В.А.** Теория принятия решений

Изложены основы теории принятия решений. Формулируется постановка задачи, а также ограничения, которые должны выполняться для решаемой задачи. Рассмотрены примеры постановок задач и ограничений. Осуществляется сведение задач теории принятия решений к решению оптимальных задач. Подробно рассматриваются задачи на безусловный экстремум, необходимые и достаточные условия существования экстремума, когда ограничений нет. Детально рассмотрены случаи, когда возможно получение решений в явном виде. Также рассматриваются задачи на условный экстремум, когда дополнительно требуется выполнение ограничений. Рассмотрены случаи, когда получение аналитического решения в явном виде возможно с помощью метода неопределенных множителей Лагранжа. Учебное пособие содержит материал в объеме, достаточном для усвоения курса «Теория принятия решений».

Предназначено для студентов направлений бакалавриата «Информационная и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии».

### **Инкин Н.И., Заикина Л.Л.** Введение в транспортное строительство

Рассматриваются вопросы организации учебного процесса в ИПСС. Излагаются рекомендации по эффективной организации учебы студентов, работы на лекциях, ведению конспекта; подготовке к зачетам и экзаменам. Студенты знакомятся с историей возникновения МГУПС (МИИТа), учебными дисциплинами и объемом знаний, необходимых для получения квалификации инженера строителя автомобильных дорог. Раскрывается значение автомобильного транспорта в Единой транспортной системе страны, приводится классификация автомобильных дорог и характеристика подвижного состава. Даны начальные краткие сведения о строительстве автомобильных дорог и истории возникновения строительства путей сообщения. Кратко описаны конструктивные решения автомобильных дорог, основы технологии и организации, а также машины и механизмы, используемые при строительстве автомобильных дорог.

Пособие предназначено для студентов первого курса, обучающихся по специальности 270800 «Строительство автомобильных дорог».

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

Учебное пособие удовлетворяет требованиям ФГОС 3-го поколения и написано в соответствии с примерной образовательной программой дисциплины «Математика», одобренной УМО по классическому университетскому образованию.

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.

Предназначено для студентов направления 100700.62 «Торговое дело», обучающихся по дисциплине «Математика».

## **Ишханян М.В.** Математика. Часть 2

Учебное пособие удовлетворяет требованиям ФГОС 3-го поколения и написано в соответствии с примерной образовательной программой дисциплины «Математика», одобренной УМО по классическому университетскому образованию. Пособие включает следующие разделы программы: «Функции нескольких переменных», «Интегрирование».

Пособие состоит из 4 разделов. Каждый раздел разбит на параграфы, содержащие краткое изложение теории и примеры решения типовых задач. В каждой главе представлены задачи с ответами для самостоятельного решения. Предлагаемое пособие может быть полезно в процессе аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов направления 080200.62 «Менеджмент», обучающихся по дисциплине «Математика».

## **Ишханян М.В., Русинова А.М.** Дифференциальное исчисление функции одной переменной

Учебное пособие посвящено теме «Дифференциальное исчисление функции одной переменной». Содержит краткие теоретические сведения по данной теме, снабжено большим количеством разобранных примеров. Приведены задачи для самостоятельного решения. Учебное пособие может быть использовано как для аудиторной работы, так и для проведения контрольных работ и индивидуальной работы студентов.

Предназначено для студентов, обучающихся по дисциплине «Математический анализ».

### **Каган Д.З.** Теория вероятностей. Ч. I

Издание содержит основные теоретические сведения, примеры решения задач и варианты индивидуальных заданий. Пособие охватывает темы из курса теории вероятностей, связанные со случайными событиями.

Учебное пособие предназначено для студентов вечернего отделения специальности «Эксплуатация железных дорог».

### **Каган Д.З.** Теория сложности алгоритмов

Содержит основной теоретический материал и способы решения типовых задач по курсу сложности алгоритмов.

Конспект лекций предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Компьютерная безопасность».

### **Каргин Н.Н.** Теоретические основы и практика применения знаний в менеджменте спорта

Современный мир и особенно образовательная система под влиянием пятой «информационной революции» подверглись существенной деформации содержания научного знания. Множество вновь сформированных терминов и понятий, как правило получивших свое рождение в узких естественнонаучных или экспериментальных исследованиях, в результате закона диффузии некритически переносятся в иные, и особенно гуманитарные сферы теоретического знания. Рассматриваются способ и технология классификации, интерпретация знаний как законов, описывающих функционирование процессов в целостных системах, любой природы и сложности: общество, государство, организм человека, предметные отрасли, менеджмент спорта.

Для студентов специальности «Менеджмент в спорте».

### **Киселева Т.Г.** Наркомания как угроза национальной безопасности

Предлагаемое студентам и преподавателям учебное пособие входит в круг исследований, посвященных проблемам наркомании (или наркотизма — новое понятие, активно используемое учеными). Автор не затрагивает ни медицинский, ни психологический, ни правовой аспекты наркотизма, ограничивая свои задачи рассмотрением истории, теории, мер противодействия наркомании, а также анализом различных форм ее мотивации. Основной целеустановкой данной работы является как обзор исторических аспектов, так и катастрофических масштабов современного распространения наркотиков в разных странах, в том числе и в России. В пособии широко использована научная литература, живая практическая антинаркотическая деятельность (на уровне государств и регионов), история распространения



наркотических веществ в различных странах, факторы, влияющие на наркоситуацию в России.

Рекомендуется студентам ввиду важности повышения их социальной роли как будущих специалистов, расширения знаний и эрудиции, изучения в целях профилактики и противодействия в употреблении наркотических веществ.

#### **Клочкова Т.И.** Организация труда персонала

В учебном пособии даны основные представления о теории и практике организации и рационализации труда на предприятии. Показана необходимость нормативно-аналитической работы для научного обоснования выбора систем организации труда персонала, форм и систем заработной платы, принципов управления трудовыми процессами и отношениями на предприятии.

#### **Коваленко Н.И.** Экономика путевого хозяйства

Содержание пособия базируется на распоряжении ОАО «РЖД» от 02.05.2012 г. № 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. 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. 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.

#### **Кокин С.М., Карелин Б.В., Кустова Н.Р. и др.** Физика. Электромагнитная безопасность (конспект лекций)

Настоящее пособие состоит из двух частей. Первая часть является конспектом лекций по дисциплине «Электромагнитная безопасность»; тема-

тика и объем материала соответствуют программе дисциплины и аудиторной нагрузке, которая предусмотрена учебным планом (8 часов лекций) для студентов направления 280700.62 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Эти же материалы могут быть использованы студентами других направлений при изучении ими курса физики (темы «Электромагнетизм» и «Электромагнитные волны»). В пособии приведены конкретные примеры реальных ситуаций, касающихся влияния электромагнитных полей на человека и окружающую среду, численные значения параметров этих полей на рабочих местах и в быту, требования СанПиНов, ГОСТов.

Вторая часть пособия содержит дополнительные примеры и добавочную информацию по теме, ознакомиться с которой студентам рекомендуется самостоятельно.

**Копылова Е.В., Куликова Е.Б.** Требования к обслуживанию пассажиров в скором пригородном сообщении

Учебное пособие содержит основные понятия, терминологию и общие требования к качеству услуг, оказываемых пассажирам в скором пригородном сообщении при организации перевозок моторвагонным подвижным составом к типу и состоянию подвижного состава, к организации информационного и билетно-кассового обслуживания пассажиров скорых пригородных поездов на вокзальных комплексах (станциях) и остановочных пунктах в пути следования.

Учебное пособие предназначено для использования студентами, обучающимися по профилю «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)», специальности «Эксплуатация железных дорог», а также может быть использовано студентами других специальностей при изучении дисциплин, связанных с организацией пригородных пассажирских перевозок, при выполнении дипломных проектов, преподавателями при подготовке и проведении лекций и семинаров.

**Костин А.В., Чернышов В.Н.** Трансформаторы теплоты

Учебное пособие предназначено для бакалавров направления подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль «Промышленная теплоэнергетика».

Рассмотрены различные виды трансформаторов теплоты: холодильные, криогенные и теплонасосные установки. Приведен анализ их энергетических показателей, описаны схемы установок, изложены термодинамические принципы процессов трансформации теплоты.

### **Костицкий С.Н.** Революционный процесс в России в начале XX века

В учебном пособии рассматриваются основные закономерности и этапы революционных событий в России, анализируются позиции и деятельность основных политических сил, а также международные отношения.

Пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих основной курс «История России».

### **Кочнева Л.Ф.** Математика в коммерческих расчетах

В учебном пособии рассматриваются основные вопросы финансовой математики: начисление по простому, сложному и непрерывному процентам, расчеты в условиях инфляции, организация выплат по кредитам, понятие и виды финансовых рент. К каждой теме приведено большое количество расчетных задач и тестовых вопросов. Дополнительно рассмотрены прикладные задачи коммерческого характера, использующие вышеуказанные вопросы в комплексе, включая оценку инвестиционных проектов, оценку рисков и анализ ценных бумаг и финансовых инвестиций.

### **Кочнева Л.Ф.** Технический анализ

Учебное пособие «Технический анализ» предназначено для бакалавров кафедры «Финансы и кредит», изучающих курсы «Рынок ценных бумаг» и «Биржевое дело». Пособие содержит основные постулаты технического анализа, популярные методы представления графиков цен акций, а также анализ графиков. Описаны основные фигуры технического анализа и их интерпретация для предсказания движения цены. Приведены основные индикаторы и осцилляторы технического анализа, имеющие прикладной характер.

Пособие предназначено для использования совместно с пакетом программ МЕТАСТОК.

### **Кузахметова Э.К.** Основы технологического направления механики связных грунтов

Излагаются доводы необходимости учета особенностей структуры и свойств глинистых грунтов с искусственно созданной структурой при разработке и укладке в земляное полотно. Даются особенности поведения грунтов с техногенной структурой в зависимости от их исходного состояния. Приводятся уточненные расчетные схемы, параметры и зависимости для прогноза их возможных деформаций с учетом условий работы в конструкции.

Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов очного и заочного обучения по направлению 270800 «Строительство», профиль

«Автомобильные дороги», а также может быть использовано в качестве справочного материала для специалистов-дорожников.

**Кузахметова Э.К., Заикина Л.Л., Рюмин М.Г.** Общий курс автомобильных дорог

Излагаются основные сведения об инженерных транспортных сооружениях, в частности — об автомобильных дорогах. Приводятся элементы автомобильной дороги, элементы земляного полотна и дорожной одежды. Рассматривается построение поперечного и продольного профилей автодорог. Приводятся их классификации; классификации грунтов, используемых в качестве строительного материала и основания. Даются показатели физико-механических свойств грунтов, способы их определения и требования к свойствам.

Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов очного и заочного обучения по направлению 270800 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги», а также может быть использовано в качестве справочного материала для специалистов-дорожников.

**Кулькова Н.А., Тарасова А.Е.** Формирование общественной культуры молодежи: историко-педагогические традиции

В учебном пособии раскрыты основные подходы к формированию общей культуры подрастающих поколений в рамках отечественных молодежных организаций XX в., рассмотрены возможности реконструкции и ретроинновации педагогического опыта в русле компетентностного подхода к образованию молодых специалистов.

**Ларина Т.Б.** Командная строка и сценарии Windows

Учебное пособие посвящено командному режиму операционных систем Windows, языку сценариев командной строки и практике разработки сценариев управления операционной системой. Рассматривается язык командного интерпретатора в интерактивном командном режиме, команды для работы с дисками и объектами файловой системы, системный и пользовательский сервис командного режима. Подробно изучаются основы языка командных файлов и языковые конструкции интерпретатора команд. Большое внимание уделяется практике использования интерактивной командной строки и навыкам разработки сценариев.

Учебное пособие рекомендуется студентам направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность» для использования в учебных курсах «Операционные системы», «Администрирование операционных систем».

### **Лашина Л.А.** Учебное пособие «English for Innovatics»

Пособие демонстрирует концептуальный подход к предмету и состоит из двух частей, в каждой из которых по 8 уроков. Тексты уроков располагаются по увеличению уровня сложности и рассчитаны на 5 семестров. Тематика текстов охватывает наиболее инновационные области науки и техники, такие как информационные технологии, связь, био- и нанотехнологии, виды оружия массового уничтожения и др. Все уроки снабжены лексическими упражнениями, которые помогут студентам быстрее осваивать терминологию и новую лексику за счет ее хорошей повторяемости. Пособие содержит 20 дополнительных оригинальных текстов для индивидуальной самостоятельной работы студентов.

Учебное пособие предназначено для студентов ИТТСУ по специальности «Инноватика», также может использоваться в качестве дополнительного пособия для специальности «Менеджмент».

### **Липкина З.С.** Дискретная математика. Ч. I

Цель этой дисциплины — познакомить будущих экономистов с основными понятиями и идеями дискретной математики: теорией множеств, отношениями, функциями, элементами алгебры высказываний. Каждый раздел содержит теоретическую часть, задачи, помогающие усвоить теорию, решение этих задач, а также примеры тестов и вопросы по теме, что позволяет студентам самостоятельно изучить этот курс.

Пособие предназначено студентам экономических специальностей, в учебную программу которых входит небольшой курс дискретной математики.

### **Лисенков А.Н., Кузнецов И.В.** Принятие управленческих решений на основе многокритериальной оценки объектов в организациях железнодорожного транспорта

Рассмотрена методология принятия решений на основе многокритериальной оценки объектов управления с показателями различной природы в организациях железнодорожного транспорта с целью обеспечения качества и обоснованности таких решений. Для оценки объектов с количественными показателями предложено использовать процедуру многомерного шкалирования на основе метода главных компонент. Для объектов с показателями нечисловой природы разработана процедура экспертного оценивания методом анализа иерархий (МАИ). Рассмотрены специальные методы экспертного оценивания для учета существующих ограничений и повышения чувствительности анализа, а также комплексный подход на основе МАИ к оценке объектов, характеризующихся наличием одновременно количественных по-

казателей и показателей нечисловой природы. Представлен опыт использования предложенных подходов при принятии управленческих решений на основе многокритериальной оценки объектов в организациях железнодорожного транспорта.

**Лукашев В.И., Ляпина С.Ю., Тарасова В.Н.** Управление инновационными процессами на железнодорожном транспорте

В учебном пособии проанализированы инновации и инновационная деятельность на железнодорожном транспорте, в том числе показан процессный подход к управлению инновациями, исследованы вопросы планирования, регулирования, организации и мониторинга инновационных процессов.

Для студентов направления 222000.

**Лукашев В.И.** Оценка бизнеса в инновационной сфере

Учебное пособие посвящено рассмотрению сущности и форм предпринимательства в инновационной сфере деятельности, основным понятиям и методам оценки бизнеса, в том числе в конкретных целях, организации оценки бизнеса.

Для студентов направления 222000.

**Лукашев В.И.** Экономика инновационной деятельности

В учебном пособии рассматриваются предмет и метод экономики инновационной деятельности, производство и издержки в рыночной экономике, инновационное воспроизводство и основные средства предприятия, оборотные средства производства и оборотный капитал, оценка эффективности инновационной деятельности, ценовая стратегия предприятий и их налогообложение, инвестиционная и инновационная деятельность предприятий, инновационность как способ обеспечения конкурентоспособности, обеспечение перехода экономики на инновационный тип развития.

Для студентов направления 222000.

**Лысенко Н.Н.** Управление безопасностью движения

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 использования при изучении курса «Управление безопасностью движения» по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

### **Мазов Е.П.** Монолитное домостроение

В учебном пособии даны конструктивно-технологические принципы возведения монолитных зданий, приведена технология производства монолитных бетонных, опалубочных и арматурных работ; даны необходимые данные для выбора и расчета бетононасосных установок, даны примеры применения различных типов опалубок, рассмотрены вопросы безопалубочного бетонирования, приобъектные полигоны и базы монолитного домостроения, а также методы зимнего бетонирования. Рассматриваются вопросы организационной деятельности в строительстве: проектирование строительного объекта, организация строительной площадки. Приведены данные и основные решения проекта организации строительства и проекта производства работ. Большая часть материалов и разработок, представленных в учебном пособии, являются авторскими, основанными на многолетнем опыте внедрения в отечественных стройках.

Учебное пособие предназначено для студентов и слушателей повышения квалификации специальности «Строительство».

### **Малинчева Г.И.** Православное учение о духовном мире Ч. II

В учебном пособии рассматриваются вопросы православного учения о Боге, Творце и Промыслителе; о божественных энергиях.

Для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Культурно-религиозное наследие России».

### **Марченко В.И.** Элементы геофизики окружающей среды

Рассмотрены физические явления и процессы, происходящие в атмосфере, гидросфере и почвенном слое Земли под влиянием солнечно-земных связей. Предлагаемый материал соответствует содержанию дидактических единиц ФГОС курса «Физика» для направления «Подвижной состав железных дорог». Учебное пособие направлено на формирование целостного взгляда на окружающий мир и рационального природопользования у специалистов транспорта.

Предназначено для студентов первого и второго курса ИТТСУ и ИПСС МИИТа.

### **Матвеева Н.В.** Английский язык. Дистанционное обучение. Часть 2

Целью пособия является развитие и совершенствование навыков чтения и устной речи. Пособие основано на компетентностном подходе в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. Включает в себя четыре модуля: «История железнодорожного транспорта. РЖД и железные дороги страны изучаемого языка. Роль железнодорожного транспорта в развитии туризма», «Экология.

Экология транспорта. Туризм и экология. Гринпис», «Международные организации. Евросоюз, ИНТЕРПОЛ, ОБСЕ, ООН, НАТО», «Международные организации. Всемирная торговая организация. Всемирная организация по туризму. Международные организации железных дорог». В структуру каждого модуля входит текстовый материал для обучения чтению с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, необходимый грамматический материал по темам «Система времен английских глаголов», «Пассивный залог», «Предлоги, союзы», «Сложное дополнение. Сложное подлежащее», задания и упражнения для формирования умений и навыков устной речи, лексико-грамматический тренинг и задания для модульного тестирования. Пособие рассчитано на 144 часа. Изучив данное пособие, студенты освоят лексический материал по указанным темам, приобретут необходимые грамматические навыки, смогут общаться с зарубежными партнерами, используя полученные знания, вступать в контакт с зарубежными сверстниками и поддерживать его.

Учебное пособие предназначено для дистанционного обучения студентов первого курса очного отделения Гуманитарного института, обучаемых как в аудитории, так и дистанционно.

#### **Матвиевская Т.Б.** Анализ хозяйственной деятельности предприятий

Содержание конспекта лекций раскрывает основные вопросы, касающиеся анализа выполнения плана по производству и реализации продукции, использования основных фондов, трудовых показателей, анализа себестоимости продукции, организационно-технического уровня производства и материально-технического снабжения предприятия.

Конспект лекций по дисциплине «Анализ хозяйственной деятельности» предназначен в качестве дополнительной литературы при изучении вышеназванной дисциплины студентами 4-го курса направления 080100 «Экономика», квалификация «Бакалавр».

#### **Миронов В.Д.** Менеджмент в спорте

Конспект лекций по предмету «Менеджмент в спорте» включает в себя 15 лекций, содержащих краткий анализ эволюции спорта и специфических черт спортивного менеджмента, информацию о роли государственных некоммерческих и профессиональных секторов спорта. Рассматриваются основные принципы менеджмента и их применение в спорте, подчеркивается особенность того, как спорт управляется по сравнению с другими отраслями. Отдельные лекции посвящены стратегическому менеджменту управления персоналом, системе оценки эффективности менеджмента спортивной организации. Лекции включают в себя набор вопросов для обсуждения,



список дополнительной литературы и рассматриваемых веб-сайтов, содержат реальные примеры применения принципов и положений из практики спортивного менеджмента на разных уровнях: государственном, реальном, национальном и международном.

### **Михаилиди К.Г.** Математическое моделирование средствами MS EXCEL

Пособие включает использование функций пользователя, процедур на языке объектно-ориентированного программирования VBA, элементов управления. Материал излагается начиная от простых конструкций к более сложным и в нескольких вариантах решений. Содержание задач имеет строго инженерно-техническую направленность и нацелено на избавление пользователя от рутинных операций при создании и использовании своих разработок.

Пособие предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог» при изучении дисциплины «Математическое моделирование». Однако с методологической точки зрения может быть полезно студентам, аспирантам, преподавателям и других специальностей.

### **Михайлова О.В., Лагно А.Р., Васильева В.М.** Политические системы стран 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».

### **Морозова В.И., Врублевский К.Э.** Управление жизненным циклом ИС

В учебном пособии изложены основные понятия проекта, методологии, методов проектирования и жизненного цикла информационных систем. Объясняется структура и модели жизненного цикла информационной системы (каскадная, спиральная). Описаны подходы к проектированию ИС (функционально-ориентированный и объектно-ориентированный) с использованием современных Case-средств: BPwin, Erwin, Rational Rose. Изложена методология быстрой разработки приложений (RAD). Приводятся и

подробно рассматриваются примеры заданий к лабораторным работам по моделированию информационной системы на основе современных инструментальных средств.

Учебное пособие предназначено для студентов-бакалавров экономических специальностей «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», изучающих дисциплину «Управление жизненным циклом информационных систем».

### **Мохнаткина Г.В.** Менеджмент в спортивной индустрии

Учебное пособие основано на компетентностном подходе и соответствует требованиям ФГОС ВПО по иностранному языку для неязыковых вузов. Представленный в издании материал преследует цель комплексного овладения всеми видами и различными аспектами речевой деятельности. Пособие рассчитано на 108 часов и состоит из семи разделов: «Экономика», «Менеджмент», «Менеджмент в спортивной индустрии», «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 по специализации с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями на лексику, грамматику и словообразование. В конце пособия есть словарь, состоящий из слов и словосочетаний текстового материала в алфавитном порядке. Текстовый материал подобран таким образом, чтобы обогатить обучаемых специальной лексикой и содействовать профессионально ориентированному обучению иностранному языку.

Предназначено для студентов 2-го курса ГИ специализации «Менеджмент в спортивной индустрии».

### **Мчедлидзе М.Т., Иванова М.А.** Общая химия. Ч. 1

Пособие подготовлено на основе материалов лекций, читаемых для студентов 1 курса по дисциплине «Химия». В работе рассматриваются теоретические основы закономерностей протекания химических процессов. Знание этих законов позволяет свободно ориентироваться в многообразии химических реакций, определять возможность их протекания, скорость и направление. Рассматриваемые темы являются основополагающими в дисциплине «Химия» и обозначены в учебных программах всех технических специальностей вуза. Учитывая слабые школьные знания химии, авторы включили в пособие темы «Классификация и номенклатура неорганических соединений» и «Свойства и получение основных классов неорганических веществ». Это тем более важно ввиду их самостоятельного изучения студентами по плану подготовки бакалавров.

Пособие составлено в соответствии с учебными планами по химии для бакалавриата и предназначено для студентов технических специальностей.

**Нагинаев В.Н.** Основы алгоритмизации и программирования на языке C/C++

Описаны основы алгоритмизации: этапы разработки программ, алгоритмы линейной, разветвляющейся и циклической структуры; характерные приемы алгоритмизации задач, алгоритмический язык C, основы объектно-ориентированного программирования.

Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность», желающих освоить основы алгоритмизации и начала программирования на языке C/C++.

**Нагинаев В.Н.** Программирование на языке C/C++. Примеры программ.

Приведены условия 60 задач, блок-схемы алгоритмов, листинги программ. Задачи классифицированы по основным типам алгоритмов, типам данных и характерным приемам алгоритмизации.

Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность», желающих освоить основы алгоритмизации и начала программирования на языке C/C++.

**Назарова Н.Б.** Lingvoculturology

Хрестоматия содержит оригинальные тексты на английском языке по актуальной тематике в различных областях железнодорожного транспорта.

Учебное пособие предназначается для студентов направления «Лингвистика» при проведении занятий по техническому переводу, а также может быть рекомендовано магистрам и аспирантам технических специальностей для получения практических умений и навыков работы с научно-технической литературой.

**Нарусова Е.Ю., Шатунова Г.И., Королева А.М., Трифонова Е.А.** Инженерная психология

В учебном пособии рассматриваются главные методические трудности инженерной психологии, способы исследования деятельности оператора в системе «человек–машина», психофизиологические базы деятельности оператора. Рассматриваются методы проектирования систем интерфейса, направления развития научных и прикладных приложений инженерной психологии и эргономики.

## **Некрасова Н.А., Некрасов С.И.** История и философия техники

Осмысление значения техники для истории человечества является насущной задачей философской мысли. Сегодня история и философия техники сформировались как самостоятельные области теоретического поиска, которые не менее значимы, чем традиционные онтология, гносеология, социология и история. Техника как направление человеческой деятельности существует с давних пор. Но если в прошлом проблемы в этой области интересовали лишь узкий круг людей, а отношение к технике было преимущественно прикладным, то наше время выдвинуло эти явления в центр общественного внимания. Данное учебное пособие посвящено исследованию сущности техники, закономерности ее развития, исторических, онтологических, гносеологических, социальных и методологических ее оснований, а также динамики развития техники и технoзнания.

## **Некрасова Н.А., Некрасов С.И.** Философия в схемах

Философия является одной из древнейших областей знаний, которыми занималось человечество на протяжении всего своего развития. Она занимает особое место по отношению к естественным и гуманитарным наукам, поскольку именно она стремится найти всеобщие принципы, законы и закономерности, проявляющиеся во всех областях жизни природы и общества. Современная философия представляет собой сложную систему знаний, включающую целый комплекс значительно различающихся направлений, дающих подчас противоречивые ответы на узловые мировоззренческие вопросы. Освоение философии поэтому не может сводиться к анализу какой-либо одной концепции, но предполагает изучение всего богатства разрабатываемых сегодня проблем и решений, что позволяет достичь понимания современных мировоззренческих концепций, чему помогает схематизирование материала. Изучение философии в схемах имеет существенное значение для понимания мировоззренческих и методологических основ общепрофессиональных и специальных дисциплин, что способствует становлению разносторонне образованных специалистов современного типа.

## **Никитенко В.А., Кокин С.М.** Физика. Конспект лекций в формате презентаций. Ч. 1

Учебное пособие представляет собой конспект лекций по общей физике, включающий разделы: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электростатика», «Постоянный электрический ток», «Магнетизм». Конспект впервые подготовлен в формате презентаций. В основу положен материал лекций, которые авторы читают в МИИТе для студентов ИУИТ и ИТТСУ.

Учебное пособие предназначено для студентов специальностей и направлений ИУИТ, ИТТСУ, ИПСС, ИЭФ и вечернего факультета.

**Нутович В.Е.** Технология актово-претензионной работы, возникшей в связи с утратой, порчей и повреждением грузов

Учебное пособие отражает действующую технологию актово-претензионной работы ОАО «РЖД» с использованием корпоративных автоматизированных систем. Содержит описание порядка оформления случаев утраты, порчи и повреждения грузов, порядка служебного расследования случая несохранности грузов, порядка розыска грузов и оформления результатов розыска, порядка рассмотрения претензий, возникших в связи с утратой, порчей и повреждением грузов, а также описание методов контроля и анализа соблюдения сохранности перевозимых грузов.

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

**Овчинникова Н.Д., Найденова Ю.Ф.** Английский язык в деловом общении

Учебное пособие позволяет улучшить владение деловым английским и одновременно способствует расширению и систематизации знаний в сфере международного менеджмента, а также касающихся международных коммерческих операций. Учебное пособие полностью отвечает потребностям сегодняшнего дня.

Для студентов высших учебных заведений, а также практиков-бизнесменов, переводчиков, сотрудников совместных и иных предприятий, работающих с иностранными партнерами.

**Павлюкова Л.Ф., Чернышова Л.М.** Макроэкономика. Часть 1

Макроэкономика — один из разделов экономической теории. В отличие от микроэкономики, изучающей поведение субъектов рынка (фирм, домашних хозяйств), макроэкономика изучает экономику как единое целое. Здесь рассматриваются ключевые экономические проблемы, составляющие суть предмета макроэкономики. В работе детально изложены вопросы макроэкономической нестабильности инфляции и безработицы. Данное учебное пособие позволяет студентам сэкономить время и максимально быстро и качественно подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам по данным разделам макроэкономики.

Для студентов экономических вузов и факультетов и всех интересующихся проблемами макроэкономики.

### **Панкратова Е.А.** Бухгалтерский учет

Сборник задач включает в себя практические задания по учету денежных средств и расчетов с подотчетными лицами, учету основных средств, нематериальных активов, материально-производственных запасов, финансовых вложений и другие.

Сборник предназначен для студентов экономических специальностей.

### **Пашкова Т.Л.** Введение в наукоемкое производство

В учебном пособии прослежена ретроспектива развития наукоемких производств на примере крупнейших технических изобретений на железнодорожном транспорте в XIX—XXI вв., оказавших значительное воздействие на ход развития научно-технической мысли и производственной базы России.

Для студентов направления 222000.

### **Пашкова Т.Л., Тарасова В.Н.** Инновационные технологии на железнодорожном транспорте

В учебном пособии рассмотрено инновационное развитие отраслевой инфраструктуры и обеспечивающих технологий на железнодорожном транспорте за последние 10 лет, в том числе скоростных и высокоскоростных пассажирских перевозок, скоростного и высокоскоростного движения и системы его управления, модернизации информационно-коммуникационных систем в пассажирском комплексе, применения инновационных решений в локомотивостроении, внедрения инновационных решений в сфере грузового вагоностроения, смены поколений техники и технологий в инфраструктуре, информационных технологий, систем автоматизированного управления перевозочным процессом, спутниковых технологий в системы управления технологическими процессами.

Для студентов направления 222000.

### **Перебатова Е.А.** Эконометрика

Сборник задач подготовлен по учебной дисциплине «Эконометрика». В сборнике представлены темы: «Проблемы построения эконометрической модели», «Методы оценки параметров линейных эконометрических моделей», «Линейные модели временных рядов», «Модели финансовой эконометрики» и др.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».

### **Платонова О.А.** Определенный интеграл и его приложения

Учебное пособие содержит краткий конспект лекций по теме «Определенный интеграл и его приложения», разобранные примеры, индивидуальные задания.

Пособие предназначено для студентов ИТТСУ.

### **Полтава А.В.** Экономика отрасли. Строительство

Конспект лекций освещает комплекс экономических вопросов, возникающих в рамках функционирования строительной отрасли. Раскрываются такие темы, как организационно-правовые формы предприятия, материально-техническое снабжение, лизинг, планирование, подрядные торги в строительстве, договорные отношения, основные фонды, оборотные средства, нематериальные активы и др.

Курс лекций предназначен для углубления и специализации общеэкономических знаний будущих экономистов-менеджеров в отрасли «Строительство». Учебное пособие позволит закрепить знания по данной дисциплине, самостоятельно подготовиться к контрольным испытаниям, а также может использоваться в дипломном проектировании.

### **Пономарёв В.М., Донцов С.А.** Охрана труда в вагонном хозяйстве

В учебном пособии рассмотрены вопросы охраны труда с позиции системного анализа и жизненного цикла подвижного состава.

Рекомендуется для студентов технических специальностей университетов.

### **Пономарёв В.М., Донцов С.А.** Регулирование оборота опасных химических веществ в техносфере

Учебное пособие предназначено для студентов: специалитет 280101.65 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и магистров направления 20.03.01 «Техносферная безопасность», для руководителей и специалистов, занимающихся вопросами обеспечения безопасности в техносфере, а также для аспирантов, слушателей и курсантов по повышению квалификации и профессиональной подготовке. Может быть использовано при изучении курсов: «Основы техносферной безопасности», «Химическая безопасность», «Экологическая безопасность перевозки опасных грузов», «Источники загрязнения среды обитания», «Менеджмент промышленной безопасности».

Главы учебного пособия содержат индивидуальные задания для практических занятий.

**Пономарёв В.М., Жуков В.И., Бочаров Б.В. и др.** Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене. Часть I. Транспортная безопасность на железных дорогах и метрополитене/ под ред. Пономарёва В.М. и Жукова В.И.

В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с комплексной безопасностью на железных дорогах. Излагаются материалы по законодательным основам в области комплексной безопасности на железнодорожном транспорте. Подробно рассматриваются вопросы в области современных угроз актов незаконного вмешательства в деятельность железнодорожного транспорта и метрополитенов, а также мероприятия по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта и метрополитенов. Значительное место в учебном пособии занимают вопросы безопасности объектов инфраструктуры на железной дороге.

Учебное пособие по дисциплине «Транспортная безопасность на железных дорогах» подготовлено для специальностей: 190300 Подвижной состав железных дорог, 190401 Эксплуатация железных дорог, 190901 Системы обеспечения движения поездов, 275501 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей и по направлению подготовки бакалавров, 190700 Технология транспортных процессов, 280700 Техносферная безопасность.

Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов, бакалавров, магистров, специалистов, а также может быть использовано инженерно-техническим персоналом железных дорог.

**Пономарёв В.М., Жуков В.И., Стручалин В.Г.** Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене. Часть II. Безопасность движения и безопасность в чрезвычайных ситуациях/ под ред. Пономарёва В.М. и Жукова В.И.

В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с комплексной безопасностью на железных дорогах. Подробно излагаются материалы по обеспечению комплексной безопасности при организации движения поездов, а также при перевозке опасных грузов. Большое внимание уделено вопросам обеспечения устойчивости функционирования железнодорожного транспорта в чрезвычайных ситуациях.

Учебное пособие по дисциплине «Транспортная безопасность на железных дорогах» подготовлено для специальностей: 190300 Подвижной состав железных дорог, 190401 Эксплуатация железных дорог, 190901 Системы обеспечения движения поездов, 275501 Строительство железных дорог, мо-



стов и транспортных тоннелей и по направлению подготовки бакалавров, 190700 Технология транспортных процессов, 280700 Техносферная безопасность.

Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов, бакалавров, магистров, специалистов, а также может быть использовано инженерно-техническим персоналом железных дорог.

### **Пономарёв В.М., Королева А.М.** Безопасность жизнедеятельности

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО к дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». В учебном пособии приведены методы решения проблем обеспечения безопасности жизнедеятельности, изложены научные основы взаимодействия элементов системы «человек—среда обитания», рассмотрены вопросы обеспечения безопасности в техносфере.

### **Пономарёв 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.

### **Попов А.П., Комаров Ю.Ю., Фоля Т.И.** Оборудование машиностроительных производств

Рассмотрены вопросы построения оптимальной кинематической схемы коробки скоростей металлорежущего станка, построение графика частот вращения, выбора электродвигателя. Приводятся формулы для расчета зубчатых колес и валов. Отражены технические требования к коробкам скоростей. Представлены компоновка коробки скоростей и чертеж «свертка валов».

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

### **Попов А.П., Комаров Ю.Ю., Фоля Т.И.** Технология машиностроения

Цель данного учебного пособия состоит в том, чтобы научить студентов правильно применять теоретические знания по современным методам и средствам, полученные ими в процессе обучения, для решения профессиональных технологических и конструкторских задач, а также подготовить студентов к заключительному этапу обучения в вузе — дипломному проектированию. Материалы учебного пособия способствуют закреплению и углублению теоретических и практических знаний, полученных при изучении курса «Технология машиностроения». Особое внимание уделено развитию

способности оценивать конструкцию детали в отношении ее технологичности и норм точности в соответствии со служебным назначением изделия и развитию навыков самостоятельной работы при разработке технологических процессов механической обработки детали с применением прогрессивных методов обработки, высокопроизводительного оборудования и техоснастки. Кроме того, учебное пособие позволяет закрепить знания и навыки, полученные во время производственной технологической практики и работы на машиностроительных предприятиях.

Учебное пособие предназначено для студентов заочной формы высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

### **Попов А.П., Комаров Ю.Ю., Фоля Т.И.** Эксплуатация и испытания металлорежущих станков

В учебном пособии рассмотрены вопросы эксплуатации и технического обслуживания станочного оборудования, отражена транспортировка, установка на фундаменты или опоры и подготовка машиностроительного оборудования к пуску. Приводятся примеры документации: паспорт станка, руководство по эксплуатации, инструкция по уходу и обслуживанию. Освещены вопросы, касающиеся испытания станков и необходимости планово-предупредительного ремонта.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

### **Попов В.Г., Сухов Ф.И., Боровков Ю.Н. и др.** Геоинформационные системы в экологии

Учебное пособие рассматривает основы теории геоинформационных систем (ГИС), структуру, основные принципы построения и функционирования географических информационных систем как универсального языка мониторинга и менеджмента в экологии, экономике, политике и природопользовании; представления о новейших информационных технологиях, связанных с ГИС; применение ГИС, их возможности, достоинства и потенциал использования в соответствующих областях экологии, экономики, природопользования, науки и техники. Содержатся сведения, полезные для изучения таких дисциплин, как «Ландшафтоведение», «Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях», «Контроль и экологический мониторинг окружающей среды».

Учебное пособие может быть рекомендовано для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность», профили: «Инженерная защита окружающей среды», «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», «Пожарная безопасность».

### **Преображенский Д.А. Сделки с недвижимостью**

Конспект лекций содержит пять разделов. *Первый* посвящен описанию недвижимости как объекта гражданских прав. Даются определение понятия «недвижимое имущество», классификация объектов недвижимости, перечень сделок, совершаемых с недвижимым имуществом, а также перечень нормативных правовых актов, регулирующих указанные сделки. *Второй раздел* охватывает вопрос регистрации прав на недвижимое имущество. Приводится краткое описание основных положений Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним», раскрываются проблемные вопросы его исполнения. *Третий раздел* содержит подробное описание возможных с точки зрения законодательства сделок с недвижимостью, *четвертый* посвящен вопросам наследования недвижимого имущества, *пятый* содержит описание процессов приватизации государственного и муниципального имущества. Все разделы снабжены перечнем проблемных вопросов. Все разделы также содержат юридические задачи, составленные на основе решений Верховного и Высшего арбитражного судов России по отдельным вопросам сделок с недвижимым имуществом.

Конспект лекций предназначен для студентов специальности «Государственное и муниципальное управление», профиль «Управление государственной и муниципальной собственностью».

### **Преображенский Д.А. Учет государственной и муниципальной собственности**

Конспект лекций содержит шесть разделов. *Первый* посвящен теоретическим основам учета государственной и муниципальной собственности. Раскрываются понятие и сущность учета государственной и муниципальной собственности, особенности и специфика ее учета, виды, субъекты и объекты учета. *Второй раздел* описывает нормативно-правовую базу учета государственной и муниципальной собственности. Раскрываются основное содержание Положения об учете федерального имущества, утвержденного постановлением Правительства РФ, порядок ведения реестров федеральной и муниципальной собственности. *Третий раздел* содержит виды, классификацию и структуру объектов учета государственной и муниципальной собственности, а также порядок постановки на учет объектов государственной

и муниципальной собственности и проведение их инвентаризации. *Четвертый* посвящен учету федерального имущества и ведению реестра федерального имущества, *пятый* содержит особенности ведения учета органами местного самоуправления. *Шестой раздел* описывает управленческий учет государственной и муниципальной собственности и раскрывает ее основных правообладателей, а также организационные структуры учета и управления государственным и муниципальным имуществом. Все разделы снабжены перечнем проблемных вопросов.

Конспект лекций предназначен для студентов специальности «Государственное и муниципальное управление», профиль «Управление государственной и муниципальной собственностью».

### **Пугина Л.В.** Теория пределов. Дифференциальное исчисление

Курс лекций содержит темы: «Теория пределов. Непрерывные функции», «Дифференцирование функции одной переменной», «Исследование функции с помощью производной». Даны примеры тестовых заданий, предлагавшиеся студентам прошлых лет при проверке остаточных знаний (тестирование ФИПИ), относящиеся к рассматриваемым темам. Курс написан по материалам лекций, составленных на основе опыта работы в МИИТе.

Курс лекций предназначен студентам-бакалаврам ИТТСУ.

### **Пудовиков О.Е., Володин С.В.** Алгоритмы управления тяговым электроприводом в микропроцессорных системах управления электроподвижным составом

Приведены структурные и принципиальные схемы построения микропроцессорных систем управления электроподвижным составом. Подробно рассмотрены алгоритмы управления скоростью и тяговым электроприводом, реализованные в микропроцессорной системе управления и диагностики электровоза 2ЭС5К. Рассмотрены варианты реализации моделей систем автоматического управления электроподвижным составом в среде программирования Mathcad и Matlab.

Для студентов специальности 190300.

### **Раков В.В.** Современный стратегический анализ

Разработка и реальное воплощение стратегии способны значительно увеличить капитализацию, рыночную ценность фирмы, организации. Исходным процессом разработки стратегии является стратегический анализ, который позволяет выявить возможности компании и разработать альтернативы ее развития. Дисциплина «Современный стратегический анализ» способна оказать теоретическую, методическую и практическую помощь будущим руко-

водителям хозяйствующих субъектов, а также персоналу, специализирующемуся на решении стратегических задач. Предмет курса составляют основные методы и инструменты стратегического анализа, ориентированные на поиск ключевых факторов успеха, ведущих к повышению конкурентоспособности современных организаций.

Конспект лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».

### **Раков В.В.** Теория организации и организационное поведение

«Теория организации и организационное поведение» является научной дисциплиной и учебной, которая изучает вопросы создания, развития и совершенствования организации. Она тесно связана с такими дисциплинами, как «Менеджмент», «Стратегический менеджмент», «Управленческие решения», «Исследование систем управления» и многими другими. Целью преподавания дисциплины «Теория организации» является изучение законов возникновения и развития организаций, принципов их совершенствования на основе современных методов, способствующих повышению эффективности деятельности организаций.

Конспект лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».

### **Раков В.В.** Управление инновационными проектами и коммерциализация интеллектуальной собственности

Наиболее ярким проявлением современной инновационной экономики является возрастающая роль знаний и превращение их в один из важнейших ресурсов роста — интеллектуальный капитал. Применение новых знаний в экономике способствует увеличению рыночной стоимости предприятий. Их можно рассматривать как элемент ресурсов, используемых предприятием в своей деятельности, — интеллектуальный капитал предприятия. Для эффективного развития общества в современной инновационной экономике необходимы исчерпывающая информация, рациональные подходы использования интеллектуальной собственности в виде интеллектуального капитала, включающие схему управления банком знаний, доступ к новым знаниям, их распределение и вовлечение в оборот. Основной проблемой является выбор экономических методов, механизмов и моделей развития рынка интеллектуальной собственности.

Конспект лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».

## **Раппопорт А.В.** История индустрии гостеприимства

Учебное пособие позволяет расширить тематику курса «История индустрии гостеприимства» в соответствии с рекомендованными Министерством образования Российской Федерации государственными стандартами обучения. Рассматриваются проблемы исторического становления туризма и гостеприимства в России и за рубежом. Содержание работы помогает не только закрепить, но и значительно расширить знания студентов о туристическом и гостиничном комплексе России и зарубежных стран, его особенностях, проблемах, а также о его прошлом, настоящем и потенциале будущего развития.

В пособии подробно рассказывается о появлении первых предприятий гостеприимства на древнем Востоке, особенно в древней Персии. Подробное внимание уделяется периоду античности, становлению и быстрому развитию гостеприимства в Древней Греции и Древнем Риме. Приводятся интересные сведения из античной истории. Также подробно рассматривается развитие гостеприимства в период средневековья и Нового времени. Учащиеся могут получить представление о развитии гостеприимства в решающем XIX веке на территории континентальной Европы, в Великобритании и в Соединенных Штатах Америки. Широко дается картина становления и развития туризма и гостеприимства после Великой Октябрьской социалистической революции. Можно получить знания о развитии индустрии туризма и гостеприимства в довоенное время и о бурном развитии туризма и гостеприимства в СССР в послевоенный период, в 50—80-е годы. В пособии делается вывод о перспективах развития гостеприимства в современный период в России и за рубежом.

## **Резер А.В., Стрекозова Е.В., Юрковская Е.В.** Деньги, кредит, банки

В учебном пособии рассматриваются основные вопросы сущности, функций и видов денег, организации налично-денежного и безналичного оборота, механизм эмиссии денег, причины, факторы и виды инфляции; сущность, функции кредита и его формы. Дается характеристика кредитно-банковской системы РФ, раскрываются правовые основы, задачи и основные функции Центрального банка РФ, анализируется деятельность коммерческих банков, освещаются особенности международных валютно-финансовых отношений.

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Деньги. Кредит. Банки» очной и заочной форм обучения, также может быть использовано аспирантами, преподавателями и всеми, кто интересуется организацией современной денежно-кредитной системы.

**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.

**Роговой С.В.** Проектирование промышленных предприятий по ремонту подвижного состава

*В первом разделе* предприятия по ремонту подвижного рассматриваются как объект проектирования. Устанавливаются основные типы вариантов проектирования. Дается характеристика вариантам и примеры применения. Описываются основные участники организации, проведения и сдачи проекта, а также организация процесса проектирования. *Во втором разделе* излагаются предпроектные стадии работ. Рассматриваются все вопросы разработки технико-экономических обоснований, бизнес-планов, технических предложений и участие технологов в этих работах. Рассматриваются изыскательские работы. *В третьем разделе* описываются общие вопросы проектирования предприятия на макроуровне, включая проектирование генерального плана, общих маршрутов предприятия, коммуникаций, транспортных маршрутов, железнодорожных путей, парков отстоя подвижного состава, площадок хранения ремонтного фонда. Подробно рассматриваются основополагающие методы, определяющие цифровые показатели предприятий: методы расчета производственных мощностей и нормы технологического проектирования. *В четвертом разделе* подробно рассматривается собственно технологическое проектирование поэтапно от цехов до производственных участков и технологических линий. Определяются методы подбора оборудования и расчет потребностей в нем, расположение оборудования в цехах и на участках. Рассматривается разработка заданий на проектирование всех частей проекта: архитектурно-строительной, энергетической, отопления и вентиляции и др. Во всех разделах пособия приводятся ссылки на основные нормативные и методические документы, обязательные к применению при выполнении проектных работ.

Настоящее учебное пособие рекомендуется при изучении курса «Проектирование предприятий машиностроения», выполнении дипломных и курсовых проектов.

**Роговой С.В.** Технологическое оборудование ремонтного производства.  
Часть 3. Электромашинное производство

В вводной части пособия описывается специфика электромашинного производства. Приводятся основные технологические маршруты, разделяющие производства на три параллельных направления (собственно электромашинное, якорное, катушечно-секционное). В пособии рассматривается технологическое оборудование производственных участков по основным направлениям. По каждому производственному участку и технологическому оборудованию предварительно описываются особенности технологического процесса. За основу приняты крупносерийные объекты производства — тяговые электрические двигатели постоянного тока. Дополнительно рассматриваются особенности технологии и оборудование для других типов и серий тяговых электрических машин (главные генераторы, электрические машины переменного тока и др.) Особенно подробно рассматриваются технологическое оборудование и процессы производственных участков, определяющих качество ремонта и ресурс электрических машин: участок изготовления коллекторов электрических машин, сушильно-пропиточное отделение, контрольно-испытательная станция. Описываются перспективные технологии и основные направления совершенствования технологического оборудования.

Учебное пособие рекомендуется к использованию при изучении курса «Технологическое оборудование ремонтных предприятий».

**Родченко В.А.** Строительство и эксплуатация железных дорог

В конспекте лекций рассмотрены вопросы проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог: элементов верхнего и нижнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений, отдельных пунктов, системы электрификации железных дорог. Приведен ряд актуальных для строительства и эксплуатации железнодорожного пути расчетов. Отдельно рассмотрены вопросы соответствия мощности пути условиям эксплуатации, текущего содержания и ремонтов, организации движения на железных дорогах, значимости железнодорожного транспорта и перспектив его развития в текущих условиях.

**Романова А.Т., Выгнанова М.А.** Экономика фирмы

Сборник задач подготовлен по учебной дисциплине «Экономика фирмы». Предлагаемые задачи различаются по степени сложности. В начале каждой темы приведены формулы, а после темы — ответы, которые позволят студентам проверить полученные ими результаты расчетов. Сборник может быть использован как на практических занятиях, так и в самостоятельной работе.



Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».

**Романова А.Т., Выгнанова М.А.** Экономика фирмы в условиях ВТО

Для устранения негативных последствий, а также для усиления положительного эффекта от вступления в ВТО каждому хозяйствующему субъекту, независимо от того, имеет ли он внешнеэкономические связи или экспортно/импортные операции, необходимо разработать стратегию повышения конкурентоспособности в рамках ВТО с учетом действия целого набора факторов и условий. К первоочередным задачам по приспособлению отечественных предприятий к требованиям ВТО относятся: быстрая реконструкция неконкурентоспособных предприятий, приватизация целых отраслей экономики, переобучение населения и социальное поощрение межрегиональной миграции, улучшение делового климата, снижение административных барьеров и нагрузки на экспортный бизнес, стимулирование развития взаимовыгодных и равноправных внешнеэкономических связей, формирование эффективной внешнеэкономической, промышленной и инновационной политики. В учебном пособии оценивается конкурентоспособность российских предприятий в рамках ВТО, приводятся принципы, необходимые для защиты внутреннего рынка, рассмотрены основные стратегии повышения конкурентоспособности, показаны матричные методики оценки различных аспектов деятельности предприятия.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080200 «Менеджмент».

**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».

**Русаква Н.В.** Английский язык. Дистанционное обучение. Часть 1

Целью пособия является развитие и совершенствование навыков чтения и устной речи. Пособие основано на компетентностном подходе в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, рассчитано на 144 часа и включает в себя четыре модуля: «Резюме. Трудоустройство», «Система образования в России и в странах изучаемого языка. Мой университет», «Страноведение. Россия, Великобритания, США. Политическое устройство, культура, транспорт, международные отношения», «Страноведение. Страны Содружества.

Канада, Австралия, Новая Зеландия». В структуру каждого модуля входит текстовый материал для обучения чтению с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, необходимый грамматический материал по теме «Части речи: имя существительное, имя прилагательное, имя числительное, артикль, наречие, глагол», задания и упражнения для формирования умений и навыков устной речи, лексико-грамматический тренинг и задания для модульного тестирования. Изучив данное пособие, студенты освоят лексический материал по указанным темам, приобретут необходимые грамматические навыки, смогут общаться с зарубежными партнерами, используя полученные знания, вступать в контакт с зарубежными сверстниками и поддерживать его.

Учебное пособие предназначено для дистанционного обучения студентов первого курса очного отделения Гуманитарного института, обучаемых как в аудитории, так и дистанционно.

**Рыбников Е.К., Володин С.В., Крушев С.Д., Васильев А.П.** Тяговые передачи ЭПС

Учебное пособие по дисциплине «Механическая часть электроподвижного состава» предназначено для проведения практических занятий и выполнения студентами самостоятельной работы по дисциплине «Основы механики подвижного состава». Рассмотрены основные кинематические схемы тяговых передач, которые применяются при проектировании тяговых приводов подвижного состава. Приводятся основные расчетные формулы, позволяющие выбрать конструктивные размеры элементов тяговых передач, а также рассчитать их динамические параметры, необходимые для последующего динамического расчета тягового привода. Имеются справочные материалы по габаритным размерам тяговых двигателей и муфт, которые могут быть использованы при выполнении самостоятельной работы.

**Ряднов А.В., Меренкова Т.В., Трубаев В.В.** Алгебра и геометрия: Сборник задач

Учебное пособие содержит контрольные задания, являющиеся типовыми расчетами по алгебре. Список приведенных задач охватывает практически все темы систем линейных уравнений и теории линейных пространств. Типовые расчеты выполняются студентами в письменном виде и сдаются преподавателю до начала зачетной сессии. Вопросы к зачетам и экзаменам могут быть уточнены и дополнены лектором.

Сборник задач предназначен студентам специальности «Компьютерная безопасность», а также всем студентам, в чью программу входят курсы «Общая алгебра», «Линейная алгебра».

**Савоськин А.Н., Бурчак Г.П., Васильев А.П.** Основы теории колебаний механической части тягового подвижного состава. Часть 2

Учебное пособие расширяет материал по механическим колебаниям подвижного состава железных дорог, изложенный в учебнике «Механическая часть тягового подвижного состава». Изложена методика исследования и способы анализа свободных и вынужденных колебаний систем с конечным числом степеней свободы.

Для студентов специальности 190300 «Подвижной состав железных дорог».

**Светличная Л.В.** Социальная психология. Курс лекций

Краткий курс лекций по социальной психологии раскрывает основные понятия дисциплины, дает представление о методах, методологии, становлении социальной психологии как науки. Состоит из двух разделов: социальная психология личности и социальная психология групп. *В первом* раскрываются основные понятия личности в контексте социальной психологии. *Второй раздел* дает представление об исследованиях больших и малых групп. При изучении малых групп подробно рассмотрены вопросы классификации и развития группы, общения как взаимодействия личности с группой. В рассмотрении больших социальных групп особое внимание уделяется стихийным группам, массовым движениям, психологии толпы, паники, слухов. Пособие содержит контрольные вопросы к каждому разделу.

Рекомендуется студентам специальности «Государственное и муниципальное управление».

**Светличная Л.В.** Педагогика высшей школы

В учебном пособии раскрываются взгляды на высшее образование с появления первых учебных заведений до наших дней. Показана система модернизации высшего образования в России после присоединения к Болонскому процессу, основные тенденции образования в мире. Рассмотрены возрастные особенности студентов, раскрыты принципы и закономерности обучения, организация учебы студента в вузе. Содержатся требования к проведению лекционных и практических занятий: основные функции, принципы отбора материала, разработка и методика чтения лекции. Представлены требования к профессиональной подготовке преподавателя, его личностным качествам, вербальному и невербальному общению, деятельности по развитию способностей студентов. Пособие содержит контрольные вопросы к каждому разделу.

Рекомендуется для студентов экономических специальностей.

**Семина А.В., Чурюкина С.В.** Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса по дисциплине «Контроль и экологический мониторинг окружающей среды». Представлены сведения, необходимые для студентов и специалистов в области мониторинга различных сред с использованием современных методов и средств экоаналитического контроля, а также оценка экологического состояния окружающей среды по результатам проведенных аналитических определений и оценка нанесенного ущерба окружающей среде. Учебное пособие состоит из 3 частей: «Организация экоаналитического контроля и мониторинга», «Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды», «Технологический цикл экоаналитического контроля и мониторинга».

**Семина А.В., Чурюкина С.В.** Физико-химические процессы взаимодействия загрязнений с окружающей средой

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса по дисциплине «Физико-химические процессы взаимодействия загрязнений с окружающей средой». Пособие направлено на формирование у студентов-бакалавров целостного представления о процессах и явлениях физико-химического взаимодействия загрязнителей с компонентами окружающей среды, необходимого при решении физико-химических проблем обеспечения техносферной безопасности. Подробно рассмотрены вопросы о законах миграции химических элементов, глобальных биогеохимических циклах, проблемах химического загрязнения биосферы, закономерностях физических явлений и химических процессов в окружающей среде под воздействием естественных и антропогенных факторов.

**Сергеева И.В.** Эксплуатационное обслуживание информационных систем

Изложены вопросы обеспечения эксплуатационных свойств информационных систем. Рассмотрены методы эксплуатационного обслуживания технических и программных средств. Выделены особенности людей, проявляющиеся при выполнении ими работ по эксплуатационному обслуживанию информационных систем. Рассмотрены вопросы планирования и контроля качества эксплуатационных процессов, а также управления эксплуатацией информационных систем. Выделены разделы, изучаемые самостоятельно.

Для студентов направлений бакалавриата «Информационная и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии».

**Сибгатулина Ф.Р.** Проблемы повышения эффективности образования современными методами

В учебном пособии рассматриваются основные концепции, теоретические и методологические аспекты повышения эффективности образования; 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.

**Сибгатулина Ф.Р.** Экономика физической культуры и спорта

В курсе лекций обобщены результаты исследований многих ученых, охватывающих важные вопросы экономики. Рассматривается круг вопросов, раскрывающих роль, предмет, значение экономики в физической культуре и спорте. Подробно рассматриваются различные аспекты предпринимательской деятельности в физкультурно-спортивной среде, организация спортивного бизнеса и ряд других значимых вопросов.

Работа предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей.

**Сидоренко В.Г., Филипченко К.М.** Основы программирования на языке C#

В учебном пособии излагаются принципы построения программного обеспечения автоматизированных систем управления с использованием языка программирования C#.

Рекомендуется студентам, обучающимся по направлению 220400.

**Сидраков А.А., Куртиков Р.М.** Экологическая безопасность при производстве путевых работ

В учебном пособии изложены основные требования и мероприятия по обеспечению экологической безопасности путевого хозяйства при эксплуатации пути и путевых машин, текущем содержании пути, проведении ремонта путевой техники, элементов верхнего строения пути и работ в полосе отвода железнодорожных путей, диагностики пути.

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

**Сирош М.М.** Элементы линейной алгебры

Учебное пособие удовлетворяет требованиям ФГОС третьего поколения. Пособие включает следующие разделы программы: системы линейных уравнений, векторные пространства, линейные отображения и линейные операторы. Излагается теория векторных пространств с ее приложениями к

решению систем линейных уравнений, теория линейных операторов, в том числе в евклидовых пространствах, и рассматриваются наиболее важные вопросы теории квадратичных форм. В каждом разделе 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.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 080100.62 «Экономика», обучающихся по дисциплине «Линейная алгебра».

### **Сменцарев Г.В.** Отраслевые информационные системы

Пособие содержит теоретические и прикладные сведения, касающиеся учрежденческих информационных систем и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) железнодорожного транспорта. Материал представлен в виде стройной логической системы и начинается с определения информации и рассмотрения физической сути информационных систем. Далее рассматриваются базовые концепции теории информационных систем. Отдельная глава посвящена вопросам становления и развития корпоративных и учрежденческих информационных систем в целом. Описаны основные информационно-вычислительные системы и информационные технологии, применяемые на железнодорожном транспорте в сфере грузовых перевозок. Завершается учебное пособие главой, рассматривающей вопросы защиты информации в автоматизированных системах и локальных вычислительных сетях.

Учебное пособие содержит сведения, необходимые студентам высших учебных заведений системы железнодорожного транспорта, обучающимся по специальностям «Менеджмент высоких технологий» и «Инноватика».

### **Смирнова М.В.** Психология стресса

Учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 030300 «Психология» (квалификация бакалавр). В учебном пособии рассмотрены вопросы: история исследования феномена стресса, виды стрессов, классификации стрессоров, динамика стрессовых состояний, общие принципы оказания экстренной психологической помощи, феномен эмоционального выгорания. Особое внимание в работе уделено проблеме посттравматического стресса и профилактике профессионального стресса. В пособие включены теоретические разделы, планы семинарских занятий, практические занятия, список рекомендуемой литературы, вопросы для самопроверки.

Пособие предназначено для студентов, изучающих психологию, аспирантов, практических психологов, преподавателей дисциплин психологического цикла.

**Сперанский В.И., Старовойт В.А.** Человеческие ресурсы в системе формирования конкурентных преимуществ компании

В учебном пособии подробно рассмотрены сущность и основные положения концепции управления человеческими ресурсами, связь с теорией и практикой управления персоналом. Проанализированы основные кадровые технологии и методы работы с персоналом, различные системы мотивации персонала, проблемы совершенствования организационной культуры, эффективного социального управления и совершенствование трудовых отношений в компании. Особое внимание уделяется вопросам роли и механизмам управления человеческими ресурсами в формировании конкурентных преимуществ компании.

**Спиридонов Э.С.** Системный анализ формирования и функционирования информационно-технологической структуры управления строительным производством

В учебном пособии рассматриваются вопросы системного анализа, формирования и функционирования информационно-технологической структуры управления строительством, включены принципы и общий подход к управлению строительством. Исследована теория обеспечения устойчивого финансирования строительства с использованием метода предпочтения при обосновании инвестирования строительства с учетом риска. Приводится методология технического перевооружения строительства и реконструкции железных дорог и рассматривается влияние ее на надежность выбора и обоснования организационно-технологических решений в области транспорта и транспортного строительства. Важным вопросом является моделирование взаимодействия ресурсопотоков, обеспечивающих технологические процессы при выборе организационных решений в системе производства. В пособии разработан принцип формирования функционирования информационно-технологической структуры управления строительными процессами (ИТСУ СП), который позволяет выбрать наиболее рациональные управленческие решения в строительстве.

Пособие предназначено для студентов специальностей «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», «Экономика и управление в строительстве», «Строительный менеджмент», а также инженеров по проектированию и строительству железных дорог производственных организаций, аспирантов и преподавателей транспортных вузов.

### **Стерлигова О.П.** Физиология сенсорных систем

В учебном пособии изложены классические представления об анализаторах согласно теории И.П. Павлова, даны современные представления об общих закономерностях деятельности анализаторов (сенсорных систем), об их роли в приспособительной деятельности организма, описаны функции отдельных сенсорных систем. Учебное пособие включает теоретические вопросы курса, рекомендации для подготовки и проведения семинарских занятий, задания для самостоятельной работы студентов, направленные на контроль сформированных компетенций, словарь терминов.

Рекомендуется студентам, обучающимся по направлению «Психология».

### **Сурина Е.А., Быков Д.А.** К истории предпринимательства в России. Владельческие платежи и повинности русского крепостного крестьянства в XVIII в.

Адресовано студентам специальностей «Социология», «Социология управления», «Управление персоналом», «Государственное и муниципальное управление», «Государственная и муниципальная служба». Будет полезно при изучении дисциплин «История государственного управления и предпринимательства в России», «История государственного управления», «Государственное управление», «Муниципальное управление».

Предназначено для самостоятельной подготовки к семинарским занятиям, может быть использовано при составлении рефератов, написании курсовых и дипломных работ.

### **Сурина Е.А., Акимов В.В.** К истории предпринимательства в России. Биржи и биржевое дело в России в Новое время

Адресовано студентам специальностей «Социология», «Социология управления», «Управление персоналом», «Государственное и муниципальное управление», «Государственная и муниципальная служба». Будет полезно при изучении дисциплин «История государственного управления и предпринимательства в России», «История государственного управления», «Государственное управление».

Предназначено для самостоятельной подготовки к семинарским занятиям, может быть использовано при составлении рефератов, написании курсовых и дипломных работ.

### **Тарарушкин Ю.Ф.** Оптимизация несущих конструкций

Концепция автоматизированного оптимального проектирования возникла во второй половине XX века благодаря интенсивному развитию вычислительной техники и численных методов оптимизации. Сначала казалось,



что теперь удастся полностью автоматизировать процесс проектирования, но вскоре выяснилось, что при широкой номенклатуре и большом числе переменных проектирования математическое описание и решение задачи оптимального проектирования являются слишком сложными. По мере осознания этого факта становилось понятно, что проектировщику нужно оставить неформализуемые творческие функции, а наиболее трудоемкие проектные процедуры следует полностью автоматизировать, например, расчет, визуализацию его результатов, оптимизацию объема (веса, стоимости) материала. В работе приведен типичный алгоритм проектирования несущих конструкций. На основе этого алгоритма показан современный уровень автоматизации и рассмотрены перспективы ее дальнейшего развития.

Учебное пособие предназначено студентам, а также инженерным и научным работникам, которые изучают вопросы оптимизации управленческих и проектных решений с помощью ЭВМ.

#### **Тарасова В.Н.** История нововведений

В учебном пособии в историческом контексте осуществлен анализ тенденций развития науки и техники на примере реальных событий, исследовано их влияние на экономику и бизнес. Исходя из исторических предпосылок проводится исследование актуальных тенденций научно-технического и технологического прогресса и выявляются возможные сценарии инновационного развития бизнеса и экономики в целом.

Для студентов направления 222000.

#### **Тельнов Г.Г., Шамров М.И.** Архитектура процессоров x86 и их применение в вычислительных системах на железнодорожном транспорте

Учебное пособие предназначено для изучения архитектуры процессоров x86, широко применяемых в современной вычислительной технике. Содержит сведения об основных особенностях базовой архитектуры, а также подробное описание системы команд процессоров. Подробно рассмотрены отдельные вопросы внутренней организации процессора. Приведено описание учебной системы на основе процессора x86, рассмотрены особенности ее аппаратной реализации и программирования. Теоретический материал сопровождается циклом лабораторных работ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

#### **Тельнов Г.Г., Шамров М.И.** Микроархитектура процессоров для информационных систем на железнодорожном транспорте

Учебное пособие предназначено для изучения микроархитектуры и микропрограммного уровня управления процессоров. Рассматриваются прин-

ципы организации базовых модулей секционированного микропроцессора и способы построения микропрограммных управляющих автоматов и операционных устройств на их основе. Подробно рассмотрены вопросы синхронизации и выбора структуры таких устройств с целью повышения их быстродействия. Приведено описание учебной системы на микропроцессорном комплекте К1804 и подробно рассмотрены вопросы ее микропрограммирования. Теоретический материал сопровождается циклом лабораторных и контрольных работ.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

### **Токарева М.В.** Экономика

Учебное пособие подготовлено в соответствии с ФГОС ВПО по дисциплине «Экономика предприятия», которая тесным образом связана с изучением таких дисциплин, как «Экономическая теория», «Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность», «Экономический потенциал стран мира», «Социально-экономическая статистика», «Таможенная статистика», «Экономика фирмы» «Финансы и кредит». Учебное пособие поможет студентам усвоить и закрепить материал по основным темам курса, получить навыки расчетов экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности организаций.

Предназначено для студентов института управления и информационных технологий МИИТа, обучающихся по специальности «Логистика», «Экология», «Менеджмент».

### **Токарева М.В.** Экономическая география. Часть 2

Учебное пособие подготовлено и изложено в соответствии с ФГОС ВПО по дисциплине «Экономическая география».

Пособие поможет студентам усвоить и закрепить материал по основным темам курса, получить навыки управления производственно-хозяйственной деятельности организаций. «Экономическая география» тесным образом связана с изучением таких дисциплин, как «Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность», «Экономический потенциал стран мира», «Социально-экономическая статистика», «Правое обеспечение», «Финансовое право».

Предназначено для студентов института управления и информационных технологий МИИТа, обучающихся по специальности «Логистика», «Экология», «Менеджмент», «Экономика».

## **Троненкова О.М.** История зарубежной литературы

В учебном пособии рассмотрены все этапы развития зарубежной литературы, приведена периодизация и хронология развития истории зарубежной литературы по странам и континентам. Представлен большой информационный материал по данной дисциплине. В тематику включены основные литературоведческие понятия, теория и термины, которые затем рассматриваются на примерах литературных произведений зарубежных авторов с древних времен до наших дней. Изучение истории зарубежной литературы не только расширяет кругозор, но и дает представление о связи литературы с другими гуманитарными науками: историей, философией, политологией, теологией.

Рекомендуется студентам, аспирантам, преподавателям, всем, кто интересуется историей зарубежной литературы.

## **Троненкова О.М.** Типы и формы государства и власти в контексте политических традиций

В учебном пособии дается развернутая характеристика истории политических учений, выясняется ее место в политологии, приведена периодизация истории политической мысли. При этом автор исходит из того, что в политических учениях находят свое выражение социально-экономические интересы различных классов и социальных групп, прослеживаются типы и формы государства и власти. Изучение истории политических учений не только расширяет кругозор, но и дает дополнительные ориентиры для оценки современных идей, решения социальных и политических проблем сегодняшнего дня.

Рекомендуется студентам, аспирантам, преподавателям, всем, кто интересуется проблемами политологии.

## **Тюленев А.В.** Комплексный анализ. Часть II

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Управление в технических системах». Издание содержит теоретический материал для изучения основ теории аналитических функций и ее приложений к операционному исчислению, примеры и задачи, снабженные решениями.

## **Фёдоров В.С., Левитский В.Е.** Металлические конструкции, включая сварку. Часть I

Представлена общая характеристика металлических конструкций; приводятся краткие сведения о составе строительной стали и ее работе под нагрузкой, о сварке металлических конструкций, о расчете элементов конструкций по предельным состояниям. Приведены практические рекоменда-

пии по расчету и конструированию сварных и болтовых соединений, прокатных и составных балок, колонн сплошного и сквозного сечения, стропильных ферм. Материал изложен в соответствии с актуализированными сводами правил по проектированию стальных и алюминиевых конструкций.

Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлению «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» и может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающимся проектированием металлических конструкций.

#### **Фионова К.В.** Эффективные коммуникации

В учебном пособии изложены теоретические и методологические основы эффективных коммуникаций в организации. Раскрыты вопросы этики, этикета, конфликтов и профессиональных стрессов в коммуникациях, особенности технологии организации эффективных деловых коммуникаций и их документационного обеспечения, а также даются ценные практические рекомендации по достижению успеха в деловых коммуникациях.

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

#### **Фирсин С.А., Маскаева Т.Ю.** Комплексная система физического воспитания в досуговой деятельности молодежи

Учебное пособие посвящено инновационной общетеоретической концепции современного физического воспитания (система понятий, характеризующая это воспитание, его структуры и методы). В пособии комплексному физическому воспитанию дается совсем иная интерпретация понятия «комплексное физическое воспитание». Широко представлены взгляды по обсуждаемым проблемам современной системы физического воспитания других отечественных и зарубежных исследователей.

#### **Фирсин С.А., Маскаева Т.Ю.** Спартианские игры в гуманистической системе воспитания студентов

Работа посвящена Спартианским играм как инновационной форме гуманистического воспитания и организации досуга студенческой молодежи. Особое внимание уделяется обоснованию положения о том, что разработка концепции Спартианских игр и их проведение обусловлены необходимостью решения важных современных социокультурных и педагогических проблем студенческой молодежи и тем, что эти Игры содействуют не только отдыху, развлечению, но также духовному и физическому оздоровлению, гуманистическому воспитанию, целостному развитию личности студентов. Дано подробное теоретическое обоснование основных принципов организации

Спартианских игр и показано не только их сходство, но и принципиальное отличие от других форм и методов воспитания и организации досуга студенческой молодежи. Пособие содержит и практические рекомендации по организации и проведению Спартианских игр с активным участием студентов.

**Фотина В.М.** Наука и религия

Учебное пособие посвящено взаимоотношениям науки и религии. В нем выявляются предметы их изучения и методология, используется широкий круг источников, включающий творения различных мыслителей на эту тему; делается акцент на наиболее актуальных аспектах, имеющих значение в настоящее время.

Для студентов всех специальностей, 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.

Предназначено для студентов железнодорожного транспорта, изучающих вопросы сооружения, усиления и стабилизации земляного полотна железных дорог и выполняющих курсовое и дипломное проектирование по основным разделам дисциплин «Железнодорожный путь», «Земляное полотно в сложных условиях».

**Ченцов Н.Ю.** Десять заповедей в новозаветном понимании

В учебном пособии рассматриваются в соответствии со Священным Преданием десять ветхозаветных заповедей. Разбирается содержание этих заповедей и прилагается их понимание с точки зрения новозаветного человека.

Для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Культурно-религиозное наследие России».

**Чернышёва Н.А.** Проблема символа в русской философии П.А. Флоренского и С.Н. Булгакова

Актуальность избранной темы связана с тем, что многозначность и некоторая неопределенность трактовки символа требует проведения философского анализа этого понятия. Символ является предметом изучения целого спектра гуманитарных наук — философии, логики, лингвистики, психоло-

гии, семиотики, но при этом ни в одной из них нет его единого определения. Более четкому пониманию сущности символа может способствовать его интерпретация в отечественной религиозно-философской мысли в творчестве П.А. Флоренского и С.Н. Булгакова.

#### **Черняева Г.В.** Научные методы в управлении персоналом

Учебник включает анализ науки как социального феномена: наука рассматривается как система знаний, как социальный институт и сфера профессиональной деятельности. Рассматриваются функции науки и возможность применения научных методов в управлении персоналом.

#### **Чуприков Д.В.** Управление инвестиционными проектами в условиях кризиса

Учебное пособие предназначено для углубленного изучения отдельных разделов дисциплины «Теория и практика финансового оздоровления» студентами специальности «Менеджмент». Раскрыты основные принципы анализа и отбора инвестиционных проектов для предприятий, испытывающих финансовые затруднения. Материалы пособия также содержат рекомендации по управлению инвестиционными проектами для предприятий в кризисном состоянии и детализированный анализ доступных источников финансирования инвестиционной деятельности.

#### **Чуприкова З.В.** Основы аудита

Курс лекций подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС ВПО для специальности «Финансы и кредит» по учебной дисциплине «Основы аудита». Рассматриваются вопросы организации аудиторской проверки, нормативные акты, регулирующие аудиторскую деятельность в РФ, а также особенности планирования, проведения и документирования аудиторской проверки предприятия и оформления ее результатов. Дополнительно предложены тематические контрольные вопросы для самостоятельной работы студентов.

#### **Шилкина И.С.** Основы психологии. Основные школы и направления в психологии XX века

Пособие продолжает начатый курс основ психологии и посвящено рассмотрению основных школ и направлений, сформировавшихся в истории психологии XX века и во многом определивших вектор ее развития. Особое внимание уделяется классическим психологическим школам. Рассматриваются бихевиоризм как наиболее распространенное направление в истории психологии прошлого столетия, гештальтпсихология, основы психоанализа и роль неофрейдизма в формировании базовых психологических понятий, а

также представители основных направлений психологии личности, когнитивная и гуманистическая психология и др. Пособие содержит справочную и методическую информацию, включая контрольные вопросы и тестовые задания к разделам.

Рекомендуется студентам специальности «Психология», и всем интересующимся вопросами истории психологии XX века.

#### **Эпштейн Г.Л.** Теория игр

Приведены основные теоремы, доказательства, вычислительные подходы и примеры, относящиеся к разделам: матричные, бескоалиционные, кооперативные и позиционные игры.

Пособие предназначено для студентов специальности «Прикладная математика и информатика», но может быть полезным и студентам других специальностей, в учебные дисциплины которых включены элементы теории игр.

#### **Щадилова И.С.** Коммерческая деятельность в спорте

В учебном пособии рассматривается круг вопросов, раскрывающих роль, предмет, значение коммерческой деятельности в спорте. Проведен анализ развития и состояния спорта в России и за рубежом. Показаны пути взаимодействий спортивных организаций различного уровня и назначения в современных рыночных условиях. Дана характеристика спортивным организациям, ведущим коммерческую деятельность, и нормативно-правовое регулирование данной деятельности. Отдельное внимание уделено спортивной рекламе, работе букмекерских контор, тотализатора и спортивных лотерей.

Учебное пособие дополняет обеспечение педагогического процесса для освоения студентами специальности «Менеджмент организации (в спорте)» по дисциплине «Коммерческая деятельность в спорте» и может быть рекомендовано для специалистов в области спортивного менеджмента и сферы физической культуры и спорта.

#### **Южанина Н.С., Южанин М.А.** Глобализм и антиглобализм: теория и практика

Учебное пособие посвящено анализу идейно-теоретических и социально-практических основ двух альтернативных векторов развития мирового сообщества: глобализму и антиглобализму, их измерений и составляющих. Содержит справочную и методическую информацию и рекомендуется для студентов гуманитарных и технических специальностей.

## **Ярина Е.В.** Социология

Учебное пособие содержит теоретические основы курса «Социология». Издание является первой частью, в которой раскрываются становление и развитие социологии как теоретической и прикладной науки, проанализированы концепции наиболее известных представителей социологической мысли, приводятся основные понятия социологии. В конце каждой темы автором предусмотрены контрольные вопросы для проверки знаний и список рекомендуемой литературы.

Учебное пособие предназначено студентам, обучающимся по техническому и экономическому направлениям.

### *Монографии*

#### **Сменцарёв Г.В.** Методы моделирования антропосоциокультурных систем

В монографии описаны различные способы и методы исследования трудноформализуемых динамических систем с использованием средств автоматизации и вычислительной техники. При этом основное внимание уделяется формализованным методам изучения и анализа деятельности антропосоциокультурных систем. В числе задач изучения антропосоциокультурных систем с использованием средств вычислительной техники рассматриваются прогнозирование тенденций развития антропосоциокультурных систем и их отдельных элементов, оценка уровня развития антропосоциокультурной системы и определение ее прагматического вклада в общественную жизнь. Приведен анализ основных способов моделирования таких систем, в том числе математическое (аналитическое), информационно-логическое (инфологическое) и статистическое моделирование. Дано подробное описание методов формализации и автоматизированного анализа антропосоциокультурных систем, включая событийный анализ, аналогию для предсказаний на основе исторического анализа, анализ качества антропосоциокультурной системы с использованием математического аппарата квалиметрии, прагматический анализ на основе вычислительных методов математической статистики.

#### **Хмелев В.В.** Философия сервиса

Представленная работа раскрывает социальный институт сервиса как важнейший компонент в развитии системы жизнедеятельности. Автор отмечает важнейшие предпосылки для активизации сервиса как человекобегающие технологии, отражающие научные организационные процессы в преодолении кризисных ситуаций, рожденных от деформации системы «человек—природа—общество». В ходе использования технических средств



возобладал силовой фактор, перерастающий в господство человека над природой. Игнорируя гуманизм в организации жизнедеятельности, общество стало переживать деформацию с обострением многочисленных конфликтов. В монографии раскрываются законы о внедрении реального гуманизма с преодолением экономического детерминизма. Автор с использованием коэволюционного метода описывает процесс формирования устойчивости социально-культурных взаимоотношений на основе законов сервиса: равенство биосистем; баланс интересов, формирование равновесности (удовлетворения потребностей). Сервис рассматривается как организационный фактор с преодолением экономического детерминизма при обогащении социальных групп на основе укрепления сервисных структур, составляющих характер качества жизни. Дается исторический аспект по защите реального гуманизма с преодолением современных кризисных ситуаций. Сервис как организационный компонент преодолевает деградацию членов общества на основе возрождения социальной справедливости.

Книга содержит объемный сравнительный материал, раскрывает последствия ошибок от разрушения системы «человек—природа—общество».

# Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС)

**Быков В.П.** Основы научных исследований

Для студентов специальности ПТМ очной и заочной форм обучения.

**Волковойнов Б.Г.** Расчеты гидравлических систем транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования

Для студентов специальности ПТМ очной и заочной форм обучения.

**Орлова А.М., Саидова А.И., Турутин И.В и др.** Требования к прочности деталей тележек грузовых вагонов и методы ее подтверждения

Для студентов специализации «Вагоны».

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

Для студентов специализации «Вагоны», магистров и аспирантов.

**Орлова А.М., Лесничий В.С., Комарова А.Н.** Требования к динамическим качествам грузовых вагонов и методы их подтверждения

Для студентов специализации «Вагоны».

**Грачев В.В., Кручек В.А.** Динамика тепловозных двигателей

Для студентов специализации «Локомотивы».

**Лавров В.Ю., Копылов А.З.** Автоматизированное проектирование машин на ПЭВМ в среде Mechanic

Для студентов всех специальностей.

**Майоров В.С.** Анализ и синтез механизмов с использованием средств компьютерного моделирования

Для студентов всех специальностей.

**Хрущев А.С., Яшкин М.С.** Применение SolidWorks в прочностных расчетах при курсовом проектировании по деталям машин

Для студентов всех специальностей.

**Кондратенко В.Г., Воробьев А.А., Бабакаев В.Э.** Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО. Часть 1

Для студентов специализации «Автомобильный сервис».

**Богданов А.Ф.** Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта

Для студентов специализации «Автомобильный сервис».

**Кудрин М.Ю.** Отопление, вентиляция и кондиционирование. Часть 1

Для учебного процесса студентов.

**Крылов В.И.** Котельные установки и парогенераторы

Для учебного процесса студентов.

**Никольская О.К., Егоров С.А.** Основы инженерного проектирования теплоэнергетических систем

Для учебного процесса студентов.

**Ефимова Е.И.** Управление рисками, системный анализ и моделирование. Часть 2. Управление рисками

Для учебного процесса студентов.

**Копытенкова О.И., Леванчук А.В.** Надзор и контроль в сфере безопасности. Часть 2. Экологическая безопасность

Для учебного процесса студентов.

**Егоров В.В., Веселов В.В., Григорьев П.Н.** Проектирование стального каркаса технологической площадки производственного здания. Часть 2

Учебное пособие содержит рекомендации по проектированию стального каркаса технологической площадки производственного здания. Приводятся примеры расчета и конструирования, справочные материалы.

Для студентов направления 270800.62 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» дневной и заочной форм обучения.

**Алексашкин Е.Н., Егоров В.В.** Усиление строительных конструкций

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

Для студентов направления 270800.62 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» дневной и заочной форм обучения.

**Темнов В.Г., Дегтяренко Е.В.** Автоматизированное проектирование несущих конструкций строительных объектов.

Учебное пособие содержит рекомендации по автоматизированному проектированию несущих конструкций строительных объектов. Приводятся примеры расчета и конструирования, справочные материалы.

Для студентов программы магистерской подготовки «Проектирование и современные методы расчета легких металлических и пространственных конструкций».

**Балючик Э.А., Смирнов В.Н., Шульман С.А.** Технологии сооружения надфундаментной части опор

Учебное пособие содержит рекомендации по проектированию надфундаментной части мостовых опор. Приводятся технологические карты, справочные материалы.

**Третьякова Е.Г.** Большепролетные конструкции покрытий

Для направления подготовки 270800.62 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

**Колос И.В.** Разработка организационной структуры управления предприятия

Приводятся рекомендации по разработке структуры управления.

**Панченко Н.М.** Сооружение земляного полотна двух путей

Приводится технология сооружения земляного полотна двух путей.

**Колос А.Ф., Крюковский Д.В., Щукин А.В.** Проектирование земляного полотна автомобильных дорог

Рассматриваются вопросы проектирования земляного полотна.

**Никитчин А.А., Канашин Н.В.** Решение прикладных задач в ГИС

В пособии рассмотрена последовательность выполнения лабораторных и практических работ в программном комплексе ArcGIS 10.

Предназначено для студентов направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» при изучении дисциплины «Геоинформационные системы и технологии».

**Якубчик П.П., Смирнов Ю.А.** Проектирование водопроводных сетей

Предназначено для студентов при выполнении курсовых и дипломных проектов.

**Петрова Т.М., Макаревич О.Е., Чистяков Э.Ю.** Технические свойства строительных материалов

Изложены сведения об основных технических свойствах строительных материалов. Показана зависимость свойств строительных материалов от их химического, фазового состава и строения.

**Петрова Т.М., Джаши Н.А., Шангина Н.Н.** Ресурсосберегающая технология бетона

Рассматриваются вопросы выбора материалов и технологии бетонов с учетом его долговечности и требований экологии.

**Сватовская Л.Б. и др.** Аналитическая химия

Рассмотрена современная аналитическая химия с экологическим уклоном.

**Сватовская Л.Б. и др.** Дисперсные системы

Рассмотрены современные дисперсные системы, важные для строительства.

**Масленникова Л.Л. и др.** Современные защитные материалы

Рассмотрены современные защитные покрытия по металлу.

**Дудкин Е.П., Левадная Н.В., Ильин А.А.** Промышленный транспорт

Рассмотрены вопросы истории развития, роли и места промышленного транспорта в транспортной системе РФ. Приведены основные параметры и характеристики универсальных и специальных видов транспорта, используемых на промышленных предприятиях. Даны основы генерального плана промышленных предприятий.

Предназначено для студентов всех форм обучения по специальности 190401.65 «Эксплуатация железных дорог», специализация «Магистральный транспорт», а также для студентов других специальностей и слушателей курсов повышения квалификации, связанных с изучением промышленного транспорта.

**Ильин А.А., Русанова Е.В., Черняева В.А.** Общий курс автомобильных дорог и аэродромов. Часть 2

Приводятся классификация аэродромов, элементы поперечного профиля, конструкция дорожной одежды, вопросы водоотвода, общие представления о транспортных развязках.

Может быть рекомендовано для разработки деталей выпускных работ, а также для слушателей курсов повышения квалификации по строительным специальностям.

**Беленцов Ю.А., Петрова Т.М., Макаров Ю.И. и др.** Технология разработки стандартов и нормативных документов

Приведены особенности разработки и утверждения технических регламентов, национальных стандартов, стандартов организаций.

**Бушуев Н.С., Шкурников С.В., Прищепа Е.И., Голубцов В.А.** Проектирование эксплуатируемых железных дорог и строительства дополнительных главных путей. Часть 2. Проектирование плана линии при реконструкции существующего пути и строительстве дополнительных главных путей

Рассматриваются основные вопросы и способы проектирования реконструкции и выправки плана эксплуатируемых железных дорог. Решение плановых задач.

Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей при выполнении курсовых и дипломных проектов.

**Турутина Т.Ф.** Выполнение схем на основе ЕСКД и ЕСПД

Выполнение электрических и компьютерных схем на основе ЕСКД и ЕСПД.

**Чуян С.Н., Соловьев В.В., Качан Н.Н., Черняев Е.В.** Технология капитальных путевых работ

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

**Шумари А.С. и др.** Организация работы железнодорожных вокзалов

Для курсового и дипломного проектирования студентов IV курса специальности «Эксплуатация железных дорог», дисциплина «Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов».

**Грачев А.А., Шутов И.Н., Бадецкий А.П. и др.** Организация пассажирских перевозок

Для курсового и дипломного проектирования студентов IV—V курсов специальности «Эксплуатация железных дорог», дисциплина УЭР.

**Гофман М.В.** Программирование в среде MatLAB. Часть 1

В учебном пособии рассмотрены основные алгоритмические структуры (Следование, Развилка, Цикл) и операторы MatLAB для их реализации.

**Корниенко А.А., Диасамидзе С.В.** Кибербезопасность и защита от компьютерных атак на железнодорожном транспорте

Рассмотрены основные принципы и методология обеспечения кибербезопасности и защиты от компьютерных атак на железнодорожном транспорте.

**Коровяковский Е.К., Болотин В.А., Слободчиков Н.А., Янковская Н.Г.** Перевозка грузов на особых условиях. Часть 2

Учебное пособие предназначено для изучения данной дисциплины для направления «Торговое дело (коммерция)».

**Юдникова Е.С., Панова Ю.Н.** Коммерческая деятельность в сфере транспортных услуг

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Торговое дело», профиль «Коммерция» для обучения по одноименной дисциплине.

**Рыбин П.К., Ершиков Н.В., Четчуев М.В.** Общий курс транспорта. Часть 5. Взаимодействие железнодорожных станций и автотранспортных компаний

В учебном пособии рассматриваются вопросы государственного регулирования деятельности автомобильного транспорта РФ, организации работы автомобильных компаний, сферы эффективности автомобильных перевозок, условий эксплуатации автомобилей, нормы и требования к устройству и содержанию автомобильных дорог.

Пособие предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», бакалаврской подготовки по направлениям «Менеджмент» (профиль «Логистика») и «Торговое дело» (профиль «Коммерция») всех форм обучения для изучения дисциплин «Общий курс транспорта» и «Взаимодействии видов транспорта».

**Ефименко Ю.И., Рыбин П.К., Костенко В.В., Губарь М.В.** Станции специализированных линий

В учебном пособии приведена классификация специализированных железнодорожных линий, проанализирован зарубежный и отечественный опыт их проектирования, строительства и эксплуатации. Изложены основные требования к размещению и путевым схемам станций на высокоскоростных пассажирских магистралях, представлены схемы основных типов отдельных пунктов, приведены варианты реконструкции отдельных пун-

ктов при организации скоростного и высокоскоростного движения. В разделе, посвященном станциям грузовых специализированных линий, приведена классификация грузовых станций, даны примеры типовых и реализованных путевых схем, изложена методика выбора основных проектных решений.

Учебное пособие предназначено для студентов факультета «Управление процессами перевозок» специальности «Эксплуатация железных дорог» всех форм обучения при изучении одноименной дисциплины, а также может использоваться в дипломном проектировании.

**Федоров Е.А., Баранова Л.Г., Федорова В.С.** Учебное пособие по дисциплине «Аудит налогообложения»

Предлагаемое учебное пособие представляет собой лекционный материал для студентов очной и заочной форм обучения по курсу «Аудит налогообложения».

Предназначено для студентов экономических специальностей и бакалавров, обучающихся по направлениям «Экономика» 080100.62, профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение», и изучающих такие дисциплины, как «Аудит налогообложения», «Налоги и налогообложения» и другие взаимосвязанные дисциплины.

**Фортунов В.В., Голубев А.А., Киселев И.П. и др.** Транспортное регионоведение России: история и современность / под ред. В.В. Фортунатова и А.А. Голубева

В учебном пособии изложен материал по истории транспорта, акцент сделан на проблемах регионального развития железнодорожного транспорта.

Пособие предназначено для транспортных образовательных учреждений Северо-Западного региона.

**Фортунов В.В., Фирсов А.Г., Трусова Т.Н.** Выпускники ПГУПС на службе России

Основная часть пособия — биографические материалы о ныне действующих, известных выпускниках ЛИИЖТа—ПГУПС.

Предназначено в помощь студентам при подготовке к докладам и рефератам. Может быть адресовано широкому кругу читателей.

**Мардас А.Н.** Эконометрика в примерах и задачах. Часть 2

Пособие содержит примеры и задания для самостоятельной работы по дисциплине «Эконометрика» для студентов очной и заочной форм обучения



по направлениям бакалаврской подготовки 080200 «Менеджмент» и 080100 «Экономика».

**Колесова В.М.** Анализ финансово-хозяйственной деятельности

В пособии излагается методика проведения финансового анализа.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению бакалаврской подготовки 080200 «Менеджмент».

**Румянцев Н.К., Куранова О.Н., Киселев Е.И.** Введение в SAP ERP. Управление бизнес-процессами. Часть 2

Пособие содержит материалы для изучения структуры и возможностей корпоративных систем планирования ресурсов и управления бизнес-процессами предприятий.

**Березовская И.П.** Психология искусства

Пособие подготовлено на стыке курсов культурологии и психологии, читаемых студентам.

Предназначено для повышения общекультурной подготовки студентов различных направлений и специальностей.

**Березовская И.П.** Введение в профессию психолога: этический компонент

Пособие освещает многообразие сфер деятельности профессионального психолога через призму компетентностного подхода, раскрывает основные требования к профессионально важным качествам личности психолога.

**Билан О.А., Кулак Т.А., Пучков Д.Б. и др.** Тематический словарь по социологии / под ред. В.П. Огородникова, Н.М. Сидорова

Коллективная монография, раскрывающая основные категории и социологические концепции дисциплины.

**Огородников В.П.** Социология

Учебное пособие раскрывает основные положения курса «Социология» в соответствии с государственным стандартом.

**Опарин С.Г.** Архитектурно-строительное проектирование. Курс лекций

**Дроздова М.А., Корбанкова Н.В.** Правоведение. Основы законодательства в строительстве

Содержит основные положения дисциплины, краткие рекомендации.

**Зачесова Г.М.** Микроэкономика. Курс лекций для иностранных студентов

Содержит краткий словарь терминов, адаптированный материал по курсу.

**Борисовская Н.В., Наумов И.А.** Основы правоведения. Курс лекций для иностранных студентов

Содержит краткий словарь терминов, адаптированный материал по курсу.

**Рассказова О.М.** Риск-менеджмент

Учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент» (3-й курс).

**Сидоров Н.М.** Рабочая тетрадь по политологии

Состоит из домашних заданий, тестов, аналитических материалов в рамках Болонского процесса.

**Воробей Н.Ю., Феклистов К.А.** Проектирование принципиальных и монтажных схем железнодорожной автоматики и телемеханики

В учебном пособии изложены вопросы, связанные с правилами и технологией построения монтажных схем железнодорожной автоматики и телемеханики. Предложена технология составления монтажных схем, позволяющая упростить эту сложную задачу и минимизировать расход монтажного провода.

**Воронина М.М., Родин В.И., Спиридонов Е.И., Шварц М.А.** Специальные главы высшей математики. Элементы теории поля

В пособии рассмотрены дополнительные разделы высшей математики.

**Гарбарук В.В., Котов В.К., Родин В.И.** Математические основы теории систем автоматического управления

В пособии рассмотрены разделы высшей математики, используемые в теории САУ.

**Благовещенская Е.А., Зуев Д.В.** Специальные главы высшей алгебры

В пособии рассмотрены дополнительные разделы высшей математики.

**Хомоненко А.Д., Полищук М.В.** Интеллектуальные информационные системы

Рассматриваются способы построения моделей знаний. Изучаются экспертные системы и методы их программирования.

**Свиштунов С.Г.** Архитектура вычислительных систем Р-серии

Рассматривается архитектура вычислительных систем Р-серии. Изучаются принципы работы компонентов системы.

**Ходаковский В.А., Кухаренко Л.А., Рунев Е.В.** Теория вероятностей. Часть 3

Излагаются основные теоретические положения многомерных случайных величин и основы регрессионного анализа. Приводятся подробно разобранные примеры. Содержатся варианты индивидуальных заданий. Пособие соответствует действующим программам 3-го поколения математических дисциплин технических университетов.

Предназначено для всех форм обучения.

**Дегтярев В.Г., Кухаренко Л.А., Литвинова В.В., Рунев Е.В.** Специальные разделы математики для транспортных специальностей. Часть 2

Излагаются основные элементы теории, примеры решений задач и примеров и типовые расчеты по следующим разделам дисциплины «Высшая математика»: «Числовые ряды», «Функциональные и степенные ряды», «Ряды Фурье (гармонический анализ)», «Теория функций комплексной переменной». Пособие соответствует типовой программе Научно-методического совета по математике Министерства образования и науки РФ и может быть использовано студентами технических вузов в учебном процессе.

**Литвинова В.В.** Алгебра. Теория групп

Содержит краткое изложение теории групп. Рассматривается большое количество примеров. Приводятся варианты индивидуальных заданий.

Предназначено для студентов инженерных специальностей.

**Коновалов Р.С., Лохов В.П.** Акустические преобразователи в неразрушающем контроле. Часть 1. Излучение и регистрация акустических волн

Приводится классификация акустических преобразователей, широко применяемых в неразрушающем контроле. Рассматриваются принципы их работы.

Пособие предназначено для обслуживания нового учебного плана подготовки магистров по направлению «Приборостроение» магистерской программы «Акустические методы исследования твердого тела» по дисциплине «Специальные электроакустические преобразователи».

**Дымкин Г.Я., Коновалов Р.С., Коншина В.Н.** Волны в упругих средах. Часть 1

В учебном пособии рассматриваются вопросы физических основ акустического контроля с применением упругих волн.

Предназначено для обслуживания нового учебного плана подготовки бакалавров по направлению «Приборостроение» (профиль «Приборы и методы контроля качества и диагностики») по дисциплине «Волны в упругих средах».

### **Жигалко Е.Ф.** Элементы финансовой математики

Даются основы финансовой математики, необходимые для понимания специальных дисциплин направления «Бизнес-информатика».

### **Жигалко Е.Ф.** Анализ структуры реляционной базы данных в деловой информатике

Даются основы специализированных баз данных, необходимые для понимания специальных дисциплин направления «Бизнес-информатика».

### **Яковлев П.Б.** Электронные приборы. Часть 1

Излагаются основы работы и принципы действия электронных приборов (диодов, транзисторов, преобразователей) на таком уровне, при котором оказывается возможным не только грамотно применять те или иные приборы, но в отдельных случаях и улучшать их характеристики с учетом наметившихся тенденций развития.

### **Яковлев П.Б.** Электронные приборы. Часть 2

Излагаются основы работы и принципы действия электронных приборов (диодов, транзисторов, преобразователей) на таком уровне, при котором оказывается возможным не только грамотно применять те или иные приборы, но в отдельных случаях и улучшать их характеристики с учетом наметившихся тенденций развития.

### **Кудряшов В.А.** Информационно-телекоммуникационные технологии в социальных и экономических процессах общества

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

Рассматривается влияние свойств и особенностей информации на требования к транспортной информационно-сигнальной системе. Поясняется связь информации и управления на ж.-д. транспорте. Рассматриваются графические модели информационного пространства и сети связи, применение графоаналитических моделей при проектировании сетей связи.

### **Фортунатов В.В.** Обществознание в схемах и комментариях. Учебное пособие для абитуриентов

Пособие содержит систематизированный материал по обществознанию, сопровождаемый комментариями.

Предназначено для поступающих в вузы и учащихся средних учебных заведений.

**Лаврова О.А., Фортунатова Е.Ю.** Риторика. Часть 2

Пособие содержит как теоретический, так и практический материал по темам «Риторика» и «Деловое общение». Задания, разработанные авторами пособия, направлены на усвоение тем, вызывающих наибольшие затруднения. При отборе материала были использованы фрагменты и наиболее интересные примеры из современных учебников и практикумов по соответствующим курсам. Представленные материалы могут быть использованы как для работы в аудитории под руководством преподавателя, так и для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, а также магистрантов.

**Миллер Л.В., Политова Л.В.** Грамматическое приложение к учебнику по русскому языку как иностранному «Жили-были»

Пособие представляет собой справочник по русской грамматике для студентов, изучающих русский язык по учебному курсу «Жили-были». Справочник имеет практическую направленность: его цель систематически и наглядно представить в сжатом виде разделы русской грамматики. Каждому грамматическому разделу пособия предшествуют вводные замечания, цель которых привлечь внимание к особенностям той или иной грамматической категории русского языка. Иллюстративным материалом служат примеры, простые в отношении лексики, но характерные для живого разговорного языка. Они выполняют функцию моделей, на основе которых обучаемые будут строить свою речь.

**Овчинникова Е.В., Полякова Е.К., Попова Е.Н.** Пособие по научному стилю речи для магистрантов-иностранцев

Пособие ориентировано на овладение профессиональным языком в объеме, необходимом для получения образования по выбранной специальности. Цель пособия — подготовка к углубленной самостоятельной работе с научной литературой, к написанию и защите магистерской диссертации по специальности; развитие навыков коммуникации в диалогических жанрах устной речи (дискуссия, вопросы на семинаре); обучение культуре устной научной речи и речевому этикету.

Предназначено для иностранных магистрантов и студентов-иностранцев старших курсов.

## **Рыжова Е.Л.** Основы электроники. Часть 2

Учебное пособие содержит лекционный материал по основам электроники для студентов неэлектротехнических специальностей, изучающих дисциплину «Электротехника и электроника».

## **Керечанина Е.Д.** Механика. Часть 1

Предлагаемое пособие выделяет общую основу физических явлений, понятий, выражающих действие важных физических законов. На этой основе сформулированы базовые положения теории в области механики, что помогает выполнению лабораторных работ.

Учебное пособие соответствует программе курса физики электротехнических и неэлектрических специальностей высших учебных заведений.

## **Керечанина Е.Д.** Молекулярная физика. Часть 1

Предлагаемое пособие выделяет общую основу физических явлений, понятий, выражающих действие важных физических законов. На этой основе сформулированы базовые положения теории в области молекулярной физики и термодинамики, что помогает выполнению лабораторных работ.

Данное учебное пособие соответствует программе курса физики электротехнических и неэлектрических специальностей высших учебных заведений.

# Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС)

## *Учебные пособия*

**Тяговые электрические машины подвижного состава** / под ред. А.Д. Петрушина, В.Г. Щербакова. В 3 ч. — Ч. 1. — 185 с.

В первой части учебного пособия излагаются основные методологические положения теории и практики тяговых электрических машин, являющиеся обобщением многолетнего опыта работы авторов и их коллег в области тягового электромашиностроения. Подробно описаны климатические воздействия, эксплуатационные переходные и аварийные режимы работы, системы питания, загрязнение охлаждающего воздуха, механические воздействия, система обслуживания и ремонта, общие требования к электроприводу подвижного состава применительно к тяговым электрическим машинам (ТЭМ).

Главное внимание уделено проектированию и конструктивному исполнению коллекторных и бесколлекторных ТЭМ. Рассмотрен системный подход, проанализированы виды математических моделей и уровни моделирования при проектировании. Приведены компонентные и топологические уравнения технических объектов, а также математические модели поиска допустимого варианта при проектировании и поверочного расчета асинхронной ТЭМ. Значительное внимание уделено вопросам оптимизации и системе автоматизированного проектирования ТЭМ. Учебное пособие рассчитано на читателя, изучившего общие курсы теоретической электротехники и силовых полупроводниковых преобразователей. Предназначено для студентов высших учебных заведений по специальностям «Подвижной состав» и «Электрический транспорт» и может быть полезно для инженеров, занимающихся проектированием и эксплуатацией тяговых электрических машин на подвижном составе железных дорог.

**Тяговые электрические машины подвижного состава** / под ред. А.Д. Петрушина, В.Г. Щербакова. В 3 ч. — Ч. 2. — 214 с.

Во второй части учебного пособия излагаются основы преобразования энергии в коллекторных и бесколлекторных тяговых электрических машинах, анализируются физические процессы и характеристики в системах их регулирования и управления.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Подвижной состав» и «Электрический транспорт», и может быть полезно для инженеров, занимающихся проектированием и экс-

платацией тяговых электрических машин на подвижном составе железных дорог.

**Тяговые электрические машины подвижного состава** / под ред. А.Д. Петрушина, В.Г. Щербакова. В 3 ч. — Ч. 3. — 180 с.

В третьей части учебного пособия изложены конструктивные особенности, основы проектирования и принципы управления вентильно-индукторными тяговыми двигателями. Рассмотрены вопросы нагревания и охлаждения, потерь энергии, тяговых и вентиляционных расчетов и меры по снижению нагрева тяговых электрических машин различных типов. Также изложены вопросы технологии изготовления, испытаний, обеспечения надежности, диагностики и технического обслуживания тяговых электрических машин.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Подвижной состав» и «Электрический транспорт», и может быть полезно для инженеров, занимающихся проектированием и эксплуатацией тяговых электрических машин на подвижном составе железных дорог.

**Криворудченко В.Ф.** Организация изготовления, ремонта и технического обслуживания колесных пар вагонов. — 153 с.

Отражены особенности конструкции колесных пар и буксовых узлов, представлены сведения об изготовлении осей колесных пар, цельнокатанных колес, особенностях формирования колесных пар в современных условиях. Достаточно подробно изложены вопросы приемки элементов колесных пар на стадиях их изготовления и формирования.

Пособие предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта специальности 190300.65 «Подвижной состав железных дорог», изучающих дисциплины «Подвижной состав железных дорог», «Техническая диагностики вагонов», «Техническая диагностика подвижного состава», «Информатизационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании вагонов».

**Верескун В.Д., Сухорукова Н.Н., Горюнова Е.Р.** Разработка и применение электронных образовательных ресурсов. — 70 с.

В пособии представлено описание существенных отличий электронных образовательных ресурсов (ЭОР) от традиционных печатных учебных изданий. Приводится типология ЭОР, раскрываются основные понятия, описывающие их устройство, принципы работы и технологию создания, а также критерии оценки качества содержания, технологических и дизайн-экономических характеристик.



Предназначено для широкого круга преподавателей, заинтересованных в повышении эффективности своей педагогической деятельности.

**Мусиенко Н.Н., Солоп И.А.** Организация пассажирских перевозок в дальнем и пригородном сообщениях. — 71 с.

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.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 190401.65 «Эксплуатация железных дорог» по дисциплине «Управление эксплуатационной работой».

**Зубков, В.Н., Рязанов Н.А., Чеботников В.А.** Основы безопасной организации движения поездов и маневровой работы на железнодорожной станции. — 74 с.

Учебное пособие содержит сведения о железнодорожных сооружениях и устройствах, связанных с движением поездов и маневровой работой. Изложены принципы действия устройств СЦБ и связи на станциях и перегонах при приеме и отправлении поездов, порядок действия работников станций, занятых на маневровой и поездной работе, назначения на должности отдельных категорий работников станций и др.

Предназначено для студентов 2-го курса специальности 190401 факультета «Управление процессами перевозок на железнодорожном транспорте».

**Соломин В.А.** Основы инженерно-изобретательской деятельности. — 99 с.

Учебное пособие содержит сведения об изобретениях, способах их юридической защиты, о международной классификации изобретений и патентной литературе, психологических барьерах, возникающих на пути изобретателя, и современных методах и приемах эффективного решения технических задач с использованием физических эффектов, о современных правилах оформления заявок на выдачу патентов на изобретение. Приводятся примеры решений технических задач на уровне изобретений, составления формул и описаний к патентным заявкам, даются сведения о других документах, прилагаемых к патентной заявке. В приложении имеются примеры полностью оформленной заявки на выдачу патента на изобретение (объект изобретения — устройство); описание, формула изобретения и чертежи к патентной заявке (объект изобретения — способ); описание, формула изобретения

бретения и чертежи к патентной заявке (объект изобретения — способ и устройство).

Предназначено для студентов и аспирантов технических специальностей при изучении дисциплины «Основы инженерно-изобретательской деятельности». Также может быть полезно для инженеров и научных работников.

**Макеева Ю.Н.** Элеваторно-ковшевой разгрузчик-штабелеукладчик ТР-2А. Расчет металлоконструкций. — 111 с.

Дано описание конструкции разгрузчика. Приведены прочностные расчеты элементов металлоконструкций: верхней рамы и ферм портала, опорных ходовых балок, стрелы и опорной стойки стрелы отвального конвейера. Предложены конструктивные решения для повышения прочности опасных узлов металлоконструкции разгрузчика в целом.

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям 190205 и 190602, может быть использовано в курсовом и дипломном проектировании в качестве примера при выполнении аналогичных расчетов элементов узлов погрузочных машин.

**Макеева Ю.Н.** Контейнерный кран-перегрузатель КК-32М. — 104 с.

Учебное пособие содержит методику и примеры расчетов механизмов контейнерного крана-перегрузателя и элементов конструкции спредера. Используются разработки научно-исследовательского и проектного института ВНИИПТМАШ.

Предназначено для студентов вузов специальностей 190205 «Подъемно-транспортные машины» и 190602 «Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов».

**Фирсов В.А.** Ноксология. — 124 с.

Рассмотрены основы происхождения и совокупного действия опасностей, создаваемых избыточными потоками; вещества, энергии и информации, принципы их минимизации и основы защиты от них. Дана классификация, приведен порядок идентификации и виды мониторинга опасностей, а также оценка негативного воздействия реализованных опасностей, пути дальнейшего совершенствования человеко- и природозащитной деятельности.

Предназначено для студентов направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность».

**Савенкова М.А.** Промышленная токсикология. — 112 с.

В пособии изложены методы промышленной токсикологии, данные о кумуляции промышленных ядов, адаптации и привыкании к ним, комбинированном действии токсикантов и их взаимодействии с физическими факторами производственной среды. Рассмотрены механизмы воздействия вредных веществ на организмы, распределения ядов в биологических средах, выведения ядов и их метаболитов. Даны основы токсикометрии, объяснены взаимосвязи строения и токсичности соединений, рассмотрены особенности действия промышленной пыли, нефтепродуктов, синтетических смазочных материалов, смазочно-охлаждающих жидкостей, присадок, масляных аэрозолей, продуктов термоокислительной деструкции смазок, полимеров. Уделено внимание радиационной и канцерогенной опасностям, угрожающим здоровью населения и окружающей среде. Освещены меры безопасности и гигиенической профилактики. Приведены задания для самостоятельной работы, вопросы для тест-контроля, словарь терминов.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Промышленная токсикология».

**Щетинина Е.В.** Общая психология: психология эмоций. — 83 с.

Учебное пособие содержит основные теоретические взгляды современной психологии на природу эмоций человека, предоставляет основные функции, механизмы эмоций, дает сравнительный анализ классификаций эмоций. Пособие направлено на формирование системного представления относительно многообразия понятий «эмоции» и их проявлений.

Предназначено для студентов вузов направлений подготовки 080100 «Экономика», 100100 «Сервис», практических работников, осуществляющих профессиональную деятельность в сферах отношений «человек–человек».

**Покотыло М.В.** Русский язык и основы редактирования. — 108 с.

В пособии раскрываются основные понятия русского языка, стилистики, деловой речи и редактирования. Охарактеризованы проблемы, обусловленные правилами составления и правки служебных документов различных типов. В издании на конкретных примерах иллюстрируются и анализируются распространенные нарушения языковых норм. После изложения каждой темы предлагаются контрольные вопросы и практические задания.

Предназначено для студентов гуманитарного факультета, обучающихся по специальности 034700 «Документирование и архивоведение». Может быть использовано при изучении нормативной базы современного русского литературного языка студентами негуманитарных факультетов вуза.

**Антоненко Т.А.** Конституционное право. — 174 с.

Учебное пособие представляет собой курс лекций по конституционному праву Российской Федерации. С учетом последних изменений в источниках конституционного права рассмотрены важнейшие конституционно-правовые институты. Студенты получают знания о науке конституционного права, ее современных проблемах и тенденциях развития.

Предназначено для студентов, аспирантов, обучающихся по направлению «Юриспруденция» и другим гуманитарным направлениям, а также для всех, кто интересуется вопросами российского конституционного права.

### *Монографии*

**Булавин Ю.П., Булавина Е.А.** Моделирование динамических процессов в приводе вагонного генератора. — 174 с.

В монографии представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований динамических процессов в механической части привода на основе разработанных математических моделей и рекомендации по выбору рациональных параметров упругих и диссипативных связей.

Материалы исследования предназначены для разработчиков проводов вагонных генераторов, а также могут быть использованы студентами, обучающимися по специальности «Вагоны», и аспирантами.

**Нечес И.О., Пирогова Н.Д.** Методы анализа нелинейных радиотехнических устройств с применением аппарата функциональных рядов. — 284 с.

Рассмотрены и получили дальнейшее развитие методы анализа нелинейных инерционных устройств на основе применения функциональных рядов Вольтерра, Маклорена, а также метод функционального моделирования с использованием дифференциально-тейлоровских преобразований. Приведен обзор существующих методов анализа с акцентом на возможность их применения в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Приведены примеры расчета нелинейных радиотехнических устройств.

Монография предназначена аспирантам и научным работникам. Может быть полезна инженерам, занимающимся проектированием радиоэлектронной аппаратуры.

**Мельников В.Ю.** Механизм соблюдения прав человека в уголовном процессе. — 266 с.

Освещены теоретические и прикладные вопросы, связанные с обеспечением и защитой прав человека в уголовном процессе Российской Федерации.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, а также практических сотрудников — дознавателей, следователей, прокуроров, судей.

**Смеюха В.В.** Вопросы медиалогии. / под науч. ред. Н.И. Бусленко. — 324 с.

Рассматриваются вопросы истории и современного состояния средств массовой информации. Анализируется трансформация печатной прессы, телевидения, новых медиа.

Для преподавателей вузов, научных работников, занимающихся исследованиями в области истории и теории журналистики, гуманитарных факультетов и отделений журналистики, гуманитарных факультетов, журналистов-практиков, интересующихся вопросами развития медийной среды.

# Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)

## *Монографии*

**Баутин С.П., Замыслов В.Е., Скачков П.П.** Математическое моделирование течений вязкого газа

В монографии рассмотрены вопросы математического моделирования течений сжимаемого вязкого теплопроводного газа с использованием тригонометрических рядов по методу Галеркина. В качестве модели взята квазилинейная система уравнений с частными производными — полная система уравнений Навье-Стокса, в которой независимыми термодинамическими переменными считаются удельный объем и давление. Решения различных начально-краевых задач представляются в виде бесконечных рядов гармоник, зависящих от пространственных переменных. Коэффициенты перед гармониками есть искомые функции от времени. Для них получены бесконечные системы обыкновенных дифференциальных уравнений. Для модельного нелинейного уравнения Бюргерса доказано существование решения у соответствующей бесконечной системы обыкновенных дифференциальных уравнений и сходимость тригонометрического ряда. Для предложенного способа построения решений нелинейных уравнений с частными производными доказаны теоремы о кратных частотах. Приведены примеры приближенных решений полной системы уравнений Навье-Стокса, передающие одномерные и двумерные течения сжимаемого вязкого теплопроводного газа. Указанные решения строятся численно как решения конечных систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Проведено сопоставление решений, полученных как описанным способом, так и разностными методами.

**Куликова О.В.** Математическое образование в культуре мышления студентов вуза

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.

**Самуйлов В.М., Галкин А.Г., Покровская О.Д., Неволлина А.Д.** Организация и технология формирования логистических сетей международных транспортных коридоров в Уральско-Сибирском регионе (теория, методология и практика)

В работе раскрывается место и роль региональной логистики на современном этапе развития транспортного комплекса России. Изложены основные подходы к формированию региональных логистических сетей; транспортно-экспедиционное обслуживание перевозок массовых сыпучих грузов через логистические центры Кемеровской области и в других странах; концепция формирования ЛЕРЦ в России.

**Галкин А.Г., Самуйлов В.М., Кошкарров В.Е.** Повышение эффективности организации производства на транспорте и в дорожном хозяйстве

Раскрываются общие вопросы повышения эффективности производства в транспортно-логистических системах, организация цепи поставок; высокоскоростное сообщение, особенности организации производства на ВСМ; новые технологии организации производства в дорожном хозяйстве при строительстве и эксплуатации магистральных автомобильных дорог; разработка кадровых модулей с целью повышения эффективности производства на транспорте.

**Неволин Д.Г., Кошкарров В.Е., Кошкарров Е.В., Шаламова Е.Н.** Новые технологии проектирования и строительства автомобильных дорог

Монография посвящена новым технологиям и материалам, применяемым в дорожном хозяйстве, в частности: теоретическим вопросам организации инновационной деятельности, новым информационным и инструментальным технологиям, используемым при проектировании и изысканиях автомобильных дорог; инновационным технологиям дорожного строительства с применением модифицированных битумных вяжущих, катионных битумных эмульсий, износостойких покрытий из модифицированных асфальтобетонных и эмульсионно-минеральных смесей; технологиям устройства оснований автомобильных дорог с применением современных геосинтетических материалов; организационно-экономическим вопросам управления инновациями на транспорте. Материалы монографии подготовлены на основе научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, опыта разработки инновационной продукции в дорожном хозяйстве при проектировании автомобильных дорог и транспортных сооружений в УрГУПСе, ГКУ СО «Управление автомобильных дорог» и ОАО «ГИПРОДОРНИИ».

Книга предназначена для специалистов транспорта, дорожного хозяйства и производства дорожно-строительных материалов, а также для широкого

круга инженерно-технических и научных работников, аспирантов и студентов транспортных вузов.

**Шаталова Н.И. и др.** Управление персоналом в инновационной среде. — Вып. 2

В монографии рассматриваются вопросы организации работы с персоналом на предприятиях железнодорожного транспорта и других отраслей в условиях трансформации социально-экономических отношений. Наиболее актуальными являются проблемы структурной реорганизации предприятия, совершенствование кадровой политики, проблемы руководства и лидерства, мотивации и стимулирования труда персонала, трудовой мобильности и адаптации молодежи. Освещаются также вопросы творческой самореализации личности работника в трудовом процессе.

**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.

Монография предназначена для студентов, аспирантов и специалистов транспорта.

**Галкин А.Г., Ковалев А.А.** Теория и методы расчета системы токосяема на протяжении жизненного цикла

В настоящее время компания ОАО «РЖД» завершает одну из долголетних реформ. Ответственность за железнодорожные перевозки отдается дочерним компаниям, в ведомстве ОАО «РЖД» остается инфраструктурный комплекс. Основным приоритетом при эксплуатации железных дорог всегда выступала надежность и экономичность. Чтобы этого достичь, необходимы большие капиталовложения в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Мировой опыт развития железных дорог велик, рекорды скорости движения поездов в других странах достигают 500 км/ч, и как следствие — можно приобрести новые технологии там. Но отличительные климатические условия России не позволяют это сделать без дополнительной адаптации к местности и учета реальных нагрузок, действующих на контактную сеть, являющуюся главной в этом процессе. На сегодняшний день отсутствуют инструменты, позволяющие принимать решения по конструкциям, их технической эксплуатации, ремонту и т.д. с учетом всего жизненного цикла. Для развития высокоско-



ростного движения в России требуется применять новые организационные принципы, технологии и научно-технические решения создания контактной сети на всех стадиях жизненного цикла с обеспечением требуемого качества и сдачи в эксплуатацию контактной сети под ключ с гарантийными обязательствами на длительный период. Поэтому необходим переход на новый уровень проектирования, производства и строительства высокоскоростных магистралей на базе современных принципов управления жизненным циклом наукоемкой продукции.

**Кокшаров В.А.** Управление энергопотреблением промышленного предприятия

Работа посвящена актуальной проблеме управления энергопотреблением промышленного предприятия. Рассматриваются теоретико-методологические основы развития энергопотребления как объекта управления в рыночных условиях, что позволяет сформировать стратегию эффективного управления энергопотреблением промышленного предприятия, а также концептуальную модель анализа энергопотребления и формирования топливно-энергетического баланса предприятия для динамической оценки его качества на основе динамического норматива энергоэффективности и энергосбережения.

**Повесьма Н.В.** Развитие социальной компетентности будущих специалистов железнодорожного транспорта в вузе

В монографии анализируется специфика и особенности профессиональной деятельности будущих специалистов железнодорожного транспорта, представляется концептуальная модель развития социальной компетентности по трем уровням ее проявления: личность, группа, общество.

Адресуется руководителям, преподавателям высших учебных заведений.

**Большакова З.М.** Педагогическая логика

Работа посвящена логической интерпретации и обоснованию педагогических закономерностей и принципов.

**Селютин А.А.** Виртуальный игровой дискурс: лингвопрагматический подход к интернет-коммуникации

Монография посвящена исследованию одного из важнейших аспектов интернет-коммуникации — виртуального игрового дискурса. Лингвопрагматический подход к изучаемой проблеме позволяет экстраполировать полученные результаты на другие аспекты виртуального коммуникативного пространства. Работа рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся современным состоянием коммуникативистики.

**Киверник Н.Ю.** Русские и английские коллокации как синтагматические единства

Монография посвящена исследованию лексико-семантических связей слов, сочетаемости, приводится анализ актуальных концепций и особенностей учета сочетаемостных ограничений в разноструктурных языках. В качестве примера словосочетаний, в которых сочетаемостные ограничения играют смыслообразующую роль, рассматриваются коллокации в русском и английском языках.

### ***Сборники научных трудов***

**Математическое моделирование в решении прикладных задач** / под ред. О.В. Куликовой, Г.А. Тимофеевой

Сборник статей профессорско-преподавательского состава и аспирантов кафедры «Высшая и прикладная математика». Исследование транспортных, технических и технологических процессов и систем неразрывно с применением математического аппарата при построении их моделей. Математическое моделирование функциональных зависимостей раскрывает существенные взаимосвязи объективной реальности и создает условия для прогнозирования ее дальнейшего развития.

**Научные труды семинара докторантов УрГУПС. 2013 год**

В сборнике представлены научные статьи, оформленные докторантами и соискателями степени доктора наук по результатам своих научных исследований. Представленные статьи охватывают практически весь спектр научных исследований, проводимых в УрГУПС, как в рамках госбюджетных, так и хоздоговорных исследований: расчет инфраструктурного комплекса системы токосъема на протяжении жизненного цикла, исследование термогидропривода исполнительных модулей горных машин, реализация новых помехоустойчивых сигналов для интеллектуального канала телемеханики, диагностика систем железнодорожной автоматики в условиях значительных колебаний объемов перевозок, разработка методологических основ формирования единой маршрутной сети региона, обеспечение безопасности труда персонала электрифицированного транспорта снижением вредного воздействия электромагнитных полей, а также вопросы совершенствования учебной деятельности с использованием психофизиологических предикторов успешности учебной деятельности школьников, дистанционного обучения физике в системе подготовки будущих инженеров железнодорожного транспорта, с учетом концептуальных основ развития самообразовательной деятельности студентов и когнитивных основ фор-

мирования терминологической лексики (на примере терминов железнодорожного транспорта).

**Модернизация и изменение ценностных установок:** межвузовский сборник / под ред. Е.Л. Андреевой

Данная работа отражает попытку членов научного сообщества оценить возможность целенаправленного изменения и управления ценностными установками. Текущее направление исследований соответствует таким векторам развития России, как модернизация экономики, с одной стороны, и сохранение и укрепление культуры и традиций и самоидентичности нации, с другой. Настоящая работа адресована широкому кругу читателей — студентам, преподавателям вузов и научным сотрудникам, занимающимся исследованиями в области аксиологии, социальной и региональной экономики.

**Проблемы организации и управления на транспорте:** международный сборник научных трудов молодых ученых, магистрантов и аспирантов. — Вып. 9 / под ред. В.М. Самуйлова

**Страницы истории России**

Сборник научных трудов историков, политологов, юристов отражает разные проблемы истории России в XX–XXI вв.

**Перспектива:** сборник научных трудов студентов / под науч. ред. С.В. Бушуева

**Эврика! Материалы семинара аспирантов УрГУПС:** сборник научных статей аспирантов / под науч. ред. Б.С. Сергеева

**Современные проблемы образования, физического воспитания и здоровья молодежи:** межвузовский сборник научных работ студентов / под ред. А.В. Евсеева

### ***Материалы научных конференций***

**Электронное образование для интеллектуальной промышленности**  
[Электронный ресурс]

Сборник включает в себя доклады Международной научно-практической конференции «Электронное образование для интеллектуальной промышленности» (16—17 апреля 2014 г., УрГУПС), а также доклады участников семинара, приуроченного к Дню российской науки в УрГУПСе (11 февраля 2014 г.).

**Формирование навыков научно-исследовательской деятельности в процессе обучения:** сборник трудов очно-заочной научно-практической конференции студентов и учащихся / под ред. Ю.Е. Жужговой

**Методы и технологии реализации требований ФГОС в учебном процессе технического вуза:** сборник трудов Всероссийской заочной научно-практической конференции / под ред. Ю.Е. Жужговой

**Сборник материалов студенческой научной конференции ЧИПС УрГУПС** / под ред. А.Н. Давыдова

**Современные направления научных исследований: тенденции и перспективы:** сборник трудов II международной научной конференции / под ред. А.Н. Давыдова

Сборник содержит статьи по актуальным проблемам и направлениям развития транспортной отрасли, а также вопросы, связанные с подготовкой высококвалифицированных специалистов различных отраслей.

**Сборник трудов региональной студенческой научно-практической конференции «Молодежь — науке и технике»** / под ред. Е.М. Кузнецовой

**Сборник трудов республиканской научно-практической конференции «Инновации в промышленности и на транспорте»** / под ред. Е.М. Кузнецовой

# Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС)

## *Учебные пособия*

**Зубков В.И.** Техническое и программное обеспечение офисных структур сервиса и туризма

Рассмотрен круг вопросов по изучению курсов «Информационные технологии в сервисе», «Информационные технологии в туристской индустрии», «Интернет-технологии», а также описаны основные программные и технические средства, применяемые в офисах предприятий социокультурного сервиса. Подробно освещены вопросы создания сетевых структур в офисе, работа с электронной почтой, факсимильной связью, электронно-цифровой подписью, использования Интернета. Представлены подробные указания в виде решения конкретных задач по отдельным видам информационной деятельности, контрольные вопросы для самостоятельной подготовки по рассматриваемым темам.

Предназначено для студентов и преподавателей высших и средних специальных учебных заведений, а также для практических работников сферы бизнеса, где используется Интернет (туристические фирмы, гостиницы, банки, страховые компании, биржи, торговые предприятия и др.).

**Семенюк О.В., Сафина Н.С.** Deutsch für Zöllner = Немецкий язык для таможенников: учеб. пособие по нем. яз.

В пособии рассматриваются: система таможенных органов Германии и России, механизмы функционирования Всемирной таможенной организации, Всемирной торговой организации и Таможенного союза; понятие «таможенная территория»; система взимания таможенных пошлин; внешне-торговые операции; способы транспортировки и упаковки товаров; условия поставки товаров INCOTERMS.

Предназначено для обучения немецкому языку студентов по специальности «Таможенное дело» факультета «Мировая экономика и право».

**Быкадорова Е.С., Володина Д.В.** Water in science and engineering = Применение воды в науке и технике: учеб. пособие по англ. яз.

Учебный материал пособия направлен на формирование и развитие навыков профессионально-ориентированной коммуникации, быстрого и точного понимания аутентичной литературы по специальности. Предполагает изучение материалов, посвященных значению воды, как в сфере строительства, так и в жизнедеятельности человека.

Предназначено для студентов первого и второго курсов направления подготовки «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» и может быть рекомендовано слушателям программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

#### **Иващенко А.Т.** Механика жидкости и газа

Приводятся основные физические свойства жидкости и газа, а также их особые состояния, излагаются основные законы статики, кинематики и динамики жидкости и газа. Дается описание физических процессов и вывод исходных уравнений, при этом для газов используются начала термодинамики. Решением систем исходных уравнений получены формулы для расчета систем трубопроводов, каналов, газопроводов, других гидротехнических сооружений и фильтрации.

Предназначено для студентов бакалавриата по направлению 270800.62 «Строительство», а также для студентов специалитета по направлению 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Может быть использовано студентами других специальностей, а также магистрантами по названным специальностям.

#### **Демидова Л.И.** Методы психологического воздействия и саморегуляции

Включает основы современных научных методов и приемов коррекции психофизиологического состояния человека. Подробно рассматриваются методы оптимизации психического состояния в саморегуляции: нервно-мышечная релаксация, аутотренинг, дыхательная гимнастика, сказкотерапия, воздействие юмором, рисунком, цветом.

Предназначено для студентов технических, экономических и гуманитарных специальностей и бакалавриата высших учебных заведений.

#### **Ванеева Т.А., Мжельская И.В.** Зарубежные методы антикризисного управления

Изложены основные понятия антикризисного управления за рубежом, отражена роль государства в процедурах несостоятельности банкротства, показано развитие института несостоятельности банкротства в ряде зарубежных стран (Великобритании, США, Канаде, Германии, Нидерландах, Франции, Италии, Чехии и др.), дан анализ антикризисных мер в странах Европейского союза, рассмотрены зарубежные методы антикризисного управления кредитными организациями. Пособие содержит подборку вопросов и тестов по соответствующей тематике.

Предназначено для студентов (бакалавров и магистрантов), обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика».

**Волегжанина И.С., Палагина О.А., Чусовлянова С.В.** English for transportation technology: coursebook = Технология транспортных процессов: учебное пособие по англ. яз.

Учебное пособие направлено на формирование и развитие у студентов навыков профессиональной коммуникации на английском языке по проблематике управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте. Структура и логика предъявления учебного материала обусловлены комплексным подходом.

Предназначено для студентов специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог».

**Мжельская И.В., Мжельский М.Б.** Оценка недвижимости

Изложены теоретические основы оценки недвижимости, особенности применения затратного, сравнительного, доходного подходов. Учебное пособие содержит практикум по решению задач (практических ситуаций), тестовые задания и вопросы по темам лекций, упражнения и задания, тесты для текущего и промежуточного контроля знаний студентов, глоссарий.

Предназначено для студентов (бакалавров и магистрантов), обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика».

**Москвина О.В.** Рынок труда и его регулирование

Содержит теоретические и практические материалы, раскрывающие эволюцию методологических подходов к теории рынка труда, дает системное представление о теории рынка труда, в том числе внутрифирменного, механизмах его формирования и функционирования. Подробно рассмотрены роль и значение каждого субъекта рынка труда в его регулировании, деятельность предприятий по обеспечению занятости населения, проблемы безработицы и ее социально-экономические последствия. От других подобных пособий отличается тем, что рынок труда и механизмы его регулирования представлены в виде моделей, графических схем, таблиц, что позволяет наглядно рассмотреть положения теории рынка труда, особенности и проблемы его функционирования и регулирования.

Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлению «Управление персоналом» при освоении дисциплин «Рынок труда» и «Внутрикорпоративный рынок труда».

**Черноусов С.И., Ланис А.Л.** Геология для строителей

Приведены современные сведения о строении Земли, вещественном составе земной коры. Дано описание породообразующих минералов, горных пород, используемых при строительстве. Рассмотрены геологические дену-

дационные процессы и охарактеризованы генетические типы грунтов. Приведена характеристика подземных вод, их агрессивность, дренажи для их понижения и геологические процессы, обусловленные воздействием воды на грунты. Изложены принципы инженерно-геологических изысканий.

Предназначено для студентов строительных специальностей.

**Ахметзянов М.Х., Карманова Т.Ф., Суровин П.Г.** Расчет балок и плит на упругом основании

Излагаются основы теории расчета балок и тонких плит на упругом основании Винклера. Рассмотрены аналитические и численные методы расчета. Даны варианты заданий для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Пособие может быть использовано как дополнительная литература студентами направлений «Строительство», «Автомобильные дороги и аэродромы» и «Промышленное и гражданское строительство». Полезно для магистрантов и аспирантов всех технических специальностей.

**Обелец Н.И., Камшукова Л.С., Емельянова Н.Н., Лисютин А.М.** Transport of dangerous goods = Перевозка опасных грузов: учеб. пособие по англ. яз.

Включает в себя неадаптированные тексты из аутентичной литературы по правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам.

Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов старших курсов и аспирантов, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки 190401 «Эксплуатация железных дорог», 036401 «Таможенное дело», 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», а также для инженерно-технических работников железной дороги как слушателей курсов повышения квалификации.

**Попова Н.Б., Буинцева Ю.М., Сиденкова Е.А. и др.** Единая транспортная система

Дана общая характеристика транспортной системы России. Рассмотрены отраслевые и региональные особенности ее функционирования и основные показатели.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» (профили «Производственный менеджмент», «Логистика и управление цепями поставок», «Менеджмент организации») и «Сервис» (профиль «Сервис»). Может быть полезным для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика» (профиль «Мировая экономика»), «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги и аэродромы»), «Техносферная безо-



пасность», а также студентов специальности «Эксплуатация железных дорог» (специализация «Магистральный транспорт»), ряд дисциплин которой («Взаимодействие видов транспорта», «Промышленный транспорт», «Пути сообщения», «Общий курс транспорта») связан с необходимостью изучения транспортного комплекса, истории его формирования и современного развития.

### ***Сборники научных трудов***

**Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты /**  
сост. А.М. Караулов

Издание посвящено широкому кругу вопросов инженерной геологии, механики грунтов и фундаментостроения. Рассмотрены вопросы развития теории устойчивости и упругопластического деформирования грунтов, представлены результаты экспериментальных исследований коэффициента порового давления, исследования усиления земляного полотна, в том числе и железных дорог.

Адресовано научно-инженерным работникам, преподавателям высшей школы, аспирантам.

**Проблемы транспортной механики /** сост. В.А. Каргин

Настоящий сборник трудов приурочен к 55-летию факультета «Строительные и дорожные машины». Приводятся биографии ученых-механиков, внесших значительный вклад в развитие фундаментальных и прикладных наук. Научные статьи сборника посвящены прогрессивным технологиям производства, эксплуатации и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Сборник представляет интерес для аспирантов и студентов технических вузов, научных работников и практических специалистов, работающих в разных отраслях хозяйства.

**Социально-правовой подход коррупции в Российской Федерации: проблемы теории и практики /** сост. Т.А. Рубанцова

В сборник включены статьи преподавателей СГУПС, которые посвящены теоретическим, историческим и юридическим проблемам коррупции. Большое внимание уделяется анализу коррупции с точки зрения политики государства, рассматриваются гражданско-правовые и уголовно-правовые аспекты борьбы с коррупцией.

Предназначен для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов высших учебных заведений, а также работников судебных и правоохранительных органов.

**Наука и молодежь СГУПСа в третьем тысячелетии.** Вып. 3 / сост. Г.А. Воронина

Публикуются разработки молодых ученых университета в области технических, гуманитарных и социально-экономические наук.

Издание адресовано для специалистов, преподавателей, аспирантов, студентов.

### *Монографии*

**Бессоненко С.А.** Теория расчета сортировочных горок для различных климатических зон

Представлены данные по теории расчета сортировочных горок для расчета различных климатических зон.

Издание адресовано научным и научно-инженерным работникам.

**Комаров К.Л.** Системный подход к формированию и продвижению имиджа города Новосибирска (Новосибирск – столица Сибири – ворота в глобальный мир)

В монографии с единых позиций стратегического планирования рассмотрены вопросы формирования и продвижения имиджа города Новосибирска. Город Новосибирск проанализирован с точки зрения конкуренции и преимуществ в сравнении с другими городами, а также необходимых действий городского менеджмента для понимания динамической среды городского развития и разработки перспективных решений.

Книга предназначена для руководителей и менеджеров современных городов и территорий, а также для научных работников, аспирантов, магистрантов и студентов.

**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.

Монография предназначена для магистрантов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Государственное и муниципальное управление», аспирантов, преподавателей экономических специальностей, а также для всех интересующихся современными правовыми и экономическими проблемами бюджетной политики государства.

## **Черненко Д.А.** Налоговая система как социальное явление

Монография посвящена теоретическим вопросам эволюции налогообложения, рассматриваются аспекты влияния налогов на социальные процессы. В работе исследуется степень влияния налоговой системы на развитие общества, дано научное обоснование социальной функции налогообложения и ее механизма реализации, исследуются причины появления налогов и их роль в становлении рыночных отношений.

Адресована широкому кругу читателей — научным сотрудникам, преподавателям, аспирантам, студентам, обучающимся на экономических и юридических направлениях высших учебных заведений.

### ***Материалы научных конференций***

**Дни науки–2014.** В 2 ч.: ч. 1 — технические науки; ч.2 — гуманитарные науки / под ред. Г.А. Ворониной

Публикуются тезисы лучших докладов студенческой конференции. Представлены результаты научных исследований студентов университета в области технических, гуманитарных и социально-экономических наук.

**Наука и молодежь XXI века:** мат-лы XII науч.-техн. конференции студентов и аспирантов. В 2 ч.: ч. 1 — технические науки; ч. 2 — гуманитарные науки / под ред. Г.А. Ворониной

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.

**Материалы 4-й науч.-практ. конференции по проблемам земляного полотна** / под ред. А.Л. Исакова

Представлены результаты научных исследований по вопросам промерзания грунтов, устранения и предупреждения деформаций морозного пучения, диагностики, усиления и защиты земляного полотна. Практические рекомендации могут способствовать более рациональному проектированию и эксплуатации дорог в сложных физико-географических условиях.

Издание адресовано научным, научно-практическим работникам и преподавателям высшей школы.

**Актуальные проблемы модернизации высшей школы:** мат-лы международной науч.-метод. конференции (5—6 февраля 2014 г.) / под ред. Ю.Д. Мишина

Представлены материалы ведущих педагогов и ученых вузов различных регионов России, а также зарубежных исследователей современного состояния высшей школы, содержание которых свидетельствует о значительности проделанной работы и высокой заинтересованности их авторов в судьбе высшей школы.

Сборник материалов предназначен для преподавателей, аспирантов, студентов и научных работников.

**Современные финансовые отношения: проблемы и перспективы развития:** мат-лы межвузовской науч.-практич. конференции (17 декабря 2013 г.) / под ред. Д.А. Черненко

Рассмотрены актуальные вопросы управления финансами на современном этапе экономического развития.

Сборник предназначен для научных работников, аспирантов, магистрантов, студентов экономических специальностей.

**Научные труды общества железобетонщиков Сибири и Урала.** Вып. 11 (12—13 февраля 2014 г.) / под ред. В.В. Габрусенко

Представлены материалы, рассматривающие вопросы надежности, безопасности и усиления железобетонных конструкций зданий и сооружений, а также применения новых, в том числе композитных материалов.

Для научных работников, аспирантов и преподавателей высшей школы.

### ***Вестники СГУПС***

**Вестник СГУПС.** Вып. 31 (гуманитарные науки) / сост. Н.И. Мартишина

Представлены статьи преподавателей и сотрудников СГУПС по широкому спектру гуманитарных дисциплин (философия, культурология, теория государства и права, педагогика и психология и др.), посвященные актуальным проблемам теории и современной практики российского общества.

Издание предназначено для научных работников и преподавателей высшей школы.

**Вестник СГУПС.** Вып. 32 (посвящен юбилею со дня рождения А.К. Дюнина) / сост. А.Л. Исаков

В выпуске представлены последние разработки ученых и преподавателей университета в фундаментальных и прикладных технических науках, в

практической деятельности проектирования, строительства и эксплуатации железных и автомобильных дорог.

Адресован научным, научно-практическим работникам и преподавателям высшей школы.

### ***Методические пособия***

**Баланчук В.Д.** Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с заземленной нейтралью: метод. указания к выполнению лаб. работы

Изложена методика изучения влияния соединения нейтрали трехфазной сети переменного тока с землей, ее параметров и сопротивления тела человека на исход поражения электрическим током.

Предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

**Баланчук В.Д.** Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью: метод. указания к выполнению лаб. работы

Изложена методика изучения влияния соединения нейтрали трехфазной сети переменного тока с землей, ее параметров и сопротивления тела человека на исход поражения электрическим током.

Предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

**Рублев М.Г., Павлова В.Л.** Эффективность и качество освещения: метод. указания к выполнению лаб. работы

Изложена методика исследования эффективности и качества производственного освещения. Приводится необходимый минимум теоретических сведений, дается описание установки и приборов.

Предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

**Носенко Д.Л., Павлова В.Л.** Исследование воздушной среды производственных помещений: метод. указания к выполнению лаб. работы

Изложена методика исследования количественного определения вредных веществ (пыли, газов, паров) в воздушной среде производственных помещений, санитарно-гигиенической оценки эффективности очистных устройств. Приводится необходимый минимум теоретических сведений, дается описание установки и приборов.

Предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

**Миллер Н.В., Давыдов В.Н., Круне Н.И.** Ряды Фурье (гармонический анализ): метод. указания

Содержат минимально необходимый теоретический и практический материал по разделу «Гармонический анализ», в частности, разложение в ряд

Фурье периодических и непериодических функций, комплексную форму ряда Фурье, интеграл Фурье.

Предназначены для студентов направлений подготовки (бакалавриат): 221700 «Стандартизация и метрология»; 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»; 080100 «Экономика»; специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Вылегжанин И.А., Вдовин В.В., Власов А.Г.** Элементы теории функций комплексной переменной: метод. указания

Рассматриваются основы дифференцирования и интегрирования функций комплексной переменной, основы теории интеграла Коши, ряды Тейлора и Лорана, основы теории вычетов.

Предназначены для студентов специальностей «Наземные транспортно-технологические средства», «Эксплуатация железных дорог», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и направлений «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Стандартизация и метрология», «Строительство», «Техносферная безопасность».

**Вылегжанин И.А., Вдовин В.В., Власов А.Г.** Элементы функционального анализа: метод. указания

Рассматриваются основы теории множеств, теории меры, измеримых множеств и функций, элементы теории метрических пространств и понятие интеграла Лебега.

Предназначены для студентов специальностей «Наземные транспортно-технологические средства», «Эксплуатация железных дорог», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и направлений «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Стандартизация и метрология», «Строительство», «Техносферная безопасность».

**Аракчеев С.А., Миллер Н.В., Швец Ю.В.** Уравнения математической физики: метод. указания

Рассматриваются следующие вопросы: вывод простейших уравнений математической физики при одной, двух и трех пространственных переменных, методы их решения (Даламбера, Фурье, метод потенциала), свойства гармонических функций и их применение. Приведено достаточное количество задач для решения обучающимися в аудитории и для самостоятельной работы.

В методических указаниях раскрывается содержание курса «Дополнительные главы высшей математики» для магистрантов по направлению 270800 «Строительство».

**Круне Н.И., Швец Ю.В., Миллер Н.В.** Графы и сети: метод. указания

Содержат основные теоретические сведения, необходимые для освоения темы «Графы и сети» в курсе дискретной математики. Рассмотрены основные понятия теории графов. Приведены постановки и методы решения транспортной задачи, задачи сетевого планирования и задачи построения коммуникационных сетей. Для определения кратчайшего пути изложен метод присвоения меток, приведены алгоритмы решения задач о критическом пути, определении максимального потока в сетях. Рассмотрены примеры решения типовых задач и задания для самостоятельной работы.

Предназначены для направлений подготовки (бакалавриат): 230400 «Информационные системы и технологии», 080200 «Менеджмент», профиль «Логистика и управление цепями поставок»; 230700 «Прикладная информатика».

**Вылегжанин И.А., Вдовин В.В., Власов А.Г.** Элементы общей алгебры: метод. указания

Рассматриваются классические алгебраические структуры. Вводятся понятия морфизмов алгебраических структур. Приводятся примеры таких структур, методы построения и условия, достаточные для построения новых структур.

Предназначены для студентов направлений обучения «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Экономика», «Менеджмент» профиля «Логистика и управление цепями поставок».

**Вылегжанин И.А., Вдовин В.В., Власов А.Г.** Элементы математической логики и теории множеств: метод. указания

Рассматриваются классические теории множеств, исчисление высказываний и исчисление предикатов.

Предназначены для студентов направлений обучения «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Экономика», «Менеджмент», профиль «Логистика и управление цепями поставок».

**Вылегжанин И.А., Остроменский П.И., Пожидаев А.В.** Элементы дифференциальной геометрии: метод. указания

Рассматриваются понятия кривых и поверхностей, особых точек и асимптот линий; а также вопросы, связанные с кривизной и кручением кривых, огибающих семейств кривых и поверхностей.

Предназначены для студентов специальностей «Наземные транспортно-технологические средства», «Эксплуатация железных дорог», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и направлений «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Стандартизация и метрология», «Строительство», «Техносферная безопасность».

**Аракчеев С.А., Ананенко А.А.** Избранные главы теории вероятностей. Ч. 1. Двумерные случайные величины: метод. указания

Рассматриваются способы задания двумерных (дискретных и непрерывных) случайных величин, условные математические ожидания и регрессия, ковариация и корреляция, функции случайных величин и их свертка, двумерное нормальное распределение.

Предназначены для студентов направлений 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», 230400 «Информационные системы и технологии», 280700 «Прикладная информатика».

**Аракчеев С.А., Ананенко А.А.** Избранные главы теории вероятностей. Ч. 2. Цепи Маркова: метод. указания

Рассматриваются общее понятие случайного процесса, марковские процессы, цепи Маркова.

Предназначены для студентов направлений 080100 «Экономика», 080200 «Менеджмент», 230400 «Информационные системы и технологии», 280700 «Прикладная информатика».

**Аракчеев С.А., Ракин С.И., Пучнин Р.В., Давыдов М.Н.** Элементы теории поля и векторного анализа: метод. указания

Рассматриваются основы теории поля и векторного анализа: дифференцирование (градиент, ротор и дивергенция, некоторые виды векторных полей) и интегрирование (поток и циркуляция, формулы Грина, Стокса, Гаусса-Остроградского).

Предназначены для студентов, обучающихся по курсам бакалавриата и магистратуры, специальностей 190109 «Наземные транспортно-технологические средства», 190401 «Эксплуатация железных дорог», 270501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и направлений 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 221700 «Стандартизация и метрология», 270800 «Строительство», 280700 «Техносферная безопасность».



**Смолин Ю.П., Бессонов В.В.** Фундаменты промышленных и гражданских сооружений на просадочных грунтах: метод. указания к курсовой работе

Приводятся исходные данные и рекомендации по проектированию двух вариантов фундаментов на просадочных грунтах — мелкозаложенного и свайного. При составлении методических указаний учтены действующие строительные нормы и правила, государственные стандарты и технические условия.

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки по специальности 270800 «Строительство».

**Мартыненко А.А., Ким И.Л.** Гидравлический расчет отверстия малого моста: метод. указания

Содержат теоретические материалы, справочную информацию и исходные данные для расчета.

Предназначены для студентов технических специальностей и профилей дневной формы обучения, изучающих гидравлику.

**Кунц К.Л., Иващенко А.Т., Ким И.Л.** Водозаборные сооружения: метод. рекомендации

Рассмотрены вопросы забора воды из поверхностных источников. Даны рекомендации по выбору места расположения водозабора, типы водозаборных сооружений, приведены методики расчета всех конструктивных элементов водозаборных сооружений различных типов.

Предназначены для студентов профиля «Водоснабжение и водоотведение» направления подготовки 080301 «Строительство».

**Глазков Д.В.** Водоотведение. Примеры расчетов сооружений механической очистки: метод. рекомендации для проведения практических занятий

Приведены примеры расчета сооружений механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод на основе современных проектных решений. Приводятся расчеты решеток, песколовков и первичных отстойников, а также вспомогательного оборудования, обеспечивающего бесперебойную работу основных сооружений. Все расчеты выполнены в соответствии с действующими нормативными документами.

Предназначены для студентов, обучающихся по профилю «Водоснабжение и водоотведение» направления 270800 «Строительство».

**Белоненко Г.В., Попова Н.Б., Рязанцев А.А., и др.** Экология. Практикум

Содержит задачи и упражнения по количественной оценке влияния предприятий железнодорожного транспорта на компоненты окружающей среды,

экологическому нормированию их деятельности, экологическим платежам и эколого-экономической оценке природоохранных мероприятий.

Предназначен для студентов всех специальностей (бакалавры и специалисты) очной формы обучения.

**Шаланкова Е.Г.** Учебная и производственные практики для студентов 1–3 курсов: метод. указания

Содержат общие требования к порядку прохождения практик и программы учебной, производственной (исследовательской), производственной (организационно-экономической) практик с объяснением способа выполнения заданий.

Предназначены для студентов 1–3-го курсов направления подготовки 081100 «Государственное и муниципальное управление».

**Тюнюкова Е.В.** Учебно-ознакомительная и производственные практики для студентов 1–4 курсов: метод. указания

Содержат задания по всем видам практики, включая аудиторные занятия по учебно-ознакомительной практике, а также рекомендации по написанию и защите отчета.

Предназначены для студентов направления подготовки 031600 «Реклама и связи с общественностью».

**Тюнюкова Е.В., Конева Е.И.** Основы маркетинга. Основы интегрированных коммуникаций (рекламы и связей с общественностью): метод. рекомендации к выполнению курсовых работ

**Полунина С.Ю.** Социология средств массовой коммуникации: метод. указания к практическим занятиям

Содержат краткое изложение тем дисциплины, задачи и упражнения, темы докладов, вопросы для самопроверки.

Предназначены для студентов 2-го курса факультета «Управление персоналом» направления подготовки 031600 «Реклама и связи с общественностью».

**Полунина С.Ю.** Производственная управленческая практика: метод. указания

Содержат цели и задачи, порядок организации, оформления и защиты отчетов по производственной управленческой практике.

Предназначены для студентов 4-го курса факультета «Управление персоналом» направления подготовки 081100 «Государственное и муниципальное управление».

**Ременных Н.А.** Административное право (альбом схем): учебно-наглядное пособие

Альбом схем по дисциплине «Административное право» включает в себя основные разделы курса и может быть использован студентами для самостоятельного изучения курса и при подготовке к семинарским занятиям.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 030900 «Юриспруденция» (степень) «бакалавр» всех форм обучения.

**Рубцова Н.В.** Международное право: метод. указания

Содержат материалы по курсу «Международное право», которые позволяют лучше понять сущность институтов международного права и выявить тенденции их развития, а также перечень тем для проведения семинарских занятий и контрольные задания.

Предназначены для преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, а также тех, кто интересуется проблемами современного международного права.

**Бузмакова О.Г.** Римское право: метод. указания

Содержат методические указания по изучению дисциплины «Римское право», краткое содержание тем, задания к семинарским (практическим) занятиям, задачи, тесты.

Предназначены для студентов направления подготовки 030900 «Юриспруденция» (бакалавриат) всех форм обучения.

**Гудкова И.Н.** Организация, планирование и управление железнодорожным строительством: метод. указания к решению задач

Приводятся основные задачи и методы их решения, рассматриваемые при изучении дисциплин «Организация, планирование и управление железнодорожным строительством», «Строительство и реконструкция железных дорог».

Предназначены для студентов 4-го курса факультетов СЖД и МТ специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Быкадорова Е.С., Волежанина И.С., Чусовлянова С.В.** Английский язык. Практикум для аудиторной работы студентов I курса

Практикум рассчитан на 50 ч аудиторных занятий и состоит из трех разделов. В первом представлены темы, посвященные личности, семье и будущей карьере студента. Второй включает материалы об образовании в России и за рубежом, а также информацию о Сибирском государственном универ-

ситете путей сообщения. Третий раздел рассматривает вопросы, связанные с проектной работой студентов: написанием тезисов доклада, использованием визуальной поддержки и особенностями публичного выступления.

Предназначен для аудиторной работы студентов 1-го курса всех направлений и специальностей.

**Быкадорова Е.С., Волегжанина И.С., Чусовлянова С.В.** Английский язык. Практикум для самостоятельной работы студентов I курса

Практикум рассчитан на 50 ч самостоятельных занятий и состоит из трех разделов. В первом разделе представлены темы, посвященные личности, семье и будущей карьере студента. Второй знакомит студентов с особенностями образования в мире. Третий раздел рассматривает вопросы проектной деятельности. В конце разделов даются списки ключевых слов. Комплекс упражнений в практикуме организован по принципу нарастания сложности и направлен на овладение учебным материалом для аудиторной работы.

Предназначен для самостоятельной работы студентов 1-го курса всех направлений и специальностей.

**Быкадорова Е.С., Волегжанина И.С., Чусовлянова С.В.** English for transportation technology: practice file = Технология транспортных процессов. Практикум для самостоятельной работы по английскому языку

Практикум создан в качестве сопровождения самостоятельной работы студентов при использовании учебного пособия по английскому языку «Технология транспортных процессов» = English for transportation technology: coursebook.

Предназначен студентам специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог», также адресован инженерам и научным работникам, чья деятельность связана с техническим переводом и иными видами целевой обработки англоязычных научных статей в железнодорожной отрасли.

**Усова Э.А., Распопина Т.А.** Производственная практика: метод. указания

Подробно представлено содержание и распределение по видам работ в ходе производственной практики. Изложены права и обязанности студентов, требования по безопасности при прохождении практики, а также краткие требования по оформлению и содержанию отчетности.

Рекомендованы студентам факультета «Бизнес-информатика» по направлениям 230400 «Информационные системы и технологии» и 230700 «Прикладная информатика».

**Сарычев С.П., Агуленко Н.И.** Система моделирования AnyLogic: метод указания к лабораторным работам

Содержит шесть лабораторных работ с описанием среды моделирования AnyLogic, основных элементов ее языка и приемов использования при моделировании различных систем, а также приемы использования возможностей AnyLogic в динамическом управлении моделью и представлении результатов.

Рекомендованы для бакалавров и магистров направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика (в экономике)» для изучения современных способов моделирования трех типов моделей: дискретно-событийных, системно-динамических и агентных.

**Акопянц А.С., Добровольский А.В.** История. Практикум для студентов

Изложена история России в контексте с материалом по всемирной истории. Практикум содержит методическое и программное обеспечение дисциплины, перечень заданий по видам контроля, список рекомендуемой литературы. В приложении даны рекомендации по ведению портфолио, работе над рефератом, написанию эссе.

Предназначен для студентов СГУПСа по всем направлениям подготовки и специальностям.

**Псеровская Е.Д., Меженова Е.А., Чуйкова О.Ю., Хорунжин С.Ю.** Грузоведение: метод. указания

Изложен порядок выполнения контрольной работы по вопросам размещения и креплений грузов, не предусмотренных техническими условиями, выбора наиболее экономичного типа вагона для перевозки заданного груза, изучения физико-химических свойств грузов и условий их перевозки, разработки мероприятий по улучшению использования грузоподъемности и вместимости вагонов.

Предназначены для студентов факультета «Управление процессами перевозок» заочной формы обучения специальности «Эксплуатация железных дорог».

**Псеровская Е.Д., Зачешигрива М.А.** Грузовая и коммерческая работа: метод. указания

Изложен порядок выполнения лабораторных работ, приведена справочная информация и нормативная литература по темам: «Учет и ответственность за выполнение принятых заявок на перевозку груза», «Выбор наиболее экономичного типа вагонов для перевозки грузов», «Устройство весов и их свойства» и «Тарифы, оформление перевозки грузов».

Предназначены для студентов факультета «Управление процессами перевозок» специальности «Эксплуатация железных дорог» очной формы обучения.

**Гришкова Д.Ю., Бондаренко Е.М., Вигриянова Ю.О.** Сервис на транспорте: метод. указания

Содержат описание современных понятий и основных определений сервиса на транспорте. Приведены качественные характеристики сервисных услуг, методика расчета прогнозируемых показателей работы и определения доходной ставки, расчет количества сервисных центров и технологических нормативов работы направления при сокращении срока доставки, расчет некоторых договорных тарифов, порядок определения количества автомобилей для развоза пассажиров при организации трансфера.

Предназначены для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог».

**Гришкова Д.Ю., Наперов В.В., Хорошилова И.В.** Организация работы грузовой станции: метод. указания

Изложен порядок выполнения курсовой работы по вопросам решения транспортной задачи, определения объемов работы грузовой станции, составления баланса порожних вагонов, определения количества маршрутов и составления календарного плана отправительской маршрутизации, выбора наиболее экономичного типа вагона для заданного рода груза, определения провозных платежей, заполнения железнодорожной накладной, расчета контингента работников, занятых погрузочно-разгрузочными работами.

Предназначены для студентов инженерно-экономического факультета профиля «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» очной и заочной форм обучения.

**Псеровская Е.Д., Меженова Е.А., Чуйкова О.Ю.** Организация грузовой и коммерческой работы и механизация грузовых операций на станции и железнодорожных путях общего пользования: метод. указания

Изложен порядок выполнения курсовой работы по вопросам определения объемов работы станции, составления баланса порожних вагонов, определения количества маршрутов и составления календарного плана отправительской маршрутизации, механизации погрузочно-разгрузочных работ, построения суточного плана-графика и расчета его показателей, определения провозных платежей, заполнения железнодорожной накладной.

Предназначены для студентов инженерно-экономического факультета очной и заочной форм обучения направления «Менеджмент».

**Цевелев А.В.** Управление материальными ресурсами (прогнозирование объемов запасов): метод. указания

Приведена методика прогнозирования уровня производственных запасов и описание теоретических и практических подходов к разработке плана-прогноза материально-технического обеспечения материальными ресурсами структурных подразделений железной дороги.

Предназначены для студентов инженерных, экономических и других специальностей и направлений подготовки всех форм обучения для работы на практических занятиях и использования в дипломном проектировании.

**Галгер В.В., Шатунова Т.Е.** Анализ и совершенствование организационной структуры управления предприятием: метод. указания

Рассмотрены общие и специфические количественные характеристики организационных структур управления; приведены рекомендации к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Теория менеджмента». В ходе выполнения работы студенты приобретают навыки в графическом моделировании организационных структур управления, в расчете показателей эффективности организационных структур управления предприятием, предлагают рекомендации по усовершенствованию действующих структур.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент» (профили — «Производственный менеджмент» и «Антикризисное управление»).

**Голунова Л.В.** Создание комплексных текстовых документов в текстовом процессоре MS WORD: метод. указания

Дано понятие алгоритма. Рассмотрены его свойства, способы представления (словесный алгоритм, блок-схема и пр.) и типовые структуры (линейный, разветвляющийся, циклический, комбинированный). Приведены задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы.

Предназначено для студентов очной формы обучения всех направлений и специальностей, изучающих дисциплину «Информатика», раздел «Основы алгоритмизации и программирования».

**Голунова Л.В.** Понятие алгоритма и его свойства. Методы алгоритмизации: метод. указания

Представлены сведения о правилах оформления документов (рефератов, курсовых проектов и работ и т.п.) средствами текстового процессора MS Word. Рассмотрены принципы создания комплексных текстовых документов, способы редактирования и обработки технической документации.

Приведены порядок выполнения лабораторной работы и задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов очной формы обучения всех направлений и специальностей, изучающих дисциплину «Информатика».

**Мокин Н.В.** Гидравлические и пневматические приводы: метод. рекомендации к практическим занятиям

Задания для 16 практических занятий сформулированы в виде задач, исходные данные для которых даны в 20 вариантах. Изложены краткие рекомендации по решению.

Предназначены для студентов, осваивающих образовательную программу по специальности 230501 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Иванова Л.И., Осипов В.Г.** Устройство железнодорожного пути и организация путевых работ: метод. указания

Приведены методика определения класса пути и соответствующей ему конструкции верхнего строения пути; основы расчета параметров и разбивочных размеров обыкновенного стрелочного перевода, укладываемого в стесненных условиях. Изложена методика организации основных работ по капитальному ремонту и методика организации снегоборьбы на станции.

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения специальности 190401.65 «Эксплуатация железных дорог».

**Алексеева У.С., Пометелина С.М.** Деловые коммуникации. Практикум

Содержит учебно-методические материалы для студентов СГУПС по дисциплинам «Деловые коммуникации», «Деловой русский язык», «Культура речи и деловое общение». Представлена система практических заданий по названным дисциплинам. Предлагается список литературы, необходимой для освоения названных дисциплин (учебники и учебные пособия, интернет-ресурсы).

Предназначен для студентов специальностей и направлений 190401.65 «Эксплуатация железных дорог», 080200.62 «Менеджмент», 080100.62 «Экономика» и др.

**Полиновский Л.А.** Статика. Практикум по теоретической механике

Практикум включает шесть заданий по разделу «Статика» курса теоретической механики и методические указания по их выполнению.

Предназначен для студентов специальностей 190109 «Наземные транспортно-технологические средства» и 190401 «Эксплуатация железных дорог».



**Фадеева Н.С.** Проектирование технологии возведения нулевого цикла жилого здания: метод. указания

Ориентированы на работу бакалавров с современной базой Государственных элементарных сметных норм (ГЭСН, представленных в электронном виде в программном комплексе «Гранд-Смета»). Значительное внимание уделяется вопросам нормирования и планирования строительных работ.

Предназначены для студентов профиля «Менеджмент организации», изучающих дисциплины «Технология строительных процессов», «Логистика в строительстве».

**Тихомирова Л.Б., Самойлова Е.В., Тюнюкова Т.К.** Разработка технологического процесса термической обработки деталей машин для достижения требуемых свойств: метод. указания

Излагается методика выбора видов термической и химико-термической обработки для заданных деталей машин. Приводятся рекомендации по разработке технологического процесса термической обработки.

Предназначены для студентов дневной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 190109 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Каргин В.А., Манаков А.Л., Тюнюкова Т.К., Юркова Е.О.** Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указания

Приведен порядок проектирования эксплуатационных предприятий, обеспечивающих техническую эксплуатацию дорожных, строительных, подъемно-транспортных, путевых машин и комплексов.

Предназначены для студентов дневной и заочной форм обучения по специальности и профилю 190600 «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (строительные, дорожные и путевые машины)» — специалисты, бакалавры, магистры.

**Манаков А.Л., Кирпичников А.Ю., Тюнюкова Т.К.** Эксплуатационные материалы: метод. указания

Даны краткие сведения по каждой изучаемой теме, необходимые для подготовки студентов к лабораторным работам.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 190109 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Ушаков В.М., Югрин О.П.** Основы организации движения на железнодорожном транспорте: метод. указания

Кратко изложена технология управления движением на полигонах и сети железных дорог: разработка графика движения поездов и расчет пропускной способности железнодорожных линий, техническое нормирование и оперативное планирование, диспетчерское управление эксплуатационной работой, эксплуатация поездных локомотивов, основные принципы обслуживания локомотивов локомотивными бригадами, организация местной работы на участках, учет и анализ использования вагонных и локомотивных парков.

Предназначены для студентов заочной формы обучения специальности «Эксплуатация железных дорог».

**Дуплинская Е.Б.** Государственные и муниципальные финансы: метод. указания к семинарским занятиям

Содержат основные разделы дисциплины «Государственные и муниципальные финансы», вопросы для обсуждения, темы эссе, практические задания, вопросы для самоконтроля, задания для самостоятельной работы.

Предназначены для бакалавров направления «Экономика», профиль «Финансы и кредит» (очной и заочной форм обучения) и магистрантов направления «Государственное и муниципальное управление».

**Паули И.А., Никитина Е.И.** Химическая термодинамика. Растворы: метод. рекомендации

Содержат перечень общих положений и основных правил выполнения и защиты расчетно-графической работы; задание, таблицу вариантов, основные теоретические положения разделов «Химическая термодинамика», «Растворы»; справочные данные, необходимые для выполнения работы.

Предназначены для студентов I курса направления подготовки 270800 «Строительство» и студентов II курса направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения.

**Никитина Е.И.** Высокомолекулярные соединения: метод. указания

Содержат общие представления о высокомолекулярных соединениях, их классификацию, способы получения, строение и свойства, а также основные области применения синтетических высокомолекулярных соединений и полимерных материалов на их основе. В качестве самостоятельной работы для контроля знаний предлагаются задачи и комплект тестовых заданий.

Предназначены для студентов инженерно-технических специальностей и направлений подготовки, изучающих химию, очной и заочной форм обучения.

**Кошелева О.Э., Шахов С.А.** Развитие представлений о пространстве и времени: метод. указания

Решается задача формирования у будущих специалистов целостного мировоззрения на основе современного представления о естественнонаучной картине мира. Разработаны вопросы для контроля знаний и тестовые задания.

Предназначены для студентов гуманитарных направлений подготовки (бакалавриата) и аспирантов.

**Шахов С.А., Рудая Т.Л.** Структурная организация и методы научного познания: метод. указания

Рассматриваются вопросы: наука, определение, цель и функции, основные причины и закономерности развития науки, методы научного исследования. Для закрепления изучаемых вопросов предлагается практическая работа.

Предназначены для студентов I–II курсов СГУПС всех специальностей очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Концепции современного естествознания», а также рекомендуются магистрантам и аспирантам в качестве дополнительной литературы при изучении курса «Методология научных исследований».

**Волкова О.Ю., Галгер В.В.** Организация производства: метод. указания

Содержат краткие методические указания к выполнению заданий по основным разделам дисциплины «Организация производства», предназначенных для выполнения на практических занятиях и для самостоятельной работы студентов.

Предназначены для студентов, обучающихся по программе бакалавриата, направление «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент» и направления «Экономика», профиль «Экономика труда» очной формы обучения.

**Беляева Т.В., Савченко Е.А., Северова М.О.** Экономика отрасли. Ч. 1: метод. указания (переизд.)

Представлены задания по основным разделам «Экономика отрасли» и методические указания, необходимые для их выполнения.

Предназначены для студентов железнодорожных вузов специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог».

**Бунцева Ю.М.** Экономика отраслевых рынков: метод. указания к выполнению курсовой работы

Предлагается изучить ряд теоретических аспектов функционирования железнодорожного транспорта на рынках грузовых или пассажирских пере-

возок, а также выполнить расчеты, позволяющие охарактеризовать политику отраслевого рынка (его части или сегмента) по вопросам финансирования, ценообразования, организации труда. Методические указания рассчитаны как на самостоятельное дистанционное изучение курса, так и на работу в аудитории под руководством преподавателя.

Предназначены для студентов-магистров по направлению подготовки «Экономика» программы «Экономика фирмы и отраслевых рынков» инженерно-экономического факультета.

**Ануфриева Ю.В.** Определение показателей бюджета продаж и производства в сфере грузовых перевозок (на примере регионального филиала ОАО «РЖД»): метод. указания к выполнению курсовой работы

Рассматриваются актуальные вопросы, связанные с элементами составления бюджетов продаж и производства, расчета качественных показателей использования подвижного состава, а также экономического эффекта от улучшения качественных показателей использования подвижного состава при планировании работы региональных подразделений филиалов ОАО «РЖД».

Рекомендованы для бакалавров и студентов заочного факультета направления обучения «Экономика».

**Пономарев П.Т., Слайковская В.А., Тенгилов Е.С.** Управление пуском асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором: метод. указания к выполнению лабораторных работ

Содержат необходимые для подготовки к лабораторным работам пояснения, программу и порядок выполнения работ по системам управления пуском асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором.

Предназначены для студентов специальности «Наземные транспортно-технологические средства» специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профили «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» и «Автомобили и автомобильный сервис») очной и заочной форм обучения.

**Пономарев П.Т.** Электротехника, электроника и электропривод: метод. указания к выполнению расчетно-графической работы

Содержат теоретические пояснения, методику и примеры выполнения заданий расчетно-графической работы по разделу «Электропривод».

Предназначены для студентов специальности ПСДС очной и заочной форм обучения.

**Власов К.В., Слайковская В.А.** Исследование режимов электрических машин: метод. указания к выполнению лабораторных работ

Методические указания к лабораторным работам, выполняемым на стендах с электронным управлением, содержат задания и инструкции по проведению исследования. Работы выполняются студентами дневного и заочного отделений по дисциплинам: «Электрические машины и аппараты», «Общая электротехника и электроника».

Предназначены для студентов направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» дневной и заочной форм обучения.

**Лесных Е.В.** Электротехника и электроника: метод. указания к выполнению расчетно-графической работы

Содержат требования к оформлению, задачи для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Электротехника и электроника» и методики их решения.

Предназначены для студентов очной формы обучения направления «Стандартизация и метрология», профиль «Стандартизация и сертификация».

**Бехер С.А., Канифадин К.В.** Анализ погрешностей результатов измерений. Практикум для лабораторных работ

Рассмотрены основные понятия в области метрологии и теории измерений, приведены основные сведения о методах повышения точности результатов измерений, способах оценки погрешности и неопределенности. Приведены практические задания и контрольные вопросы для самостоятельной подготовки к защите лабораторных работ.

Предназначен для студентов технических специальностей и направлений, изучающих дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация».

**Волегжанина И.С.** Письменный жанровый перевод. Практикум для студентов гуманитарно-экономического направления

Практикум состоит из десяти разделов, разработанных на материале текстов разных жанров, типичных для профессиональной деятельности экономистов и менеджеров. Создан в качестве продолжения практического курса письменного перевода.

Предназначен для студентов гуманитарно-экономического направления программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации». Также адресован профессионалам, чья деятельность связана с экономическим переводом в железнодорожной отрасли.

**Волгжанина И.С., Быкадорова Е.С.** Письменный жанровый перевод. Практикум для студентов инженерно-технических специальностей

Практикум состоит из десяти разделов, разработанных на материале типичных для профессиональной деятельности инженеров текстов разных жанров. Создан в качестве продолжения практического курса письменного перевода.

Предназначен для студентов инженерно-технического направления программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации». Также адресован профессионалам, чья деятельность связана с техническим переводом в железнодорожной отрасли.

# Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС)

## *Учебные пособия*

**Тэттэр А.Ю., Ковалева Т.В., Пономарев А.В.** Режимы постоянного и синусоидального тока в линейных электрических цепях

Пособие содержит элементы теории, демонстрационные примеры, задания на выполнение лабораторных (расчетно-экспериментальных) работ и задачи для самостоятельного решения по разделу «Основы теории цепей постоянного и переменного тока» дисциплины «Теоретические основы электротехники». Этот раздел обеспечивает первый этап изучения электромагнитных процессов в электрических цепях и затрагивает два класса электрических цепей: линейные электрические цепи с источниками постоянного напряжения (ЭДС) и тока, а также линейные электрические цепи с источниками синусоидального напряжения (ЭДС) и тока. Подобные электрические цепи в широком разнообразии выступают в качестве самостоятельных объектов для исследования и как удобные для исследований схемы замещения различных электротехнических устройств.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 140400 «Электроэнергетика и электротехника» и специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов».

**Гателюк О.В., Шевляков А.Н.** Проверка статистических гипотез

Содержит введение в теорию проверки статистических гипотез, начала теории корреляционного анализа, а также примеры решения типовых задач. На примерах, взятых из реальной жизни, рассмотрены основные понятия математической статистики. В пособии помимо традиционного критерия согласия  $\chi^2$  Пирсона изложены ранее не входившие в стандартный курс высшей математики статистические методы и критерии: критерий Стьюдента, Фишера-Снедекора, Бартлетта, Кочрена, Вилкоксона. Рассмотрены коэффициент корреляции и ранговой корреляции по Спирмену, а также приведен алгоритм проверки статистической значимости этих коэффициентов.

Предназначено для студентов всех специальностей.

**Савельев Ю.Ф., Симак Н.Ю.** Начертательная геометрия. Краткий курс, задания и указания к выполнению расчетно-графических работ

Учебное пособие содержит основные темы начертательной геометрии, вошедшие в образовательную программу в соответствии с утвержденными учебными планами бакалавриата и специалитета специальности «Подвижной состав железных дорог». Приведены вопросы для самопроверки знаний,

задания для выполнения контрольных работ, методические рекомендации и типовые примеры к ним.

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения.

**Каштанов А.Л., Комяков А.А., Кузнецов А.А. и др.** Метрология и электрические измерения. Часть 1. Виды измерений. Обработка результатов наблюдений

Целью издания является оказание помощи студентам при изучении научно-технических, методических и организационных основ метрологии, стандартизации и сертификации. Рассмотрены правила обработки результатов измерения, виды измерений и способы достижения единства измерений. Приведены элементы теории, типовые примеры, задания для самостоятельной работы, а также методические указания для проведения лабораторных работ по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 190901.65 «Системы обеспечения движения поездов» (специализации «Электроснабжение железных дорог» и «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»), 190300.65 «Подвижной состав железных дорог» (специализация «Электрический транспорт железных дорог»), направления бакалавриата 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 221700 «Стандартизация и сертификация», 200100.62 «Приборы и методы контроля качества и диагностики» очной и заочной форм обучения.

**Каштанова А.Л., Комяков А.А., Кузнецов А.А. и др.** Метрология и электрические измерения. Часть 2. Методы и средства электрических измерений

Целью издания является оказание помощи студентам при изучении научно-технических, методических и организационных основ метрологии, стандартизации и сертификации. Рассмотрены правила обработки результатов измерения, виды измерений и способы достижения единства измерений. Приведены элементы теории, типовые примеры, задания для самостоятельной работы, а также методические указания для проведения лабораторных работ по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 190901.65 «Системы обеспечения поездов» (специализации «Электроснабжение железных дорог» и «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»), 190300.65 «Подвижной состав железных дорог» (специализация «Электрический транспорт железных дорог»), направления бакалавриата 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 221700 «Стандартизация и сертификация», 200100.62 «Приборы и методы контроля качества и диагностики» очной и заочной форм обучения.



### **Кузнецов В.Н., Жданов Н.В.** Техническая термодинамика

В первых трех разделах настоящего учебного пособия рассмотрены состояние газа, газовые процессы и газовые циклы с анализом эффективности работы двигателей внутреннего сгорания и газотурбинных установок. В четвертом разделе представлены свойства воды и водяного пара, циклы паросиловых установок, пути повышения их экономичности; приведены сведения о циклах холодильных установок и свойствах влажного воздуха.

Предназначено для студентов теплотехнических специальностей.

### **Бычков Е.Д.** Администрирование и управление в телекоммуникационных сетях. Части 1, 2

Рассмотрены основные понятия и определения управления сетью, физическая и информационная архитектура управления структуры и область управления телекоммуникациями на основе идеологии TNM и OSS; математические модели управления и обеспечения качества услуг связи на основе мониторинга; построение системы ЕСМА — Единой системы мониторинга и администрирования телекоммуникационных сетей «РЖД».

Предназначено для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Системы мониторинга и администрирования в телекоммуникационных сетях».

### **Мызникова Т.А.** Автоматизация работы пользователя в операционных системах

Учебное пособие посвящено использованию командного интерфейса современных операционных систем (ОС) для автоматизации работы пользователей, администраторов информационных систем. Описываются основные понятия файловых систем (ФС) FAT32, NTFS и ФС Linux, способы запуска и возможности использования команд и командных файлов (файлов-скриптов) ОС Windows и Linux. Пособие может служить основой для изучения командного интерфейса Windows и первоначального знакомства с операционной системой Linux, получающей широкое распространение по аналогии с ОС Windows. Приводятся контрольные вопросы и содержится набор тестов для самопроверки обучающихся, которые должны облегчить их самостоятельную подготовку.

Предназначено для студентов специальностей 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем», 090305 «Информационно-аналитические системы безопасности» в рамках курса «Безопасность операционных систем», но может использоваться и студентами других специальностей для самостоятельного изучения операционных систем.

## **Ведрученко В.Р., Крайнов В.В., Жданов Н.В.** Инженерный эксперимент

Излагается методология инженерного эксперимента и приведена наиболее общая его классификация. Рассмотрены методология и методы инженерного эксперимента, в том числе системные методы исследований сложных технических систем; особенности вычислительного и измерительного эксперимента. Определены цели, задачи и критерии эффективности при планировании эксперимента; рассмотрены предпосылки к методам оптимизации в технике. Приведены методы анализа и обработки результатов экспериментов, графической и аналитической обработки результатов измерений. Рассмотрены организация и проведение наладочных и исследовательских работ в теплоэнергетике, организация и проведение теплотехнического контроля на объектах теплоэнергетики в процессе теплотехнических измерений.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по подготовке магистра 140100.68 «Теплоэнергетика и теплотехника»; может быть использовано как для теплоэнергетических, так и для других специальностей разных форм и видов обучения, включая дистанционное, для слушателей Института повышения квалификации и переподготовки, аспирантов, при курсовом и дипломном проектировании.

## **Парпура А.В.** Государственное и муниципальное управление. Часть 2: конспект лекций

Издание включает в себя лекционные занятия по 7, 8 и 9-й темам. Конспект лекций содержит вопросы, отражающие основные положения муниципального управления в РФ. Рассматриваются сущность, формы муниципального управления, его органы, структура и компетенции. Представлены положения теории муниципального управления, их понимание, сущность и структура объектов и субъектов муниципального управления, управленческие отношения, принципы, функции, формы, методы муниципального управления. Обращено внимание на характер требований к муниципальным служащим, на правовое, организационное, территориальное, информационное, техническое и кадровое обеспечение муниципального управления.

Предназначен для студентов очного и заочного обучения экономических специальностей при изучении курса государственного и муниципального управления в РФ.

## *Монографии*

**Шпалтаков В.П.** Модернизация социально-экономической системы России (теория, история и современность)

Раскрыто содержание понятия «модернизация социально-экономической системы», рассмотрены важнейшие теории модернизации с XVII в. до нынешнего времени; выявлены особенности этих теорий в зависимости от характера эпох, которыми они порождены. Проанализированы основные периоды и типы модернизации в истории. Уделено внимание характеру волн модернизации и контрмодернизации в истории России с древнейших времен и до наших дней. Особое внимание уделено проблемам модернизации социально-экономической системы современной России — характеру перехода от социализма к капитализму, системному кризису и методам выхода из него.

Предназначена для преподавателей, студентов экономических специальностей, магистрантов и аспирантов.

**Черемисин В.Т., Кващук В.А., Кондратьев Ю.В. и др.** Повышение эффективности систем тягового электроснабжения переменного и постоянного тока и сокращение потерь электрической энергии в них

Рассмотрены основные направления повышения энергетической эффективности систем тягового электроснабжения переменного и постоянного тока. Проанализированы потери электрической энергии в тяговой сети переменного тока при различных схемах питания. Выполнен анализ схем внешнего и тягового электроснабжения с повышенными значениями уравнительного тока. Приведены способы и средства измерения уравнительных токов в тяговой сети. Представлена методика выбора схем питания тяговой сети по минимуму потерь электрической энергии. Приведено описание устройства раздела питания для управления схемами контактной сети межподстанционных зон; материалы по использованию многопульсовых выпрямителей тяговых подстанций постоянного тока с целью повышения пропускной способности участков и снижения затрат на электропотребление; варианты модернизации тяговых трансформаторов, вентильных конструкций и сглаживающих устройств для использования в двенадцатипульсовых выпрямителях; расчеты технико-экономической эффективности предлагаемых решений; мероприятия по повышению эксплуатационной надежности преобразователей тяговых подстанций.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников, слушателей Института повышения квалификации и переподготовки, студентов-дипломников, студентов 3—6-го курсов очной и заочной форм обучения специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов».

# Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС)

## *Институт тяги и подвижного состава*

**Постол Б.Г.** Теория тяги поездов: учеб. пособие. — 110 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления (специальности) 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» для специализаций «Локомотивы», «Вагоны», «Электрический транспорт железных дорог».

Изложен теоретический материал и методы тяговых расчетов при тепловой и электрической тяге. Приведены задания, варианты и справочный материал для выполнения курсовой работы по дисциплине «Теория тяги поездов». Приведена методика нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов за поездку. Все разделы сопровождаются теоретическим материалом и примерами расчетов. Приведены основные расчетные характеристики современных локомотивов.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения при выполнении курсового и дипломного проектирования.

**Дмитренко И.В., Кузьмичев Е.Н., Михалевич М.П.** Производство и ремонт подвижного состава: конспект лекций. — 146 с.: ил.

Настоящий курс лекций соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Приведен план лекции, ее содержание и вопросы для контроля знаний. При изложении материала лекций учитывались достижения в современной технологии очистки, восстановления при производстве и ремонте оборудования подвижного состава.

Предназначен для студентов 4-го и 5-го курсов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» всех форм обучения и может быть использован на производстве для повышения квалификации работников предприятий по ремонту подвижного состава.

**Коломийцев Б.Ф., Жатченко Я.В.** Оборудование для технического обслуживания подвижного состава при плановых и текущих видах ремонта: справочное пособие. — 114 с.

Пособие соответствуют ФГОС ВО по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» по дисциплинам: «Организация и планирование производства на вагоноремонтных предприятиях», «Системы автоматизации производства и ремонта вагонов» и «Механизация и автоматизация ремонта грузовых и пассажирских вагонов».

Представлено многообразие технических средств, применяемых при плановых и текущих видах ремонта подвижного состава (оборудование, оснастка, эскизы, назначение, габаритные размеры, характеристика и параметры).

Предназначено для использования при разработке иллюстраций в курсовом и дипломном проектировании для студентов 5-го курса дневной формы обучения и 6-го курса института интегрированных форм обучения.

**Доронин С.В.** Системы автоматизированного проектирования: учеб. пособие — 90 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог» по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования».

Рассматриваются основы систем автоматизированного проектирования (САПР). Основное внимание уделяется машиностроительным САПР. Вся работа разбита на логические пункты. В каждом пункте рассмотрены необходимые технические или теоретические сведения.

Пособие предназначено для студентов 4-го курса очной и 5-го курса заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Системы автоматизированного проектирования».

**Теоретические основы ресурсосбережения и экологизации освоения минеральной базы химических элементов:** монография / В.Ф. Бойко [и др.]. — 167 с.: ил.

Монография состоит из трех частей. В *части 1* показан подход к изучению гранулометрии геоматериалов; в *части 2* рассматриваются основы теории выветривания и эрозии почв, переноса взвесей, заиления и размыва русел. В *3-й части* раскрыты методика и модель природоохранных мероприятий. Особое внимание уделяется методам исследования дисперсности веществ и материалов. Показана связь роста удельной поверхности загрязнений, влияющих не только на здоровье людей, домашних и диких животных, но и на прочность земной коры.

Монография предназначена работникам научно-исследовательских институтов, проектных организаций, экологических служб, аспирантам и преподавателям технических вузов. Также может быть полезна студентам 1-го и 2-го курсов всех форм обучения по направлениям подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», изучающим дисциплины «Материаловедение» и «Технология конструкционных материалов».

**Бабенко Э.Г.** Конструкционные материалы для деталей технических устройств железнодорожного транспорта: учеб. пособие. — 232 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальностей 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», направления 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

Изложены общие сведения о конструкционных материалах, приведены основные положения теории сплавов, показаны основы взаимодействия звеньев системы: «состав материала–структура–свойства–технология». Рассмотрены классификация, свойства, маркировка, назначение наиболее распространенных в промышленности и на железнодорожном транспорте групп конструкционных материалов. Дана информация о европейской, американской и японской системах обозначения сталей. Учебное пособие содержит задания и рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

Предназначено для студентов всех форм обучения специальностей, изучающих дисциплины «Материаловедение» и «Технология конструкционных материалов». Может быть полезно для инженерно-технических работников и аспирантов.

### ***Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций***

**Широкова В.В., Калинина Ю.Ю., Какунина А.Г.** Диспетчерское управление движением поездов: метод. пособие по выполнению лабораторных работ. — 76 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», дисциплина «Управление эксплуатационной работой».

Цель пособия — помочь студентам освоить и закрепить теоретический материал по курсу «Управление эксплуатационной работой» посредством выполнения цикла лабораторных работ на имитационном тренажере в условиях учебно-тренировочного центра. Изложены вопросы организации работы поездного диспетчера (ДНЦ), порядок пользования устройствами СЦБ и связи, управления движением поездов. Рассмотрены система организации диспетчерского руководства на железнодорожных участках, обязанности поездного диспетчера, основные формы приказов ДНЦ. Представлены необходимые справочные данные для выполнения лабораторных работ.

Предназначено для студентов Института управления автоматизации и телекоммуникаций 4-го курса специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Управление эксплуатационной работой».

**Годяев А.И., Крамаренко Е.Р., Прохоренко А.Г., Петрова А.С.** Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики: использование принципов и инструментов СМК: метод. пособие. — 120 с.

Практикум соответствует направлению подготовки дипломированных специалистов 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте».

Содержит сведения о методах и инструментах управления качеством, помогающих повысить эффективность работы дистанций СЦБ, а также методические рекомендации по выполнению практических работ.

Пособие предназначено для студентов 2-го курса дневной формы обучения, изучающих дисциплину «Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики».

**Годяев А.И. и др.** Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики: расчет и обеспечение показателей качества: метод. пособие. — 92 с.

Практикум соответствует направлению подготовки дипломированных специалистов 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте».

Содержит примеры оценки показателей деятельности предприятия, проводимой с целью анализа факторов и условий деятельности дистанции СЦБ, влияющих на качество технической эксплуатации, а также методические рекомендации по выполнению практических работ.

Пособие предназначено для студентов 2-го курса дневной формы обучения, изучающих дисциплину «Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики».

**Строев О.Я.** Надежность кодирования и декодирования помехоустойчивых кодов: учеб. пособие. — 106 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления подготовки специалистов 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по дисциплинам «Основы теории надежности», «Теория передачи сигналов» и «Теория информации и кодирования».

Даны классификация и способы задания линейных переключательных схем, служащих основой построения кодеров и декодеров помехоустойчивых кодов. Рассмотрены вопросы расчета надежности кодирования и декодирования в условиях действия случайных сбоев элементов.

**Одуденко Т.А., Санькова Г.В.** Оперативное планирование и техническое нормирование эксплуатационной работы в современных условиях: учеб. пособие. — 82 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО для подготовки студентов по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов» по профилю «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте».

Даются рекомендации для освоения материала по оперативному планированию и техническому нормированию эксплуатационной работы в современных условиях, для определения показателей использования подвижного состава, принадлежащего различным собственникам.

**Одуденко Т.А., Какунина А.Г., Санькова Г.В.** Управление социально-техническими системами: учеб. пособие. — 94 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

**Нечипорук М.В.** Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы: учеб. пособие. — 130 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», специализация — «Грузовая и коммерческая работа».

Цель пособия — систематизация практического материала по дисциплине «Аутсорсинг в сфере грузовой и коммерческой работы» и концентрация его в одном учебном издании. Приведены основные области применения аутсорсинга на железнодорожном транспорте, проанализированы преимущества и возможные риски его использования, представлены критерии оценки целесообразности выведения процессов на аутсорсинг, изложена методика расчета экономической эффективности использования аутсорсинга в ОАО «РЖД». В приложениях представлены «Положение о применении аутсорсинга на железных дорогах — филиалах ОАО "РЖД"» и договор аутсорсинга, который позволит более наглядно ознакомиться с рассматриваемой дисциплиной.

Предназначено для студентов 4-го курса дневной формы обучения.

**Крат Ю.Г., Потапов И.И.** Языки программирования: учеб. пособие. — 82 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальностей (направлений) 10.03.01 «Информационная безопасность», 09.04.02 «Информационные системы и технологии».



Изложены основы программирования с использованием языка СИ. Рассмотрены основные возможности языка: типы данных, методы, классы, работа с файлами и др. Представлены многочисленные примеры, демонстрирующие различные возможности языка.

Предназначено для студентов 1-го и 2-го курсов, изучающих дисциплину «Языки программирования».

**Червотенко Е.Э. и др.** Проектирование сортировочных устройств: учеб. пособие. — 80 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», бакалавров 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Рассмотрены основное назначение, классификация сортировочных устройств, мероприятия по повышению перерабатывающей способности сортировочных горок. Изложены основные требования к проектированию сортировочных устройств; расчет высоты сортировочной горки и построение профиля надвижной и спускной ее частей; методика выбора вагонных замедлителей; расчет перерабатывающей способности сортировочной горки. Освещены основные вопросы проектирования в соответствии с Правилами и техническими нормами проектирования сортировочных устройств на железных дорогах колеи 1520 мм, введенными в действие в 2003 г.

Предназначено для студентов 4-го курса всех форм обучения при изучении теоретического материала дисциплины «Железнодорожные станции и узлы», подготовке к экзаменам и выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ.

**Кологривая И.Е., Белозерова И.Е.** Управление эксплуатационной работой: учеб. пособие. — 120 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Рассмотрены вопросы организации поездной и маневровой работы на сортировочной станции с разными категориями поездов. Главное внимание уделено технологии обработки вагонопотоков по категориям и организации местной работы станции с расчетом показателей, а также разработке графика движения поездов.

Предназначено для студентов 4-го курса специальности «Технология транспортных процессов» заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте».

**Балалаев А.С., Гарлицкий Е.И.** Технология работы операторских и экспедиторских компаний: учеб. пособие. — 140 с. : ил.

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО направления подготовки бакалавров 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Рассмотрены технологические аспекты транспортно-экспедиционной и операторской деятельности. Описаны нормативная и правовая база транспортно-экспедиционного обслуживания. Большое внимание уделено построению и организации работы систем по транспортно-экспедиционному и операторскому обслуживанию, методам управления такими системами.

Предназначено для студентов 4-го курса дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Технология работы операторских и экспедиторских компаний». Может быть использовано для студентов, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

**Балалаев А.С., Король Р.Г.** Терминально-логистические комплексы: учеб. пособие. — 118 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Подробно рассматриваются вопросы по организации терминально-логистических комплексов (ТЛК) в современных условиях, включая модель функционирования ТЛК, критерии выбора мест размещения, требования к структуре и функциональному назначению объектов, основные параметры технологических процессов, принципы формирования единого технологического комплекса, организация взаимодействия различных видов транспорта. Большое внимание уделяется теоретическим основам логистики складирования, а также бизнес-процессам на железнодорожном транспорте (управление складированием, консолидация отправок, переупаковка, маркировка).

Предназначено для студентов 3-го курса дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Терминально-логистические комплексы». Может быть использовано при подготовке бакалавров по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

**Попова А.В.** Электропитание устройств и систем инфокоммуникации: учеб. пособие. — 96 с. : ил.

В учебном пособии изложены основные принципы устройства и обеспечения работоспособности систем электропитания инфокоммуникационного оборудования. Изложенные теоретические сведения предназначены для самостоятельного изучения разделов дисциплины «Электропитание устройств

и систем телекоммуникаций» бакалаврами 3-го года обучения. Рассмотрены алгоритмы проведения расчетов отдельных блоков систем электропитания аппаратуры связи, порядок их расчета и компоновки для различных инфокоммуникационных объектов, а также методы расчета надежности и работоспособности готовых технических решений. Приведенные последовательности технических расчетов позволяют выполнить курсовую работу по дисциплине «Электропитание устройств и систем телекоммуникаций» на 3-м курсе направления подготовки бакалавров 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» очной и заочной форм обучения.

Предназначено для студентов, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Электропитание устройств и систем телекоммуникаций», и для других родственных специальностей. Также учебное пособие может использоваться при написании разделов ВКР, связанных с вопросами разработки, расчетов и комплектации систем электропитания проектируемых объектов.

### ***Институт экономики и менеджмента***

**Фещенко И.В., Басина Н.А.** Страхование на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. — 128 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» (профиль «Финансы и кредит») 39.03.02 «Социальная работа» (профиль «Социальная работа на предприятиях и фирмах разных видов деятельности, организационно-правовых форм и форм собственности») 43.03.02 «Туризм» (профиль «Технология и организация транспортных услуг») и для студентов, обучающихся по специальностям 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (специализации «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс на железнодорожном транспорте») и 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Рассмотрены экономическая сущность и роль страхования в обществе; история развития страхования; изложены правовые основы страхового дела; представлен материал по страхованию на железнодорожном транспорте, позволяющий ознакомиться с условиями и правилами страхования, действующими в страховой компании «ДальЖАСО». Даны контрольные вопросы и примерный тест, позволяющие студентам контролировать степень освоения материала.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплины «Страхование», «Страховое дело на транспорте», «Основы социального страхования».

**Шипина Н.Н., Мартынович И.В., Кравцова Г.Ф.** Торговое дело: учеб. пособие. — 190 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления 38.04.06 «Торговое дело», профиль «Коммерция».

Изложены основы курса «Торговое дело», рассматриваются организационные формы и классификация торговых организаций, торгово-технологические процессы в магазине и материально-техническая база торговых предприятий; товарооборот и его ресурсное обеспечение; издержки обращения; доходы, прибыль и рентабельность торгового предприятия.

Предназначено для студентов 1-го и 2-го курсов направления «Торговое дело» всех форм обучения. Может быть полезно студентам дистанционной формы обучения и магистрантам.

**Пицук И.Л.** Мировая экономика и международные экономические отношения: практикум. — 134 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления 38.04.01 «Экономика».

Содержит основные теоретические положения по всем темам, изучаемым в курсе «Мировая экономика и международные экономические отношения», практические занятия, планы изучения каждой темы по видам занятий, вопросы и тесты для самоконтроля, списки рекомендуемых источников.

Предназначено для бакалавров 2-го курса, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика» (все профили). Может быть полезно студентам, обучающимся экономическим специальностям, в том числе и в магистратуре при изучении дисциплины «Международная экономика».

**Парамонова Т.Д., Шипина Н.Н.** Маркетинг в коммерческой деятельности. Часть I. Система маркетинговой информации в коммерческой деятельности. Исследование товарных рынков: учеб. пособие. — 124 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления 38.04.06 «Торговое дело», профиль «Коммерция».

Рассмотрены особенности формирования и основные источники маркетинговой информации для оптимизации коммерческой деятельности организации (предприятия). Определены основные признаки классификации и способы использования маркетинговой информации для принятия стратегических управленческих решений по функции «коммерческая деятельность». Представлена структура системы формирования маркетинговой информации для оптимизации коммерческой деятельности. Главное внимание уделено проблематике рыночных исследований и требованиям к их проведению

для получения наиболее актуальной маркетинговой информации, вопросам оптимизации коммерческой деятельности.

Предназначено для студентов 2-го и 3-го курсов направления 38.04.06 «Торговое дело» всех форм обучения. Может быть полезно студентам дистанционной формы обучения и магистрантам.

**Симоненко Н.Н., Островский П.Ю.** Управление бизнес-процессами в отраслях и комплексах: учеб. пособие. — 164 с.

В курсе «Управление бизнес-процессами в отраслях и комплексах» основной образовательной программы подготовки по направлению 38.04.01 «Экономика» представлено систематизированное изложение теории и методов управления в бизнесе. Представлен набор уникальных стратегий делового роста, предложенных одним из основоположников современного менеджмента П. Друкером, рассмотрены вопросы реализации и продаж, маркетинга, инноваций, а также стратегического менеджмента, реорганизации, слияния и поглощения компаний и функционирования объединений. Представлены методы принятия решений в условиях рискованной предпринимательской деятельности. Материал курса «Управление бизнес-процессами в отраслях и комплексах» направлен на формирование научных подходов, практических умений и деловых качеств магистра в области экономики бизнеса.

Пособие предназначено для студентов вузов экономических факультетов очного обучения, а также рекомендуется для изучающих дисциплину «Управление бизнес-процессами в отраслях и комплексах» по заочной форме обучения с использованием новых информационных технологий.

**Симоненко Н.Н., Островский П.Ю.** Управление инвестиционными и инновационными процессами в экономике: учеб. пособие. — 172 с.

В курсе «Управление инвестиционными и инновационными процессами в экономике» основной образовательной программы подготовки по направлению 38.04.01 «Экономика» представлено систематизированное изложение теории и методов управления инвестиционными и инновационными процессами в экономике. Раскрыты принципы и методы управления маркетинговыми организационными и финансовыми инновациями. Рассмотрены инвестиционные ситуации и инвестиционная политика в организации, раскрыта практика принятия инвестиционных решений. Материал курса «Управление инвестиционными и инновационными процессами в экономике» направлен на формирование научных подходов, практических умений и деловых качеств магистра в области экономики.

Пособие предназначено для студентов вузов экономических факультетов очного обучения, а также для изучающих дисциплину «Исследование инве-

стиционных и инновационных процессов в экономике» по заочной форме обучения с использованием новых информационных технологий.

**Каминский А.В., Лукашова О.А.** Управленческие решения: курс лекций. — 86 с.

Курс лекций соответствует ФГОС ВО направления 38.04.02 «Менеджмент».

Разработан в соответствии с рабочей программой курса дисциплины «Управленческие решения», содержит лекции и контрольные вопросы.

Предназначен для студентов 4-го курса дневной и 5-го курса заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Управленческие решения».

**Каминский А.В., Лукашова О.А.** Менеджмент: курс лекций. — 180 с.

Курс лекций учитывает компетентностный подход, который является основой всех ФГОС ВО.

Раскрывает все функциональные области менеджмента. В конце каждой лекции приведены контрольные вопросы, позволяющие студентам самостоятельно оценить уровень усвоения материала.

Предназначен для студентов всех направлений и специальностей, изучающих дисциплину «Менеджмент» на дневной и заочной формах обучения.

**Филиппова Г.А.** Товароведение и экспертиза продовольственных товаров как аспект современного бизнеса: сб. лаб. работ. — 3-е изд., перераб. и доп. — 95 с.

Сборник лабораторных работ соответствует ФГОС ВО направления подготовки 38.04.06 «Торговое дело», профиль 38.04.06 «Торговое дело».

Изложены вопросы экспертизы отдельных групп продовольственных товаров, дана их характеристика; рассмотрены вопросы формирования качества продовольственных товаров, практические вопросы оценки качества товаров современными органолептическими и физико-химическими методами товароведения; а также вопросы идентификации и фальсификации отдельных групп продовольственных товаров. Пособие позволяет студентам освоить основные виды экспертизы товаров, научиться составлять, на основе анализа продуктов, акт экспертизы и заключение эксперта.

Пособие предназначено для студентов бакалавров 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплины «Товароведение продовольственных товаров», «Товароведение потребительских товаров».

**Калиновская Н.А., Митрофанова О.Ю.** Интегрированные маркетинговые коммуникации: учеб. пособие. — 121 с.: ил.

В учебном пособии показана объективная необходимость использования концепции интегрированных маркетинговых коммуникаций (ИМК). Особое внимание уделено стратегическому подходу и вопросам маркетинговых исследований при разработке ИМК. Изложены такие сформировавшиеся виды ИМК, как брендинг и мерчендайзинг. В окончании каждой главы имеются вопросы для самоконтроля и список литературы, к которому следует обращаться для более глубокого изучения темы.

Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся в магистратуре по направлению 38.04.02 «Менеджмент» на очной и заочной формах обучения, а также может быть полезно слушателям курсов повышения квалификации и всем тем, кто интересуется современными технологиями маркетинга.

**Щуковская М.А., Соколова И.А.** Управление человеческими ресурсами: учеб. пособие. — 180 с.

Учебное пособие соответствует требованиям ФГОС ВО направления 38.04.02 «Менеджмент» (бакалавриат).

Настоящая работа посвящена рассмотрению вопросов управления человеческими ресурсами в современных организациях, в том числе построению системы УЧР, стратегическому подходу к управлению человеческими ресурсами, управлению интеллектуальным капиталом в контексте УЧР.

Особое внимание уделено HR-маркетингу в системе управления человеческими ресурсами, как направлению повышения конкурентоспособности организаций-работодателей и обеспечения их стабильного функционирования.

Предназначено для студентов дневной формы обучения направления 080200.62 «Менеджмент» (бакалавриат), изучающих дисциплину «Управление человеческими ресурсами».

### ***Институт транспортного строительства***

**Танаев В.А.** Каменные и армокаменные конструкции: курс лекций. — 2-е изд., доп. — 98 с.: ил.

Рассмотрены расчеты и конструирование элементов каменных и армокаменных конструкций, деталей и частей зданий, особенности проектирования зимней кладки и многослойных кирпичных стен. Вопросы теории сопровождаются примерами расчетов и проектирования в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Курс лекций предназначен для студентов специальности обучения по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Мионов Л.П.** Теория упругости с основами пластичности и ползучести: учеб. пособие. — 90 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления подготовки дипломированных специалистов 08.03.01 «Строительство», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

Материал изложен в виде конспектов шестнадцати лекций и двух приложений.

Пособие предназначено студентам 3-го курса.

**Полевиченко А.Г., Данильянц Е.С.** Железнодорожный путь: учеб. пособие. — 112 с.: 117 ил.

В учебном пособии приведены конструкции верхнего строения пути, рельсовых пересечений и соединений, рассмотрены вопросы устройства и стабилизации земляного полотна с учетом инженерно-геологических условий. Рассмотрены причины появления и развития деформаций земляного полотна, а также приведены меры борьбы с ними.

Учебное пособие предназначено для студентов заочной формы обучения по специальности 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», дисциплина «Железнодорожный путь».

**Квашук С.В.** Макроскопическое изучение минералов и горных пород: учеб. пособие. — 80 с.

Описаны порядок макроскопического изучения, описания и определения наименования породообразующих минералов и горных пород. Приведены классификации породообразующих минералов и горных пород, даны описания физических свойств минералов и признаки описания пород — структуры, текстуры, цвета, условия образования, основные физические свойства пород и их применение. Предложены контрольные вопросы для самопроверки.

Учебное пособие предназначено для изучения курса дисциплины «Инженерная геология» студентами специальностей 08.03.01 «Строительство» («Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение»), «Экспертиза и управление недвижимостью») и 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» («Мосты», «Управление техническим состоянием железных дорог», «Строительство магистральных дорог»); дисциплины «Основы инженерной геологии» для направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (бакалавры); дисциплины «Инженерная геология» направления подготовки 08.03.01 «Строи-



тельство» (бакалавры ВиВ, ПГС, УиУН); слушателям факультета повышения квалификации, а также специалистам проектных и строительных организаций.

**Терехов Л.Д., Бирзуль А.Н., Абрамец В.С.** Химия процессов очистки природных и сточных вод: сб. лаб. работ. — 98 с. : ил.

Содержит необходимые сведения для организации и проведения лабораторного практикума по основным разделам курса «Химия процессов очистки природных и сточных вод». Описаны наиболее важные технологические процессы водоочистки и методики их лабораторного контроля. Приведены рекомендации по обработке и анализу полученных экспериментальных данных.

Предназначено для студентов 3-го и 4-го курсов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль «Водоснабжение и водоотведение») всех форм обучения, изучающих дисциплины «Теоретические основы очистки воды» и «Химия процессов очистки природных и сточных вод».

**Полякова И.Ю., Пучнина Т.С.** Технологическая карта на монтаж элементов стального каркаса: учеб. пособие по выполнению курсовой работы. — 120 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки дипломированных бакалавров и специалистов: 08.03.01 «Строительство» и 08.05.01 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Пособие построено на основе «Методических рекомендаций по разработке и оформлению технологической карты» (МДС 12-29.2006). Изложены принципы монтажа металлических элементов каркаса промышленного здания, выбора монтажных кранов; определена методика подсчета объемов работ и трудозатрат для монтажа металлоконструкций и сварки элементов.

Пособие предназначено для бакалавров всех форм обучения направления «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство») при изучении дисциплины «Основы технологии возведения зданий и сооружений» и студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Пособие может быть использовано при разработке выпускной квалификационной работы.

**Путько А.В., Ткаченко А.З.** Санитарно-техническое оборудование зданий: учеб. пособие. — 3-е изд., доп. и перераб. — 94 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления подготовки бакалавров 08.04.01 «Строительство» (профиль подготовки «Водоснабжение и водоотведение») по дисциплине «Санитарно-техническое оборудование зданий».

Даны методика проектирования и примеры расчета основных элементов систем холодного и горячего водоснабжения, канализации и водостоков; рекомендации по проектированию этих систем.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, выполняющих расчетно-графическую работу, а также слушателей Института дополнительного образования при изучении соответствующего курса.

**Кудрявцев С.А., Парамонов В.Н., Сахаров И.И., Шашкин А.Г.** Использование метода конечных элементов в решении задач геотехники: учеб. пособие. — 170 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 08.04.01 «Строительство» подготовки бакалавров и магистров; специальности: 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Кратко рассматривается теория метода конечных элементов, приведены методы построения систем конечно-элементных уравнений для решения нелинейных и нестационарных задач в геотехническом строительстве. Приводится ряд примеров решения геотехнических задач. Большая часть пособия посвящена проблемам строительства в условиях мерзлых и промерзающих грунтов, характерных для региональных инженерно-геологических и климатических условий.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов строительных специальностей, магистрантов, а также проектировщиков и научных работников.

**Акимов О.В., Акимова Ю.М.** Гидравлика и гидрология: учеб. пособие. — 80 с.: ил.

Пособие соответствует ФГОС ВО специальности 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Приводятся теоретический, справочный материал и подробные методические указания по решению задач.

Учебное пособие предназначено для студентов 2-го курса заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Гидравлика и гидрология».

**Коробко М.И., Акимов О.В., Акимова Ю.М.** Водоотведение и очистка сточных вод: учеб. пособие. — 2-е изд., доп. — 138 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 08.04.01 «Строительство» (профиль «Водоснабжение и водоотведение»).

Приведены теоретические сведения и методика расчета сетей водоотведения.

Пособие предназначено для студентов 3-го курса дневной и 4-го курса заочной форм обучения, изучающих дисциплины «Водоотведение и очистка сточных вод», «Водоснабжение и водоотведение», и предусматривает самостоятельное выполнение курсовых и дипломных проектов.

**Шувалова С.Н.** Правовые основы недвижимости и риелторской деятельности: учеб. пособие. — 124 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям 08.03.01 «Строительство», 38.04.02 «Менеджмент» 2-го и 4-го курсов очной и заочной форм обучения.

В учебном пособии изложены теоретические и законодательные основы регулирования недвижимости, риелторской деятельности, землепользования, жилищно-коммунального хозяйства. Настоящее пособие направлено на получение знаний и выработку навыков студентов в области правовых отношений на рынке недвижимости.

**Шувалова С.Н.** Экономика недвижимости: учеб. пособие по выполнению курсовой работы. — 82 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направлений 08.03.01 «Строительство», 38.04.02 «Менеджмент» (профили «Экспертиза и управление недвижимостью», «Производственный менеджмент»).

Изложены теоретические и практические основы оценки стоимости недвижимости в рамках дисциплины «Экономика недвижимости». Настоящее пособие направлено на получение знаний и выработку навыков студентов в области оценочной деятельности и на качественное выполнение курсовой работы по оценке стоимости объекта недвижимости.

Предназначено для студентов 3-го, 4-го курсов очной и заочной форм обучения.

**Ли А.В.** Реконструкция жилых зданий: учеб. пособие. — 116 с. : ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

В пособии приведены теоретические сведения, представляющие конспект лекций по изучаемой дисциплине, а также задания и общие указания, способствующие выполнению курсовой работы по дисциплине «Реконструкция зданий сооружений и застройки».

Пособие предназначено для обеспечения самостоятельной работы студентов 3–6-го курсов.

**Красовский П.С.** Новые строительные материалы: учеб. пособие. — 2-е изд., доп. и перераб. — 231 с. : ил.

Учебное пособие является элементом методического обеспечения учебного модуля, входящего в перечень образовательных программ магистров по направлению 08.03.01 «Строительство».

В учебном пособии излагаются сведения о современных строительных материалах, появившихся на строительном рынке Дальнего Востока и применяющихся в практике строительства.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Строительные материалы».

**Красовский П.С.** Основы технической эксплуатации, ремонта и содержания объектов недвижимости: учеб. пособие. — 210 с. : ил.

В учебном пособии излагаются основные вопросы технической эксплуатации и реконструкции зданий. Обобщены данные о причинах и характере повреждений конструкций, вызванных эксплуатационными воздействиями и нагревом при пожарах, рассмотрены вопросы организации работ по реконструкции и эксплуатации зданий.

Пособие предлагается в качестве элемента методического обеспечения специализированного модуля по «Технической эксплуатации», входящего в перечень основных образовательных программ бакалавров, магистров и специалистов по направлению 08.03.01 «Строительство».

**Мазаник Н.Т.** Основы инжиниринга при воспроизводстве недвижимости: курс лекций. — 76 с.

В курсе лекций приведены основные положения инжиниринга на всех фазах процесса воспроизводства недвижимости, рассмотрены методы производства инжиниринговых работ, принципы организации деятельности инжиниринговых компаний.

Лекции разработаны для студентов специальности «Строительство» 08.03.01 по профилю «Экспертиза и управление недвижимостью» дневной и заочной форм обучения для освоения дисциплины «Основы инжиниринга при воспроизводстве недвижимости».

### *Электроэнергетический институт*

**Пинчуков П.С.** Релейная защита систем электроснабжения. Токовые защиты: учеб. пособие. — 86 с. : ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления (специальности) 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» для специализации «Электроснабжение железных дорог».

Рассмотрены примеры решения задач по расчету токовых ненаправленных и токовых направленных защит линий и трансформаторов. Главное внимание уделено особенностям расчета уставок защит и оценке влияния режимов работы систем электроснабжения на условия функционирования релейных защит.

Предназначены для студентов 4-го курса обучения.

### *Социально-гуманитарный институт*

**Хрестоматия по истории философии. Часть 1. Философия Древнего Востока. Античная философия. Философия Средних веков. Философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени (XVI–XVIII вв.): учеб. пособие / сост. Т.А. Лушкина, О.А. Рудецкий. — 144 с.**

Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО для всех направлений бакалавриата ДВГУПС.

Учебное пособие представляет собой сборник философских текстов — фрагментов трудов философов разных эпох. Тексты подобраны так, чтобы были освещены все основные проблемы истории философии. При изучении курса «Философия» студентам необходимо обратить особое внимание на многоплановость и многоаспектность изучаемых философских вопросов, ознакомиться с максимально широким спектром точек зрения и мировоззренческих концепций, отраженных в данной хрестоматии.

Методическое пособие предназначено для подготовки к семинарам.

**Хрестоматия по истории философии. Часть 2. Философия Нового времени (XIX–начало XX вв.). Современная западная философия. Российская философия: учеб. пособие / сост. Т.А. Лушкина, О.А. Рудецкий. — 158 с.**

Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО для всех направлений бакалавриата ДВГУПС.

Учебное пособие представляет собой сборник философских текстов — фрагментов трудов философов разных эпох. Тексты подобраны так, чтобы были освещены все основные проблемы истории философии. При изучении курса «Философия» студентам необходимо обратить особое внимание на многоплановость и многоаспектность изучаемых философских вопросов, ознакомиться с максимально широким спектром точек зрения и мировоззренческих концепций, отраженных в данной хрестоматии.

Методическое пособие предназначено для подготовки к семинарам.

**Галактионова Л.В. Сравнительное правоведение: словарь-справочник. — 80 с.**

Словарь-справочник разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления 40.04.01 «Юриспруденция» (специальность «Юриспруденция»).

Раскрывается содержание основных понятий и терминов дисциплины «Сравнительное правоведение».

Предназначено для студентов 5-го курса, бакалавров 2-го курса, магистрантов 2-го курса очной и заочной форм обучения. Может оказать помощь при подготовке к занятиям, написании рефератов, курсовых и дипломных работ.

**Гражданское право. Часть 1:** словарь-справочник / сост. Е.Н. Шишкова, Е.В. Гуменюк, А.В. Гарбар. — 134 с.

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Цель издания — помочь студентам организовать самостоятельную работу по подготовке и изучению гражданского права. Учебное пособие построено таким образом, чтобы студент смог уяснить основные термины и понятия по дидактическим единицам курса.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 40.04.01 «Юриспруденция» всех форм обучения: бакалавриата, специалитета, магистратуры.

**Мамошин А.А.** Уголовное право. Общая часть: курс лекций. — 158 с.

Курс лекций подготовлен в соответствии с ФГОС ВО и программой учебного курса для юридических вузов.

Изложение материала основано на действующем уголовном законодательстве по состоянию на 1 февраля 2013 года, с учетом достижений науки уголовного права на современном этапе и обобщения материалов судебной практики.

Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся на всех направлениях специальности «Юриспруденция», изучающих дисциплину «Уголовное право».

**Ясман Л.В.** История психологии: учеб. пособие. — 169 с.: ил.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с ФГОС ВО по направлению общепрофессиональной подготовки по специальности 37.04.01 «Психология» и направлению бакалаврской и магистерской подготовки.

Предназначено для студентов 2-го курса дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «История психологии».

**Тагирова Т.Н., Гречаник О.В.** Английский для первокурсников: метод. пособие по английскому языку. Ч. 1. — 100 с.

Пособие соответствует ФГОС ВО направления 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Пособие состоит из двух тематических разделов (Units), раздела грамматического практикума и трех приложений (Supplementary Reading I, II, English-English

Dictionary). Пособие направлено на формирование у студентов общекультурных компетенций: владения английским языком на уровне разговорного, а также обобщения, анализа, восприятия и передачи информации. Материал пособия основан на аутентичных англоязычных источниках и обладает значительным информационным, обучающим и развивающим потенциалом.

Предназначено для студентов 1-го курса, изучающих дисциплину «Английский язык».

**Левкова Е.А., Сокольская М.В.** Депрессии. Клиника, диагностика, возможности психологической коррекции: учеб. пособие. — 96 с.

В учебном пособии рассматриваются актуальные вопросы депрессивных состояний. Продемонстрирована эпидемиология (частота распространения) данного нарушения. Обозначены основные клинические проявления и возможности диагностики, в том числе и с использованием тестовых пособий. Доказана необходимость немедикаментозной коррекции у людей с депрессией, как профилактики суицидального поведения.

Предназначена для студентов 4-го и 5-го курсов всех форм обучения, изучающих «Клиническую психологию», «Психологию личности», «Психологию стресса».

**Зайченко Н.Д.** Русский язык для делового общения: учеб. пособие для студентов, изучающих русский язык как иностранный. — 94 с.

Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по русскому языку как иностранному, предназначено для иностранных студентов и преследует цель развития языковой и коммуникативной компетенции, практических навыков профессиональной деловой коммуникации у студентов.

Содержит тексты монологического и диалогического характера, основной лексический материал, коммуникативно-ориентированные задания, способствующие формированию и совершенствованию навыков и умений делового общения и развитию познавательной активности у иностранных студентов.

Рекомендовано для использования на продвинутом этапе в преподавании дисциплин «Деловой иностранный язык», «Иностранный язык для специальных целей».

**Бессонова А.Н.** Английский для инженеров: компьютерное дело и безопасность информационных систем = English for Engineers: Computing and Information Systems Security: учеб. пособие. — 127 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направлений подготовки 10.05.05 «Информационная безопасность автоматизированных систем», 10.03.01 «Информационная безопасность».

В основу пособия положен актуальный аутентичный материал, отражающий современные тенденции в развитии информационных и коммуникационных технологий. Цель издания — обучение навыкам устной и письменной речи на английском языке в сфере делового общения и основам профессиональных знаний. Пособие состоит из пяти тематических разделов, каждый из которых включает оригинальные тексты, упражнения для работы над терминологическим вокабуляром, творческие задания, грамматический комментарий и грамматические упражнения.

Пособие рекомендовано для студентов 1-го и 2-го курсов указанных направлений всех форм обучения.

**Гендерология и феминология:** учеб. пособие / сост. Л.Г. Абатурова, О.В. Стремиллова. — 104 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления подготовки дипломированных специалистов 39.04.02 «Социальная работа».

Рассмотрены наиболее важные проблемы гендерологии и феминологии. При подготовке пособия использовались материалы гендерных исследований, осуществляемых отечественными и зарубежными учеными. Дополняют пособия данные о деятельности современных женских организаций, исторические и документальные источники. Особое внимание уделено проблеме равноправия полов в российском обществе. Рассматривается разработка идей гендерного равенства международным сообществом.

Пособие предназначается для студентов 4-го курса дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Феминология и гендерология», а также преподавателей высших учебных заведений, исследователей гендерных и феминологических проблем.

**Прыткова Ж.И.** Железные дороги: учеб. пособие. — 146 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (квалификация «специалист»).

Пособие освещает широкий спектр вопросов истории развития и современного состояния железных дорог России и зарубежных стран; разработано на основе аутентичных печатных и электронных англоязычных источников, включает 4 раздела (UNITS), обширный терминологический словарь (GLOSSARY) и более 100 иллюстраций.

Предназначено для студентов 2-го курса специализации «Строительство магистральных железных дорог» и «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» всех форм обучения.



**Мерецкий Н.Е., Никитина О.П.** Особенности проверки заявления о фальсификации доказательств по гражданским и арбитражным делам: монография. — 130 с.

Монография посвящена исследованию проблемы взаимодействия норм различных отраслей права об ответственности за фальсификацию доказательств по гражданским (арбитражным) делам. В рамках исследования авторами приведены подходы современных ученых-юристов и авторов советского периода в области уголовного и гражданского права, криминалистики, гражданского, арбитражного и уголовного процессов. Их понимание теоретических проблем права увязано с современными реалиями правоприменительной деятельности и необходимостью совершенствования отечественного законодательства в свете требований норм международного права. Проведенное исследование направлено на содействие формированию основы взаимосогласованной деятельности судов и правоохранительных органов, что представляется в настоящее время весьма своевременным и целесообразным.

Издание предназначено юристам, работающим в сфере гражданского, арбитражного и уголовного процессов, может быть полезно преподавателям, аспирантам, студентам.

**Бобышев С.В., Ахметова А.В.** Социалистическая модернизация традиционных этносов Дальнего Востока (20-е — середина 80-х гг. XX в.): этапы и итоги: монография. — 216 с.

В монографии освещается политика в отношении коренных малочисленных народов и ее эффективность на Дальнем Востоке в исследуемый период, создание и деятельность Комитетов Севера, раскрывается процесс реформирования колхозно-совхозной системы в национальных районах. Показывается деятельность государственных и партийных органов по выработке основных мероприятий, направленных на социально-экономическое развитие коренных этносов. Выявляются механизмы реализации политики государства, оценивается их эффективность, целесообразность проведенных мер и их результатов.

Работа предназначена для историков, социологов, культурологов, а также может быть полезна для студентов при изучении курса «История России».

## *Естественнонаучный институт*

**Поличка А.Е.** Проектирование методических систем инфраструктуры комплексной, многоуровневой и многопрофильной подготовки кадров информатизации региональной системы образования: монография. — 120 с.

В монографии представлены некоторые результаты по проектированию инновационной инфраструктуры комплексной, многопрофильной и многоуровневой подготовки кадров информатизации региональной системы образования. Исследован инновационный потенциал такой подготовки кадров, отражающий разнообразие подходов кадровой политики региональной системы образования. Описаны некоторые направления реализации организации проектирования методических систем подготовки кадров информатизации, проектирование инфраструктуры многоуровневой подготовки кадров информатизации региональной системы образования. Представлены результаты проектирования соответствующих методических систем обучения в вузах Хабаровского края и Еврейской автономной области.

Монография адресована участникам образовательного процесса, интересующимся развитием процессов информатизации региональных систем образования.

**Чеботарев В.И.** Теория вероятностей: учеб. пособие. — 217 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки: бакалавриат 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»; 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 08.03.01 «Строительство», 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Излагаются основы теории вероятностей и математической статистики. Наряду с теоретическим материалом и решением соответствующих задач книга содержит статистические таблицы, варианты заданий по теории вероятностей и варианты экспериментальных данных, предназначенных для статистической обработки.

Учебное пособие предназначено студентам 2-го курса, изучающим теорию вероятностей и математическую статистику.

**Балалаев М.А., Балалаева Т.И.** Программное обеспечение и сопровождение проекта. Основы работы в MS Project 2010: учеб. пособие. — 142 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 38.04.02 «Менеджмент».

*В первом разделе* рассмотрены теоретические вопросы по управлению проектами: описание основных терминов, понятий дисциплины и участников проекта, вопросы окружения проекта и жизненного цикла проекта. *Во втором разделе* отражены практические вопросы управления проектами на примере наиболее популярного в настоящее время программного пакета MS Project 2010, также дано краткое описание новой версии MS Project 2013. *Третий раздел* посвящен описанию прочих программных средств управления проектами, доступных на российском рынке.

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплины: «Информационные технологии», «Информационные системы», «Управление проектами», «Программное обеспечение и сопровождение проекта».

**Лебедев В.А., Киреева Н.М.** Оптические гармоники в кристаллах при несовпадении условий фазового синхронизма: монография. — 90 с.

В монографии рассмотрены физические явления, возникающие в нелинейных оптических кристаллах при интерференции свободной и вынужденной гармоник в сходящихся пучках излучения, способы получения коноскопических фигур для различных типов взаимодействия при невыполнении условий фазового синхронизма. Затронуты вопросы, связанные с нетрадиционными нелинейными коноскопическими картинками, для регистрации неоднородностей коэффициента преломления.

Работа предназначена для научных и инженерных работников, специализирующихся в области систем модуляции оптического излучения, для магистрантов, аспирантов и докторантов по специальностям «Оптика» и «Фотоника и оптоэлектроника».

**Доронин В.И., Нератова О.А.** Конспект лекций по теоретической механике: учеб. пособие. Ч. II. Кинематика. — 75 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО для подготовки дипломированных специалистов по направлениям: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»; для подготовки бакалавров по направлениям: 08.04.01 «Строительство», 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

В пособии изложен теоретический материал в виде лекций для самостоятельного изучения студентами раздела кинематики.

Предназначено для студентов 1-го и 2-го курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Теоретическая механика».

**Основы теории надежности технических систем:** учеб. пособие / сост. В.Ю. Косыгин, В.Д. Катин. — 114 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальностям 20.05.01 «Пожарная безопасность» и 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Изложены вопросы оценки и расчета надежности технических систем на основе статистических, структурных и эксплуатационных моделей, а также задачи их оптимального резервирования. Рассмотрены элементы физики отказов, структурные схемы надежности технических систем и их расчет, сформулированы основные методы повышения их надежности.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Надежность технических систем и техногенный риск», а также может быть полезно аспирантам вузов.

**Тесленко И.М.** Производственное освещение: учеб. пособие. — 103 с. : ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по всем направлениям.

Рассмотрены физические основы теории света. Даны представления об основных светотехнических величинах, понятия о видах и системах освещения, а также требования к освещению с точки зрения природы действия освещения на работоспособность и жизнедеятельность человека. Изложены принципы нормирования и расчета освещения. Приведен каталог источников света, их характеристики, область применения и рекомендации по их использованию.

Пособие предназначено для студентов всех специальностей и форм обучения, изучающих раздел «Освещение» в учебных дисциплинах: «Безопасность жизнедеятельности», «Строительная физика», «Безопасность труда», «Охрана труда», «Практическая техника безопасности (ПТБ)». Может быть полезно инженерно-техническим работникам, решающим задачи освещения при реконструкции промышленных объектов и конкретных производственных участков.

**Безопасность жизнедеятельности. Примеры решения задач:** учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2 / под ред. А.И. Андреева. — 2-е изд., доп. — 79 с.: ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Учебное пособие состоит из 2 частей. В части 2 приведены краткие сведения из теории по разделам «Безопасность в строительстве», «Пожарная безопасность», «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Радиационная безопасность», «Производственное освещение» курса «Безопасность жизнедеятельности»; даны примеры решения задач, приведен необходимый справочный материал.

Предназначено студентам 6-го курса ИИФО, изучающим дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

**Куренщиков Д.К., Никитина Л.И.** Экология: курс лекций. Ч. 2. — 160 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО третьего поколения подготовки бакалавров и специалистов по экономическим, гуманитарным и техническим направлениям.

В учебном пособии изложено содержание 8 лекций, в конце каждой приводятся тестовые задания для проверки знаний.

Учебное пособие предназначено для студентов 1–4-го курсов дневной и заочной форм обучения экономических, гуманитарных и технических специальностей, изучающих дисциплину «Экология».

**Соснина Н.А., Жуков А.В.** Химия. Комплексные соединения, растворы, дисперсные системы: учеб. пособие. Ч. 2. — 103 с.: ил.

Учебное пособие составлено согласно ФГОС ВО направлений подготовки 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование», квалификация «бакалавр»).

Вторая часть учебного пособия представляет краткое изложение теоретического материала, образцы решения задач и индивидуальные задания по специальным разделам: комплексные соединения, химия воды, растворы, сорбционные процессы, дисперсные системы; соответствует обязательному минимуму РУП и направлено на формирование компетенций: ОК1(2); ПК1(2, 11, 17) и др.

Учебное пособие предназначено для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов 1-го курса дневной формы обучения по дисциплине «Химия».

**Кузин А.А., Нератова О.А., Рачек Н.М.** Решение задач по теоретической механике с использованием MathCAD: учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 2. Кинематика / под ред. Н.М. Рачека. — 110 с.

Предлагаемое учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО.

Пособие является второй частью серии пособий из трех частей, посвященных вопросам применения интегрированных математических программных систем для решения задач «Теоретической механики». Во второй части приводится краткое описание основных методов решения задач по кинематике механизмов. Рассматриваются примеры решения указанных задач с использованием пакета MathCAD.

Предназначено для студентов механических и строительных специальностей технических вузов всех форм обучения, изучающих курс теоретической механики.

**Цыцарева М.Б.** Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. — 106 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Приведены основные требования руководящих документов по вопросам защиты населения в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте, задачи и возможности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в обеспечении защиты населения, основные принципы, средства и способы защиты от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, а также правила поведения при их возникновении.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Безопасность на транспорте».

**Графский О.А.** Вычислительная геометрия: учеб. пособие. — 164 с. : ил.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки бакалавров 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.03 «Прикладная информатика».

Рассмотрено на основе изучения, аналитической, аффинной и проективной геометрии матричное представление геометрических преобразований. Показаны возможности геометрического моделирования мнимых элементов, без учета которых складывается неверное понимание отдельных геометрических положений. Представлены основы моделирования сплайнов, описаны математические методы построения и визуализации в задачах интерполяции и аппроксимации с применением математического пакета Maple.

Предназначено для студентов 3-го и 4-го курсов дневной формы обучения, 2-го и 3-го курсов заочного обучения, изучающих дисциплину «Вычислительная геометрия» и участвующих в УИРС и НИРС.

**Рукавишников В.А., Рукавишникова Е.И.** Интегральные исчисления функций одной действительной переменной: учеб. пособие. — 87 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направлений подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.02 «Инфокоммуникационные системы и технологии», 08.03.01 «Строительство», 20.04.01 «Техносферная безопасность», 27.04.02 «Управление

качеством), 10.03.01 «Информационная безопасность» по дисциплине «Математический анализ».

Изложены теоретические сведения о методах интегрирования, приведены решения примеров, предложены вопросы и задания для контроля, даны упражнения для самостоятельной работы. В конце пособия приведена таблица и указания по ее применению, которые окажут помощь при нахождении интегралов.

Предназначено студентам 1-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Математический анализ», а также может быть рекомендовано преподавателям для использования на практических занятиях.

**Виноградова П.В., Королева Т.Э.** Интегральное исчисление функции одной переменной: учеб. пособие. — 102 с.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки бакалавров 38.04.02 «Менеджмент», 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.04.01 «Экономика».

Изложен теоретический материал по разделам «Неопределенный интеграл» и «Определенный интеграл». Приведены примеры и упражнения для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов 1-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Математический анализ».

### ***Институт военного обучения***

**Федоров И.А.** Парки и внутренняя служба в них: учеб. пособие. — 116 с.: ил.

Учебное пособие разработано в соответствии с действующей программой Института военного обучения ДВГУПС, соответствует ФГОС ВО направлений 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» для военно-учетной специальности — применение подразделений и частей механизации восстановления и строительства железных дорог; эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог по дисциплине «Механизация восстановления железных дорог».

В учебном пособии изложены требования, предъявляемые к паркам, элементы парка, методика расчета парка. Особое внимание уделено организации внутренней службы и внутреннего порядка в парке, порядку выхода машин из парка и возвращения в парк, использования техники в мирное время, рассмотрены обязанности должностных лиц и их действия при этом.

Предназначено для студентов 3-го и 4-го курсов военно-учетной специальности для обучения по программе военной подготовки. Может быть использовано кадровыми офицерами воинских частей в повседневной деятельности.

# Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС)

## *Учебные пособия и конспекты лекций*

**Носырев Д.Я., Балакин А.Ю., Стришин Ю.С.** Принципы проектирования подвижного состава: учеб. пособие

Представлены основные принципы проектирования подвижного состава железных дорог, учитывающие различные социальные и технические факторы эксплуатации транспортных средств согласно их назначению по запросам потребителей. Раскрыты основы инженерной и научной деятельности и связанные с ними методы и способы проектирования подвижного состава. Описаны основные технические требования железнодорожной инфраструктуры, которым должен соответствовать проектируемый подвижной состав.

Предназначено для студентов специальности 190301 «Подвижной состав железных дорог», изучающих дисциплину «Принципы проектирования подвижного состава».

**Осипова Л.Я., Кайдалова Л.В., Карпова Л.П., Лаврусъ О.Е.** Исследование операций: учеб. пособие

Представлены модели линейного и целочисленного программирования, классические методы оптимизации, задачи сетевого планирования и управления, элементы теории игр. Пособие снабжено многочисленными примерами, решенными задачами и комментариями к ним.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Менеджмент организации» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Исследование операций», а также для студентов, бакалавров, магистров и аспирантов экономических вузов, преподавателей, менеджеров и лиц, обучающихся по программам МВА, второго высшего образования и проходящих профессиональную подготовку или повышение квалификации.

**Жукова Е.И.** Аэробика. Организация занятий в вузе: учеб. пособие

Изложены теоретические основы и методика проведения занятий аэробикой. Рассмотрена история развития и виды аэробики, анатомические и физиологические изменения в организме, происходящие под влиянием физической нагрузки, учет которых необходим на занятиях аэробикой. Представлены комплексы упражнений, которые помогут освоить практические умения и навыки для укрепления здоровья, повысить работоспособность и мотивацию к занятиям физической культурой.

Предназначено для студентов высших учебных заведений и преподавателей физического воспитания.



**Морозова Е.А., Бахман И.М.** Динамический мониторинг личностного развития и семейного образования молодежи: методология и общие проблемы: учеб.-метод. пособие.

Представлена система мониторинга, представляющая собой динамическую сравнительную модель, предназначенную для анализа личностного развития и уровня семейного образования молодежи. Предложенная модель мониторинга включает в себя методологию исследования, комплект методик, а также их обоснование для использования в разных возрастных группах. Разработанная система мониторинга может быть полезна преподавателям дисциплин гуманитарного профиля для анализа динамических характеристик личностного развития и особенностей представлений о семье у студентов и школьников, обучающихся в разных образовательных средах, а также студентам, интересующимся проблемами мониторингового исследования и диагностики личностного развития.

**Доладов Ю.И.** Теория и методы зимнего бетонирования: конспект лекций

В конспекте лекций изложены вопросы теории и методов зимнего бетонирования. Зимние бетонные работы на строительстве вообще и мостов в частности являются самыми распространенными и самыми сложными при возведении любого объекта.

Конспект лекций предназначен для самостоятельной работы в ходе курсового и дипломного проектирования студентов очной и заочной форм обучения специальности 270201 «Мосты и транспортные тоннели».

**Жданов А.Г., Самохвалов В.Н.** Эксплуатационные материалы: конспект лекций

Конспект лекций посвящен использованию топлива, масел, пластических смазок, технических жидкостей и других неметаллических материалов при эксплуатации дорожно-строительных и путевых машин, а также мер по их экономии. Содержит сведения о горюче-смазочных материалах и путях их экономии и рационального использования.

Предназначен для студентов специальности 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» очной и заочной форм обучения.

**Жданов А.Г., Самохвалов В.Н.** Машины и оборудование для строительства фундаментов и дорожных покрытий: конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине «Строительные, дорожные машины и оборудование» содержит общие сведения о строительных материалах, машинах для получения каменных материалов, приготовления, транспортирования бетонных смесей и растворов, строительства, ремонта, восстанов-

ления и реконструкции дорожных покрытий, а также оборудовании для свайных работ, применяемом при устройстве свайных фундаментов зданий и сооружений различного назначения. Рассматриваются вопросы классификации, устройства, принципа и режима работы, преимущества и недостатки, теории расчета строительных и дорожных машин.

Предназначен для студентов специальности 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» очной и заочной форм обучения.

**Засов В.А.** Системы реального времени: учеб. пособие

Рассмотрены: обобщенная структура системы реального времени; специализированные вычислительные устройства систем реального времени; промышленные компьютеры; программируемые контроллеры и логические интегральные схемы; цифровые сигнальные процессоры; конструктивы и степени защиты; операционные системы реального времени; методы обеспечения надежности систем реального времени; моделирование систем реального времени средствами пакетов MATLAB и LabVIEW.

Предназначено бакалаврам и магистрам, обучающимся по направлениям подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» и 22100 «Мехатроника и робототехника». Может быть полезно научным работникам, инженерам и аспирантам, занимающимся разработкой программно-аппаратных средств автоматизированных систем управления технологическими процессами.

**Кожевников В.А.** Машины и оборудование непрерывного транспорта: конспект лекций. В 2 ч. Часть 1. Конвейеры с гибкими тяговыми, грузонесущими и грузоведущими органами (ленточными, цепными, канатными)

Рассмотрены классификации, конструкции, сферы применения, преимущества, недостатки, основы выбора и расчета транспортирующих машин с гибкими тяговыми, грузонесущими и грузоведущими органами (ленточных и цепных конвейеров, эскалаторов, элеваторов, канатных дорог и др.).

Конспект лекций предназначен для студентов специальности 190109 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Кожевников В.А.** Машины и оборудование непрерывного транспорта: конспект лекций. В 2 ч. Часть 2. Транспортирующие машины без тягового органа и вспомогательное оборудование

Рассмотрены классификации, конструкции, сферы применения, преимущества, недостатки, основы выбора и расчета транспортирующих машин без тягового органа и вспомогательного оборудования (роликовых, инерционных и шнековых конвейеров, установок гидро- и пневмотранспорта, бункерных устройств).

Конспект лекций предназначен для студентов специальности 190109 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Тюников Д.К.** Статистические связи многомерных нелинейных объектов. Статика: учеб. пособие

Обосновывается необходимость исследования многомерных нелинейных объектов для построения моделей, на основе которых лицо, принимающее решения, может делать выбор управляющего воздействия в рамках данных, представленных автоматизированной системой управления, в том числе по экспериментам данных. Для представления о системах подхода исследования многомерных нелинейных объектов приводится классификация этих объектов по виду зависимостей. Дается краткий обзор статистических связей. Описывается коэффициент корреляции, свойства и условия применения. 3, 4 и 5-я главы посвящены методу дисперсионных отношений (определяются дисперсионные отношения, их свойства и ограничения); энтропийно-информационным мерам исследования многомерных нелинейных объектов, свойствам и характеристикам; взаимным и совместным энтропийно-информационным мерам. Рассматриваются вопросы классификации объектов по виду зависимостей на основе переменных статистических характеристик; вопросы представлений построенных моделей объектов исследования; исследования статистических связей между переменными измерений в номинальных шкалах и смешанных переменных, то есть измерения в разных шкалах.

Предназначено для бакалавров направления подготовки «Информационно-вычислительная техника», магистров, аспирантов и может быть интересно преподавателям.

### *Монографии*

**Карышев М.Ю.** Статистика сферы информационно-коммуникационных технологий

Монография посвящена изложению методологии статистического исследования сферы информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Статистика сферы ИКТ рассмотрена в данном контексте как новый полноценный раздел социально-экономической статистики. Представленная работа — это и монографическое исследование, и учебно-методическое пособие, и статистический справочник.

Собранная информация может оказаться полезной статистикам и экономистам (студентам и преподавателям, теоретикам и практикам) при проведении исследований процессов информатизации общества и экономики.

**Ткаченко С.В.** Модернизация постсоветской России: секрет формирования пораженческой идеологии

В монографии рассматриваются особенности модернизаций современных государств. Особое внимание уделено технологии модернизации постсоветского общества России и формированию соответствующей идеологии.

Предназначено для научных и практических работников, аспирантов, студентов.

**Григоровский Б.К.** Сопряжение измерений с теорией представлений

Монография посвящена методологии построения сопряженных моделей информационно-измерительного процесса. Рассмотрены общие и специальные вопросы моделирования на основе теории представлений групп. Представлены основные этапы построения сопряженных моделей информационно-измерительного процесса с помощью рефлексивного, симметричного, транзитивного отношения эквивалентности.

Монография адресована научным, инженерным работникам, а также интересующимся проблемами построения моделей достоверного знания.

**Копейкин С.В., Хайтбаев В.А., Никонов Ю.С. и др.** Транспортные проблемы экономики, логистики и управления

Исследование включает анализ научных источников, эконометрический анализ, основанный на «малых» объемах данных, анализ цепочки создания добавленной стоимости и подчеркивает, что для понимания всех сложностей управления совокупностью различных видов деятельности железной дороги и результатов применения различных критериев, допущений и ограничений необходимо применить несколько подходов. Содержит более глубокий анализ ситуации оперативного управления на примере железной дороги и ее цепочки создания добавленной стоимости в сравнении с ранее проводившимися исследованиями и одновременно затрагивает широкий диапазон вариантов видов критериев, допущений и ограничений (в том числе и совершенно новых и неисследованных), что и подтверждает актуальность исследования.

Предназначено для специалистов, занимающихся вопросами экономики, логистики и управления.

**Лунева Л.П.** Слагаемые академического красноречия

В монографии рассматривается круг вопросов, представляющих основы академического красноречия. Цель автора — помочь совершенствованию речевой компетенции профессорско-преподавательского состава. Включены фрагменты работ по академическому и лекторскому красноречию, что дает возможность понять основы ораторского искусства, его законы и правила.

Особое внимание уделено характеристике вузовской лекции, ее структуре, видам и формам, а также критериям ее оценки.

Книга адресована преподавателям, учителям, аспирантам и представляет интерес для всех, кто стремится повысить уровень культуры устной и письменной речи.

**ТабакOV.В., Бочкарева Т.В.** Нагрузочная способность системы тягового электроснабжения рельсового транспорта по элементам обратной тяговой сети

В монографии рассмотрены: токопроводящий рельсовый стык в системе тягового электроснабжения; методика расчета пропускной способности железных дорог по элементам нагрузочной способности системы тягового электроснабжения; совершенствование методики расчета нагрузочной способности; теоретические и экспериментальные исследования характеристик рельсового стыка и его токопроводящих элементов.

Предназначена для специалистов, занимающихся вопросами электро-снабжения.

**Васильченко Л.М.** Рациональные подходы к исследованию  $n$ -компонентных солевых систем

*Глава 1.* Применение солевых композиций с заданными свойствами в различных технологических процессах народного хозяйства. *Глава 2.* Обзор литературы по методам изображения и исследования трех-, четырех- и пяти-компонентных систем. *Глава 3.* Теоретические основы экспресс-методов исследования многокомпонентных систем. *Глава 4.* Определение количественных характеристик параметров многокомпонентных систем.

**Носырев Д.Я., Муратов А.В., Мишкин А.А.** Алюмоводородная энергетика на транспорте

Рассмотрены существующие методы и способы производства алюминия и водорода как основных составляющих элементов алюмоводородной энергетике. Разработаны и предложены новые конструктивные решения алюмоводородных технологий на транспорте. Также рассмотрены вопросы пожаровзрывобезопасности алюмоводородных систем, уделено внимание их технико-экономическим перспективам.

Монография может быть полезна аспирантам, преподавателям и студентам вузов железнодорожного транспорта, а также специалистам, занимающимся вопросами альтернативных источников энергии.

## **Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС)**

**Мионов Б.М.** Проектирование систем на микроконтроллерах с архитектурой MCS-51. Лабораторный практикум — 61 с.

Лабораторный практикум состоит из описаний 5 лабораторных работ, 22 иллюстраций, 13 таблиц. Представлены краткие теоретические сведения о предмете лабораторной работы, необходимое программное обеспечение, задания и порядок их выполнения, методические указания по выполнению заданий, контрольные вопросы.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов», связанной с разработкой, внедрением и эксплуатацией микропроцессорных систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также может быть полезен преподавателям, аспирантам, специалистам при проектировании и реализации микропроцессорных систем в соответствующих предметных областях.

**Быкова Н.М.** Расчет пролетного строения балочного железобетонного моста: учеб. пособие. — 190 с.

Учебное пособие состоит из 5 разделов, 70 иллюстраций, 19 таблиц, в которых приводятся основные положения расчета железобетонных пролетных строений балочных железнодорожных и автодорожных мостов с напрягаемой и напрягаемой арматурой традиционными расчетами и численным методом с использованием программно-вычислительного комплекса Midas/Civil.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей», 271502.65 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», а также может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам при проектировании железобетонных мостов.

**Максимов И.М., Перфильева А.И.** Логистика складского хозяйства: учеб.-метод. пособие — 64 с.

Учебно-методическое пособие состоит из 5 разделов, 5 иллюстраций, на которых представлены системы организации перевозок. Рассматриваются вопросы рациональной организации материально-технического снабжения, складской работы, транспортного обеспечения, даны методические указания по решению задач. Наиболее подробно освещены системы складского хозяйства, без которых невозможна деятельность промышленных предприятий.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080200.62 «Менеджмент», профиль «Логистика и управление цепями поставок» по дисциплине «Логистика складского хозяйства» может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам в области логистики.

**Маловецкая Е.В.** Проектирование новой сортировочной станции с автоматизированной горкой: метод. указания. — 50 с.

Методические указания состоят из 5 разделов, 14 таблиц, в которых даются основные примеры конструктивных расчетов. Приведены технические характеристики, требования к размещению, а также особенности функционирования средств автоматизации и механизации сортировочного процесса. Представлены методики расчета сил сопротивления движению отцепа, высоты, мощности тормозных средств, перерабатывающей способности сортировочных устройств. Детально раскрыты вопросы проектирования продольного профиля спускной части сортировочных горок, построения кривых потерь энергетических высот при скатывании различных категорий отцепов.

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения специальности 190401.65 «Эксплуатация железных дорог».

**Вихорева М.В., Оглоблин В.А.** Информационные технологии в управлении персоналом: учеб. пособие. — 173 с.

Учебное пособие состоит из 11 разделов, 36 иллюстраций, 12 таблиц, в которых раскрывается роль менеджера по управлению персоналом по отношению к информационным технологиям. Выдвигаются и доказываются положения о дополнительных возможностях для службы управления персоналом — грамотно ставить задачу по созданию программного обеспечения, участвовать в создании технического задания и контролировать процесс создания программного продукта на всех его стадиях.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080400 «Управление персоналом», профиль «Управление персоналом организации», изучающих курс «Информационные технологии в управлении персоналом».

**Русавская Н.В., Якимова Г.А.** Химия: учеб. пособие / под ред. Н.А. Корчевина. — 121 с.

Учебное пособие состоит из 8 разделов, 20 иллюстраций, 21 таблицы, в которых в доступной и компактной форме изложен материал по основным вопросам химии, входящим в Государственный образовательный стандарт подготовки инженеров и бакалавров по железнодорожным специальностям и направлениям. Для развития у студентов не только четкого логического подхода, но и системного мышления в изложении материала использовался

системный подход и учитывались объем и логическая взаимосвязь отдельных разделов. В конце пособия для закрепления материала предложены тесты по каждой теме, в том числе обобщающие тесты по всему курсу химии. В приложении к пособию даны справочные материалы и дополнительная информация по некоторым разделам.

Пособие предназначено для студентов вузов технических направлений и специальностей заочной формы обучения. Удобно для самостоятельного изучения курса химии студентами дневной формы обучения.

**Карпухина Л.А., Мокрецова О.И.** Комплексный анализ хозяйственной деятельности: сборник типовых задач. — 69 с.

Сборник типовых задач состоит из 10 разделов, 1 иллюстрации, 45 таблиц, в которых содержится информация, задания и практические ситуации различной степени сложности по всем основным темам дисциплины «Комплексный анализ хозяйственной деятельности» и является логическим приложением учебного пособия «Комплексный анализ хозяйственной деятельности». Детально рассмотрена методика комплексного анализа хозяйственной деятельности организаций и предприятий.

Предназначен для бакалавров по направлениям подготовки «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». Может быть использован для бакалавров направления подготовки «Экономика» — профиль «Финансы и кредит» при изучении дисциплины «Экономический анализ», профиль «Налоги» при изучении дисциплин «Анализ финансовой отчетности» и «Теория экономического анализа», для бакалавров направления подготовки «Управление качеством» — профиль «Управление качеством в производственно-технологических системах» при изучении дисциплины «Анализ и диагностика финансово-информационной базы управления».

**Быкова Н.М., Усова О.И.** Вариантное проектирование моста: учеб. пособие. — 80 с.

Учебное пособие состоит из 3 разделов, 40 иллюстраций, 20 таблиц, в которых приводятся основные положения вариантного проектирования мостов с учетом требований современных норм. Дан анализ применяемых систем и конструкций мостов с примерами. Рассмотрены порядок и особенности составления вариантов и выбора оптимального из них. В приложении приведены типовые решения металлических и железобетонных пролетных строений под железнодорожную и автодорожную нагрузки, примеры вариантов мостов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей», 271502.65



«Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», а также может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам при проектировании железобетонных мостов.

**Пахомов С.В., Сафарбаков А.М.** Основы технической диагностики устройств приборов: учеб. пособие. — 160 с.

Учебное пособие состоит из 8 глав, 47 иллюстраций, 13 таблиц. Изложены основные понятия и определения технической диагностики, статистические методы распознавания признаков состояний объектов диагноза, дано количество информации о состоянии устройства диагностирования при его диагностике, рассмотрены диагностическая ценность признаков состояний объектов диагноза, принципы разработки математических моделей диагностируемых деталей и оборудования, программы поиска места отказа в сложных системах. Приведены основные методы и способы измерения величин, характеризующих состояние объектов железнодорожного транспорта, изложены сведения о предельных состояниях, контроле и технических измерениях их деталей. Даны общие сведения о стратегии технической эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования «по техническому состоянию». Рассмотрены физические методы контроля, применяемые в технической диагностике, при помощи которых дается заключение об исправности деталей и оборудования.

Пособие предназначено для студентов направления подготовки 200100.62 «Приборостроение», профиль «Приборы и методы контроля качества и диагностики».

**Кретьова Н.В., Мокрецова О.И.** Налоги: конспект лекций. — 94 с.

Конспект лекций состоит из 9 разделов, 1 иллюстрации, 2 таблиц, в которых содержится информация по основным темам дисциплин «Налоги», «Налоги и налогообложение», «Налоги и налоговая система». Раскрыты сущность налогов, сборов и других платежей, их видов и классификаций; вопросы законодательства о налогах и сборах; содержание основных понятий, используемых в НК РФ; компетенции органов государственной власти в сфере налогообложения; права, обязанности и ответственность участников налоговых отношений; специфика исполнения обязанностей по уплате налогов и сборов; общие положения налогового контроля, налоговых правонарушений и ответственности за их совершение по НК РФ.

Для бакалавров, обучающихся по направлениям «Менеджмент», «Экономика» всех профилей, и преподавателей высших учебных заведений, а также в качестве базового курса для подготовки специалистов в сфере налогообложения.

**Чубарова И.А.** Вокзалы: учеб.пособие. — 171 с.

В учебном пособии последовательно приведены разделы, которые включают в себя историю развития вокзальных комплексов в России и в других странах, а также значение, устройства и технологический процесс работы вокзалов. Рассмотрены вопросы продажи билетов, справочно-информационного обслуживания, работы багажного отделения. Кроме того, учебное пособие включает в себя разделы по сервисному обслуживанию и обеспечению безопасности пассажиров на вокзалах.

Пособие разработано в соответствии с программами дисциплин «Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов» и «Технический и технологический сервис вокзальных комплексов» для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог», специализации «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта» и «Сервис на транспорте». Также может быть полезно при выполнении дипломных проектов.

**Григорьева Н.Н., Нефедьева Е.В., Ивасенко А.А.** Методические разработки по проведению деловых игр. — 35 с.

В работе представлены методические указания по проведению деловых игр, позволяющие освоить основные разделы дисциплины, компетенции, предусмотренные учебным планом и рабочей программой.

Предназначены для студентов бакалавров профиля «Экономика предприятий и организаций» направления подготовки «Экономика» очной и заочной форм обучения.

**Портной А.Ю.** Основы фильтрации сигналов: учеб. пособие. — 120 с.

Учебное пособие состоит из 3 глав, 47 иллюстраций, 13 таблиц. Изложены основные понятия и определения спектрального и корреляционного анализа сигналов, классификация фильтрующих систем, фильтрация в аналоговых и цифровых системах. Рассматриваются как математический аппарат фильтрации, так и способы практического применения фильтрующих схем.

Предназначено для студентов направления подготовки 200100.62 «Приборостроение» по профилю «Приборы и методы контроля качества и диагностики».

## Содержание

Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ) .....	3
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС) .....	65
Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС) .....	78
Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС) .....	85
Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС) .....	92
Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС) .....	118
Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС) .....	123
Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС) .....	151
Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС) .....	157

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

---

Подписано в печать 25.05.2015 г.  
Формат 60×90/16. Печ. л. 10,25. Тираж 100 экз.  
ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию  
на железнодорожном транспорте»  
105082, Москва, ул. Бакунинская, д. 71  
Тел.: +7 (495) 739-00-30,  
e-mail: [info@umczdt.ru](mailto:info@umczdt.ru),  
<http://www.umczdt.ru>

---

*Для заметок*