

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

---

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
дополнительного профессионального образования

«Учебно-методический центр по образованию  
на железнодорожном транспорте»

# **КАТАЛОГ**

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

**2016**

Москва  
ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»  
2017

## **От ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»**

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

Цель сборника — осведомленность о научных достижениях коллег из других вузов и более тесное сотрудничество, а также расширение области 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 ФГБУ ДПО «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 сообщения Императора Николая II (МИИТ)**

**Аверинцев М.Б., Корниенко Н.А.** Одномерная оптимизация

Учебное пособие представляет собой изложение раздела курса «Методы оптимизации» для студентов специальности ТКИ. В пособии рассмотрены вопросы, связанные с одномерной оптимизацией. Рассмотрено понятие унимодальной функции и численные методы оптимизации, классические методы оптимизации, а также различные постановки задач оптимизации и вопросы их практического решения.

**Акимова Т.Н., Кузахметова Э.К.** Укрепление грунтов при строительстве автомобильных дорог

Учебное пособие предназначено для студентов направления 08.03.01 «Строительство», профилизации «Автомобильные дороги и аэродромы», изучающих дисциплину «Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов».

В пособии приведены основные классификационные показатели состава, состояния и свойств грунтов. Даны требования к грунтам, используемым в земляном полотне и требования к грунтам, подвергающимся обработке неорганическими и органическими вяжущими. Приведены требования к вяжущим материалам и добавкам, используемым для укрепления грунтов (извести, цементу, комплексным вяжущим, органическим вяжущим).

Изложены теоретические основы укрепления грунтов и процессы, происходящие при укреплении грунтов неорганическими и органическими вяжущими. Приведены физико-механические показатели свойств укрепленных грунтов, этапы проектирования составов смесей и методы испытаний укрепленных грунтов. Приведены сведения о комплексном укреплении грунтов и даны сведения о технологии работ при укреплении грунтов.

Рассмотрены способы улучшения свойств грунтов путём естественного просушивания. Приведены конструктивные и технологические мероприятия повышения несущей способности грунтов в земляном полотне.

**Алферова Н.Г., Мирзабекова Н.М., Сидельникова Е.М.** Международные отношения

Учебное пособие по немецкому языку для студентов старших курсов ГИ предназначено для развития навыков и умений устной речи по темам, указанным в рабочей программе по специальности «PR» по курсу «Иностранные языки». Пособие включает 30 тем.

Текстовый материал заимствован из оригинальной немецкой литературы и адаптирован в соответствии с целью данного пособия — формирование умений и навыков различных видов чтения, а также устной профессионально ориентированной речи.

Пособие дает возможность приобрести знания и навыки по немецкому языку, необходимые для успешного выполнения профессиональной деятельности в сфере рекламы и связи с общественностью во внешнеэкономической деятельности.

**Апатцев В.И., Иванкова Л.Н., Иванков А.Н.** Железнодорожные станции и узлы. Ч. 2

В учебном пособии изложены вопросы проектирования сортировочных, пассажирских, пассажирских технических станций, железнодорожных узлов, путепроводных развязок пересечений в разных уровнях. Приведена методика расчета сортировочных устройств различной мощности.

Учебное пособие написано в рамках дисциплины «Железнодорожные станции и узлы» и предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Технология транспортных процессов».

**Апресян К.Г.** Английский язык. Устная речь

Данное издание является учебным пособием для студентов 1 курса Гуманитарного института. Учебное пособие включает в себя две части: теоретическую и практическую. Целью дан-

ного пособия является развитие навыков и умений в чтении и устной речи.

Пособие содержит 34 темы. Тематика пособия полностью соответствует рабочей программе по данному направлению. Изучив данное пособие, студенты освоят лексический материал по указанным темам.

Тексты и содержание учебного пособия отобраны с учетом формирования у студентов положительной мотивации и познавательного интереса к процессу изучения иностранного языка.

Материалы заимствованы из оригинальных источников.

### **Апресян К.Г. Международные отношения**

Данное издание является учебным пособием по английскому языку для студентов Гуманитарного института, обучающихся по направлению «Реклама и связи с общественностью во внешнеэкономической деятельности». Учебное пособие включает в себя две части: теоретическую и практическую. Целью данного пособия является развитие навыков и умений в чтении и устной речи.

Пособие содержит 24 темы. Тематика пособия полностью соответствует рабочей программе по данному направлению. Учебное пособие содержит рецептивные и продуктивные лексико-грамматические упражнения, направленные на развитие речемыслительной деятельности.

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

Материалы заимствованы из оригинальных источников.

### **Афанасьева Ю.С. Политология: конспект лекций**

Конспект лекций по дисциплине «Политология» отражает основные разделы учебного курса: методологические проблемы политологии; политическая система общества и ее институты;

политический процесс и политическая деятельность; мировая политика и международные отношения; прикладная политология.

Материалы конспекта лекций призваны помочь студентам в освоении дисциплины «Политология» и предназначены для всех направлений бакалавриата МИИТ.

### **Барина Г.В. Основы педагогики и андрагогики**

Учебное пособие содержит сведения о педагогике как науке, анализируются современные педагогические проблемы, закономерности, формы и методы обучения и воспитания. В пособии рассмотрены вопросы, касающиеся андрагогики как области научного знания, учебной дисциплины. С позиций достижений теории и практики раскрываются основы андрагогики, проблемы образования, воспитания и дидактики взрослых. Рассмотрены конкретные инновационные технологии (дистанционного и модульного обучения, обучения незанятого населения и пр.).

В книге представлен материал для самостоятельной работы: темы рефератов, список литературы, вопросы для самоконтроля.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам подготовки магистров, для аспирантов, а также, слушателей курсов повышения квалификации, педагогов, практических работников системы образования взрослых.

### **Барина Г.В. Основы психологии: конспект лекций**

В лекциях излагаются основы психологии как научной дисциплины, базовые сведения о ее структуре, истории, методах и достижениях. Учебный материал пособия представлен в краткой и доходчивой форме, что способствует углубленному изучению студентами разделов и тем учебной дисциплины, их осмыслению в интересах будущей профессиональной деятельности и формированию необходимых компетенций.

Предназначено для студентов высших учебных заведений технических, экономических специальностей и преподавателей для использования на аудиторных занятиях по дисциплине «Психология», при организации самостоятельной работы; будет полезно

магистрантам, аспирантам, а также слушателям курсов повышения квалификации и всем, кто интересуется проблемами психологии.

### **Барина Г.В. Практические занятия по философии**

Успешное усвоение курса философии требует систематической самостоятельной работы и активного участия студентов в работе семинара. Проблема качества повышения профессиональной подготовки специалиста занимает доминирующее положение среди задач высшей школы, поскольку постоянно изменяющиеся экономические и социальные условия требуют соответствующих методик и технологий, позволяющих добиваться высокого качества специалиста при меньших затратах времени.

В учебном пособии предложены темы и планы практических (семинарских) занятий как одной из разнообразных форм деятельности студентов по освоению различных проблем философского познания, в том числе, в области науки и техники.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений и преподавателей для использования на аудиторных занятиях по дисциплине «Философия», при организации самостоятельной работы.

### **Барина Г.В. Транспортная психология**

В учебном пособии излагаются основные проблемы и результаты исследований в области транспортной, инженерной психологии; рассматриваются характеристики системы «человек — машина». Предложены методики, которые применяются для анализа двигательного действия и процессов переработки информации, решения сложных задач, для диагностики и отбора профессионалов; для изучения функционального состояния человека, ценностей в организационном поведении, особенностей управления групповой деятельностью.

Предназначено для студентов, осваивающих образовательные программы высшего образования. Может быть использовано как на аудиторных занятиях по дисциплине «Транспортная психология», так и при самостоятельном изучении материала. Будет полезно слушателям курсов повышения квалификации, преподавателям, магистрантам и аспирантам.

**Басыров М.А., Шатохин А.А.** Организация работы экспедиторских фирм

В учебном пособии рассмотрены вопросы транспортно-экспедиционного обслуживания грузовладельцев, изложены основы организации и правового регулирования транспортно-экспедиторской деятельности. Описаны особенности документального оформления доставки грузов, базовые принципы разработки технологического процесса доставки грузов, а также принципы управления транспортным процессом, организации складирования, консалтинговых и таможенно-брокерских услуг.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Организация работы экспедиторских фирм».

**Баташов С.И., Ибрагимов М.А.** Подвижной состав железных дорог

В учебном пособии изложены общие сведения о подвижном составе железных дорог. Приведены классификация локомотивов и вагонов, их технические характеристики. Кратко описаны устройство и принципы работы подвижного состава: тепловозов, электровозов, моторвагонного подвижного состава, вагонов. Рассмотрены вопросы устройства экипажной части, а также взаимодействия подвижного состава с рельсовым путем. Даны основные сведения из теории локомотивной тяги.

Предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог», а также будет полезно студентам других специальностей и направлений подготовки, изучающих дисциплину «Общий курс транспорта».

**Баташов С.И., Космодамианский А.С., Капустин М.Ю.** Электрические передачи и преобразователи тягового подвижного состава

В учебном пособии рассмотрены назначение, принципы построения, способы регулирования электрических передач постоянного, переменного-постоянного и переменного тока автономного тягового подвижного состава. Приведены материалы об опытных разработках электрических передач. Рассмотрены



способы регулирования выпрямленного напряжения и инвертирования выпрямленного тока при рекуперации. Отражены электромагнитные процессы в цепях полупроводниковых преобразователей при выпрямлении тока.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта и может быть полезно широкому кругу работников, связанных с эксплуатацией и ремонтом тягового подвижного состава.

**Баташов С.И., Космодамианский А.С., Менщиков И.А., Назаров Н.С.** Автоматика и автоматические системы тягового подвижного состава

В учебном пособии с позиций теории автоматических систем рассмотрена статика и динамика элементов автоматики локомотивов, автоматических регуляторов и систем регулирования, методы расчета систем на устойчивость. Изложены начальные основы синтеза одноконтурных линейных автоматических систем регулирования. Теоретический материал дополнен числовыми примерами.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта и может быть полезно широкому кругу работников, связанных с эксплуатацией и ремонтом автономного тягового подвижного состава.

**Баташов С.И., Стрекалов Н.Н.** Электронные преобразователи подвижного состава

В учебном пособии изложены физические основы работы, параметры и характеристики современных полупроводниковых приборов, применяемых на локомотивах и электропоездах. Приведены способы регулирования выпрямленного напряжения и инвертирования постоянного тока при рекуперации. Рассмотрены электромагнитные процессы в цепях полупроводниковых преобразователей при выпрямлении тока. Рассмотрено применение преобразователей частоты в электроэнергетике и в системе электрической тяги.

Предназначено для студентов 5 курса специальности «Подвижной состав железных дорог». Может быть полезно широкому кругу работников, связанных с эксплуатацией и ремонтом подвижного состава.

**Беспалько С.В., Андриянова С.С., Богачева В.И., Фролова Т.А.**  
Механика. Ч. 1.

Учебное пособие предназначено для освоения дисциплин «Механика транспортных средств», «Механика и технологии», «Прикладная механика». В разделе «Статика» излагаются понятия о силах и моментах, условия равновесия тел под действием различных систем сил. В разделе «Кинематика» рассматриваются способы задания законов движения, определяются кинематические характеристики движения, такие как скорость и ускорение, при различных видах движения.

**Блистанова Л.Д.** Элементы комплексного анализа

Учебное пособие по дисциплинам «Математика» и «Математический анализ» содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач комплексного анализа.

Предназначено для студентов направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

**Бомбардиров А.П., Петров А.А.** Нетяговый подвижной состав железных дорог

В учебном пособии изложен основной материал по разделам дисциплины «Подвижной состав железных дорог. Дополнительные главы». Приведены основы подвижного состава.

Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог».

**Борзунов В.Ф.** Глобализация. Геополитическая глобалистика

В учебном пособии излагаются теоретические проблемы геополитической глобалистики, курса в соответствии требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования по специальностям 41.03.05 «Международные отношения». Относится к циклу дисциплин и специализаций (ДС). Доступным языком раскрываются методологические, формационные, цивилизационные, социологические и эко-

номгеографические подходы к глобализации и геополитике. Даётся характеристика русской и советской школ геополитики первой четверти XX в. Разоблачается либеральное толкование марксизма, якобы отрицавшего геополитику как науку. Впервые показано становление марксистско-ленинской науки геополитики. Выделены основные направления буржуазной (империалистической) и пролетарской (социалистической) геополитики.

Значительное место уделено рассмотрению роли советской геополитики в развитии Запада и всего Социума в 1917–1920 гг. Учебное пособие насыщено методическими материалами, призванными помочь студентам в понимании сложных проблем курса, обеспечить подготовку к зачетам и экзаменам.

Рекомендуется студентам, преподавателям, всем, кто интересуется глобалистикой.

**Бочарова Т.И.** Работа с текстами в рекламе и связях с общественностью

В учебном пособии представлены основные PR-жанры и разновидности рекламных сообщений. В каждой теме предлагается краткое теоретическое описание текстов PR и рекламы. В практической части пособия приводятся упражнения, включающие образцы для анализа, а также творческие задания, направленные на создание того или иного жанра (структура, языковые особенности и т.п.).

Пособие предназначено студентам направления подготовки 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», преподавателям и всем, интересующимся рекламой и связями с общественностью.

**Булатникова М.Е., Гиорградзе М.Г., Меренкова Т.В.** Предел функции одной переменной

Учебное пособие включает в себя одну из важнейших тем «Мат. анализа» — «Предел функции одной переменной». В пособии приведены краткие теоретические сведения, подробные решения типовых задач, а также варианты заданий для самостоятельной работы студентов. Пособие предназначено для студентов всех технических специальностей МГУПС (МИИТ).

**Булатникова М.Е., Дмитрусенко Н.С.** Двумерные случайные величины. Цепи Маркова

Учебное пособие представляет собой единое методическое руководство, включающее в себя доказательство основных формул теории вероятностей. Учебное пособие содержит типовые задачи с подробным решением. В конце пособия предлагаются задачи для самостоятельной работы. Пособие предназначено для студентов всех технических специальностей МГУПС (МИИТ).

**Быков М.Ю., Пицелко А.В.** Основы педагогики и андрогогики

В учебном пособии рассматриваются понятие и сущность андрогогики, современные педагогические концепции организации обучения взрослых, специфика обучения на различных возрастных этапах, формы, методы и технологии обучения, диагностика эффективности обучения, психологическое сопровождение системы обучения взрослых.

Учебное пособие включает теоретические вопросы курса, рекомендации для подготовки и проведения семинарских занятий, задания для самостоятельной работы студентов и магистров, направленные на контроль сформированных компетенций.

Предназначено для студентов и магистров высших учебных заведений.

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

Учебное пособие предназначено для изучения разделов курса специальной дисциплины «Основы микропроцессорной техники». Предназначено для студентов 2 и 3 курсов специальности «Системы обеспечения движения поездов», специализаций: «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте», «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте»

Учебное пособие состоит из введения, восьми разделов и приложения. Учебное пособие содержит 40 страниц, 15 рисунков и одну таблицу.

Учебное пособие посвящено изучению программирования микроконтроллеров с подключенными внешними цепями управления и контроля. В пособии также рассматривается передача данных между микроконтроллером и персональным компьютером с использованием стандартного протокола. А именно, синтез генератора для управления светодиодами, синтез управляемого генератора кодовых комбинаций и передача данных состояния работы микроконтроллера на персональный компьютер. Изучение работы микроконтроллеров построено на базе МК Arduino nano, так как при его программировании используется язык высокого уровня и не требуется программатор, это позволяет значительно сократить время и повысить производительность работы и усвоение учебного материала на занятиях. В пособии приведены 35 вариантов индивидуальных заданий. Перечень вопросов для самопроверки отображает основные разделы по дисциплине. В приложении приведены системы команд, арифметико-логические операции, необходимые при выполнении индивидуальных заданий.

**Васильева М.А., Филипченко К.М.** Программирование и основы алгоритмизации

В учебном пособии рассмотрены вопросы грамотного оформления исходного кода, алгоритмического обеспечения сортировки индексированных коллекций данных и проектирования рекурсивных алгоритмов с примерами на C/C++/C#.

Для магистров направления 23.03.04.

**Ветошкин А.П.** Социология молодежи

В учебном пособии на основе обобщенных эмпирических исследований дается духовно-нравственный портрет и социальный облик современной молодежи, представлен процесс становления молодежи как субъекта социального творчества и развития общества. Молодёжь рассматривается как особая социально-демографическую общность. Выявлены общие и конкретные черты ее различных категорий, интересы и потребности, проблемы социализации, образования и воспитания, достойного самоопределения. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление» и «Социология».

## **Власов Я.С.** Программирование микроконтроллеров CORTEX-M3

В учебном пособии рассматриваются основы микроконтроллерной техники от архитектуры до высокоуровневого программирования на языке Си. Материал построен на изучении современных микроконтроллеров (МК) ARM архитектуры семейства Cortex-M3. Приводится множество примеров применения МК, рассматриваются вопросы программного и аппаратного обеспечения для работы с МК, электронного окружения МК, необходимого для его корректной работы.

В пособии можно найти множество лаконичных примеров базовых конструкций программирования МК, подготовленных для сборки программы и прошивки реальных устройств.

Разбираются вопросы организации программного кода, такие как: суперциклы, конечные автоматы, диспетчеры, операционные системы реального времени.

Рекомендуется студентам технических вузов при изучении ими специальности «Мехатроника и робототехника».

**Под ред. Туманова М.А.** Внедрение методов бережливого производства в технологию работы железнодорожной станции

В вводной части рассматривается история возникновения и развития бережливого производства, сущность и принципы бережливого производства, а также инструменты бережливого производства, рекомендуемые для внедрения в транспортно-логистических компаниях. Кроме общих принципов и технологий, подробно изложены возможные показатели эффективности внедрения технологий бережливого производства на уровне станционных процессов.

Основная часть учебного пособия подробно поясняет принципы создания ценности для клиентов, правила улучшения потоков создания ценности, представление системы управления предприятием как целостного «организма» и принципы функционирования и развития бережливой компании. Подробно рассмотрены инструменты визуализации процессов производства, системы 5S, системы «Канбан», системы «Кайдзен». Детализирован процесс описания и образования потоков создания ценности и способов его постоянного совершенствования на примере железнодорожных станций.

Учебное пособие будет полезно студентам всех специальностей и специализаций, направлений и профилей, связанных с организацией перевозок на железнодорожном транспорте.

**Волков А.А., Морозов М.С., Кузюков В.А.** Многоканальный приемопередатчик цифровых сигналов

В учебное пособие вошли 26 заданий на курсовой проект, структурные схемы передатчиков и приёмников, принципиальные схемы их элементов в основном нестандартных, по которым студент должен разработать принципиальную схему передатчика или приёмника и произвести указанные работы.

Для студентов специальности 23.05.05.

**Волкова Е.С., Миронов В.В., Сидоренко Д.В.** Электрические симметричные кабельные линии железнодорожной связи

Учебное пособие предназначено для дополнительной подготовки студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте» и студентов железнодорожных техникумов, обучающихся по целевым направлениям от Центральной станции связи ОАО «РЖД», по основной рабочей профессии «Электромонтёр по обслуживанию и ремонту аппаратуры и устройств связи (2–3 разряда)».

Также учебное пособие может быть рекомендовано в качестве дополнительной литературы для всех студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте» и студентов железнодорожных техникумов с целью углублённого изучения вопросов строительства, технического обслуживания и ремонта электрических симметричных кабельных линий железнодорожной связи.

Учебное пособие состоит из трёх основных разделов.

В первом разделе приводятся сведения о конструкции симметричных кабелей связи, применяемых при их изготовлении материалах, маркировке симметричных кабелей связи, о конструкции и маркировке основных типов оконечных устройств.

Второй раздел учебного пособия посвящён вопросам строительства (капитального ремонта) симметричных кабельных ли-

ний связи, нормативам строительства линий, мерам техники безопасности при строительстве кабельных линий связи.

Третий раздел учебного пособия отражает вопросы технического обслуживания линейных устройств и сооружений кабельных линий железнодорожной связи, меры техники безопасности при техническом обслуживании кабельных линий связи.

**Галабурда В.Г., Подсорин В.А.** Методы исследований в экономике

В учебном пособии рассмотрены основные методы научного познания и их функции, приведены математические методы исследования хозяйственной деятельности, дано определение основных понятий, используемых при исследовании экономических явлений, особое внимание уделено методам изучения экономических явлений, применяемые работниками экономических специальностей на железнодорожном транспорте. Целью учебного курса является освоение обучающимися методов познания экономических явлений, а также их использование при обосновании управленческих решений и выполнении экономических расчетов.

Для магистрантов по направлению 38.03.01 «Экономика».

**Галкина Т.П.** Психология управления персоналом

В учебном пособии рассматриваются основы организации и управления персоналом, современные концепции и основные подходы к управлению персоналом, жизненные стадии и циклы организации, формы, методы и технологии диагностики и трудового регулирования персонала, эффективность управления персоналом, психологическое сопровождение системы управления персоналом.

Учебное пособие включает теоретические вопросы курса, рекомендации для подготовки и проведения семинарских занятий, задания для самостоятельной работы студентов, направленные на контроль сформированных компетенций.

Содержание пособия соответствует государственному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения и отражает задачи преподавания дисциплины «Психология управления персоналом».



Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Государственное и муниципальное управление» и «Социология».

**Голубцов В.М.** Технология технического диагностирования на производстве

В учебном пособии изложены технологические принципы производственного процесса, приведены примеры расчетов и даны типовые решения для производственных задач.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Подвижной состав железных дорог».

**Гоппе В.Р.** Строительство тоннелей

Учебное пособие разработано в дополнение к известным учебникам по строительству тоннелей. Необходимость в нем вызвана теми изменениями в организации строительства, технологии сооружения тоннелей, которые произошли в тоннелестроении за годы с момента выпуска вышеуказанных учебников.

Впервые в предлагаемом учебном пособии для тоннельщиков раскрыты:

понятия инженерных схем тоннельных сооружений в увязке с их инженерными системами;

общие понятия о наиболее современных и прогрессивных конструкциях ВСП железных дорог и проезжей части автомобильных дорог в тоннелях, показаны примеры конструкций участков переменной жесткости на переходных участках перед порталами тоннелей;

понятия об инвестиционном процессе и инжиниринге сооружения транспортного тоннельного сооружения, о конкретных обязанностях контрагентов инвестиционного процесса;

понятия о высокотехнологичных методах изысканий (принципы использования спутниковых навигационных систем и современных геофизических методов, которые позволяют облегчить и ускорить все виды работ по изысканиям тоннелей на всех этапах инвестиционного процесса);

понятия о принципах горно-экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации тоннельных пересечений;

современные конструкции гидроизоляции и деформационных швов тоннельных обделок.

Также даны новейшие подходы к сооружению тоннелей горным и щитовым способом, классификация механизированных тоннелепроходческих комплексов (ТПМК), основные положения о подготовительных работах при щитовой проходке тоннелей.

Изложена технология инъекционного закрепления грунтов при строительстве тоннелей.

В концентрированной форме даны современные принципы выбора конструктивно-технологических решений по сооружению тоннелей.

Даны технологии погрузки и транспорта грунта при сооружении тоннелей, понятия о конвейерном и элеваторном видах подземного транспорта.

#### **Горбунов А.А., Кретов Б.И.** Деловое общение

В учебном пособии рассматривается деловое общение с позиций определения его предметного поля, выяснения форм и технологий, таких как деловая беседа, переговоры, совещание, деловая переписка. Большое место уделено деловому этикету, без которого невозможно успешное деловое общение. Учитывая расширение сотрудничества с зарубежными странами, приведен анализ международного делового этикета.

Пособие рекомендуется студентам направления подготовки 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», преподавателям и всем, кто интересуется проблемами делового общения.

**Гращенко А.Н., Осипова О.Г.** Лечебная физическая культура при заболеваниях сердечно-сосудистых заболеваниях. Ч. 1.

Учебное пособие содержит первый раздел программы курса лечебной физической культуры при заболеваниях сердечно-сосудистых заболеваниях. Авторы акцентируют внимание на проблеме заболеваний в сердечно-сосудистой системы и восстановление, предотвращение развития осложнений, за счет лечебной физической культуры, а также формирования и тренировка социально-психологических факторов.

Пособие позволит студентам на основе материала использовать и изучат проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, по

которым будет производится профилактика лечебной физической культуры при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

Учебное пособие предназначено для студентов и преподавателей Московского государственного университета путей сообщения и других вузов.

**Гринчар Н.Г., Ковальский В.Ф.** Машины транспортного строительства. Ч. 1.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся на машиностроительных специальностях, в частности по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» (бакалавриат, специалитет, магистратура), а также для инженерно-технических работников машиностроительных отраслей. Пособие предполагается для использования в учебном процессе при изучении дисциплины «Машины транспортного строительства», «Приводы и системы управления путевых машин», а также им смежных. В пособии рассмотрены основные типы применяемых в настоящее время в транспортном строительстве машин, их конструкция, принцип действия, схемные решения, а также приведены их некоторые технические характеристики. Последнее обстоятельство позволяет учащимся лучше и полнее изучить предмет. Рассматриваются также некоторые аспекты, связанные с эксплуатацией машин и обеспечением их надежности.

**Гринчар Н.Г., Трошко И.В., Чалова М.Ю.** Путевой инструмент

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся на машиностроительных специальностях, в частности по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» и «Мехатроника и робототехника» (специалитет, бакалавриат), а также для инженерно-технических работников и аспирантов. Пособие предполагается для использования в учебном процессе при изучении таких дисциплин как «Путевые машины», «Путевые, строительные машины-роботы», а также им смежных. В пособии рассмотрены основные конструкции применяемого в настоящее время путевого инструмента, принцип действия, а также методика расчета основных параметров путевого инструмента.

### **Гришина Л.А. Водоснабжение и водоотведение**

Учебное пособие представляет собой конспект лекций, необходимый для изучения или самостоятельного освоения курса «Водоснабжения и водоотведения» для студентов-бакалавров специальности «Строительство», специализации «Экспертиза и управления недвижимостью». Кроме того, учебное пособие может использоваться студентами и других специальностей, изучающих курс «Водоснабжение и водоотведение». В учебном пособии рассматриваются основные законы гидравлики, применяемые в системах водоснабжения и водоотведения. Проанализированы характерные особенности указанных систем, дана их классификация. Выявлена и обоснована необходимость использования различных схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов и промышленных предприятий на основе норм и строительных правил. Рассмотрены источники водоснабжения и водоподъемные устройства, применяемые в водоснабжении. Дана обобщенная характеристика систем водоотведения и рассмотрены примеры использования систем водоотведения на железнодорожном транспорте.

**Гудкова Т.А. Кривые второго порядка и поверхности второго порядка**

В учебном пособии рассматриваются определения и канонические уравнения кривых второго порядка. Анализируется общее уравнение второй степени относительно текущих координат  $x$  и  $y$ . Устанавливается, при каких значениях коэффициентов это уравнение определяет одну из кривых.

Разбираются определения и уравнения цилиндра и конуса. Дается понятие поверхности вращения.

Исследуются канонические уравнения поверхностей второго порядка и их построения методом сечений.

**Гуркова М.А., Нестеров И.В. Прикладное программирование в системе AutoCAD с использованием языка AutoLISP**

Учебное пособие предназначено для обучения студентов строительных специальностей и САПР навыкам прикладного программирования в среде графического редактора AutoCAD.

В пособии рассматриваются основные лингвистические конструкции языка AutoLISP применительно к созданию программ автоматизированного черчения строительных конструкций.

**Гусева Р.Г., Федоткина Е.В.** Французский язык. Дистанционное обучение

Учебное пособие по французскому языку для студентов старших курсов ГИ направления «Реклама и связи с общественностью» профилей ГРО и ГРУ основано на компетентностном подходе и соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Учебное пособие состоит из семи модулей: «Социальные науки и PR», «PR и реклама на железнодорожном транспорте», «Организация и проведение PR кампаний», «Организация и проведение PR кампаний», «Деловая корреспонденция», «Деловое общение: переговоры», «PR, право и спорт», тексты и задания для самостоятельной работы и развития компетенций, грамматический справочник, базу вопросов для промежуточной аттестации, тесты для проведения тестирования по каждому их модулей и французско-русский словарь.

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

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

**Данилина М.Г.** Бюджетирование на железнодорожном транспорте

В учебном пособии рассмотрены особенности управления предприятиями железнодорожного транспорта, вопросы организации бюджетного управления, система операционных и фи-

нансовых бюджетов компании; уделено внимание контролю и анализу в системе бюджетного управления, финансовой структуре компании, бюджетному регламенту.

Для магистров по направлениям 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент».

**Данилова Е.А.** Социология управления. Ч. 1.

Учебное пособие системно раскрывает базовые понятия основ социологии управления, представляет анализ теоретических и практических ее проблем.

Рассматриваются ключевые категории социологии управления. Уделено внимание теоретико-методологическим подходам в современной социологии управления.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление» и «Социология». Также может быть использовано руководителями различных уровней управления.

**Денисенкова Н.Н.** Политическая социология (в схемах, графиках, таблицах)

Представленный в учебном пособии материал излагается в виде системы краткого теоретического изложения, схем, таблиц, графиков по конкретным темам политической социологии в рамках дисциплины «Политология».

Предназначено для студентов, осваивающих образовательные программы высшего образования. Может быть использовано как на аудиторных занятиях по дисциплине «Политология», так и при самостоятельном изучении материала.

**Долгачева И.Н.** Теория и методология анализа рисков: конспект лекций

В конспекте лекций изложены ключевые аспекты управления рисками, позволяющие получить системное понимание сути и процессов анализа экономических рисков.

Представлены методические основы и принципы управления экономическими рисками, его цели и основные задачи, методы и методики анализа рисков. Изложены конкретные методы управления рисками, такие как локализация, уклонение, страхование,

компенсация, поглощение, дана их подробная характеристика и освещены проблемы их применения.

Конспект лекций предназначен для студентов высших учебных заведений экономического профиля.

### **Драбкина Е.В.** Водоподготовка

В учебном пособии изложены основы подготовки воды для котельных и ТЭЦ; приведены схемы подготовки воды; рассмотрены задачи по удалению из воды грубодисперсных и коллоидных примесей, катионитного умягчения воды, обессоливания воды; даны примеры решения задач по расчету систем водоподготовки для нужд котельной.

Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования направления «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика».

### **Духин С.В.** Государственная регистрация, учет и оценка земель

Учебное пособие предназначено для студентов профиля (специализации) «Кадастр недвижимости» направления (специальности) «Землеустройство и кадастры» для формирования их общекультурных и общепрофессиональных компетенций в части приобретения способностей использовать основы экономических и правовых знаний в различных сферах деятельности, в том числе в сфере землеустройства и кадастров, использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

Учебное пособие содержит сведения об основах землеустройства Российской Федерации, месте и роли кадастровой деятельности в системе управления земельно-имущественным комплексом, функциях законодательной и исполнительной власти, других организаций и учреждений в области регулирования земельно-имущественных отношений, целях и задачах государственного мониторинга земель и государственного земельного надзора, критериях и методология оценки качества и стоимости земельных угодий, основных принципах оценки стоимости земли, факторах, влияющих на стоимость. В учебном пособии рассмотрены требования к содержанию схемы расположения земельного участка на када-

стромом плане территории и подготовке межевого плана. Приведены ссылки на основные нормативно-правовые акты, применяемые при государственной регистрации, учете и оценке земель.

**Духин С.В.** Программные и технические средства для кадастра: конспект лекций

Конспект лекций предназначен для студентов профиля (специализации) «Кадастр недвижимости» направления (специальности) «Землеустройство и кадастры» для формирования их общепрофессиональных и профессиональных компетенций в части приобретения способностей осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, проведения исследований в землеустройстве и кадастрах и анализа их результатов, а также участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.

Конспект лекций содержит классификацию программных и технических средств для кадастра, в том числе используемых для получения, обработки и хранения информации; дает понятие, основные свойства и особенности баз данных и систем управления базами данных; знакомит с географическими информационными системами, их концепцией и основными функциями, а также возможностями их применения для решения задач хранения, обработки и использования географической информации.

**Евдокимов О.Г.** Теория и практика кооперации

В учебном пособии изложены основные составляющие дисциплины «Теория и практика кооперации», рассмотрены особенности кооперации как организационной формы, а также как процесса взаимодействия в процессе трудовой и деловой деятельности. Представлены вопросы исторического процесса возникновения кооперативного движения, теоретические основы, различные подходы к кооперации с исторической точки зрения, особенности кооперативного движения в разных странах мира и России. Освещается современное законодательство в России и других странах, так же проблемы в современном кооперативном движении. Рассмотрены принципы кооперативного движения и



их трансформация в современность. Особое внимание уделено вопросам важности развития всех форм кооперации в России в текущей экономической ситуации. Так же, учебное пособие ориентировано на приобретение умений и навыков использования теоретических знаний в практических ситуациях, направленных на формирование необходимых компетенций студентов.

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

### **Ермолин Ю.А. Экология**

Учебное пособие состоит из трех глав.

В первой главе даются некоторые определения и излагаются основные законы «классической» экологии. Обсуждаются важность и актуальность проблем охраны окружающей среды. Формулируются некоторые задачи управления качеством окружающей среды и особенности их решения с точки зрения инженерных подходов и возможностей.

Во второй главе дается методология математического моделирования динамических процессов в двухкомпонентной автономной экологической системе типа «хищник-жертва». Методами теории управления исследуются линеаризованные модели Вольтерра и Лесли. Качественно показаны возможности исследования нелинейных экологических моделей методом фазовой плоскости.

Третья глава посвящена исследованию возможности применения рассматриваемых подходов к решению технической задачи биологической очистки сточных вод в промышленных условиях крупных очистных комплексов.

Учебное пособие предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах», а также может быть полезно магистрам направления 27.04.04 «Управление в технических системах».

### **Железнов Д.Ф., Смирнов Д.В. Контактные сети и линии электропередач**

В учебном пособии изложена теория работы и методы расчета устройств контактной сети электрифицированных железных дорог и воздушных линий различного назначения. Дано описание

конструкций контактной сети и воздушных линий, приведены примеры расчета.

Предназначено для студентов и инженеров специальности «Системы обеспечения движения поездов», специализации «Электроснабжение железных дорог».

### **Загурская С.Г. Менеджмент туроперейтинга**

Учебное пособие направлено на ознакомление студентов с методами формирования и продвижения турпродукта, технологическими процессами работы туристических фирм — туроператоров и турагентов, с практикой применения российских законов при организации поездок российских и иностранных туристов.

Пособие включает четыре раздела.

В первом разделе «Подготовительный этап деятельности туроператора» рассмотрены основы туристской деятельности в Российской Федерации и факторы, влияющие на деятельность и развитие туризма

Во втором разделе «Формирование турпродукта» освещаются вопросы проектирования тура, сотрудничества туроператоров с поставщиками услуг размещения, перевозчиками, экскурсионными и принимающими компаниями; представлено описание процедуры страхования российских туристов, выезжающих за рубеж, раскрываются особенности паспортно-визового обеспечения туристов.

В третьем разделе «Продвижение турпродукта» показаны формы и каналы сбыта туристского продукта, возможности использования Интернета и электронных систем для организации туров за рубеж, цели и основные принципы рекламы турпродукта, нерекламные методы продвижения турпродукта; особое внимание уделено возможности использования маркетинговых стратегий в продвижении турпродукта; раскрыта сущность каталога туроператора; даны основы технологии обслуживания туристов в турагентской фирме, выделены принципы и правила партнерского общения в турбизнесе.

Четвертый раздел «Документационное сопровождение туроператорской деятельности» посвящен документообороту в турфирме и автоматизации бизнес-процессов в туризме

Пособие включает в себя также словарь терминов, список научной литературы, контрольные вопросы для проверки знаний и приложения.

Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент» (профилей подготовки «Менеджмент туризма», «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий»), а также для специалистов, чья деятельность связана с туризмом.

### **Загурская С.Г. Методы исследований в менеджменте**

В учебном пособии показаны возможности исследований в менеджменте, значение и цели прикладных исследований в менеджменте, особенности взаимодействия исследователя с объектом исследования.

Цель пособия помочь разобраться в существующих прикладных методах исследования для выработки эффективных управленческих решений. Достижению этой цели подчинены содержание и структура настоящего учебного пособия.

В учебном пособии раскрыта методология исследования. Подробно рассмотрены формальнологические, общенаучные и специфические методы исследования. Представлены вопросы планирования и организации исследований, а также оценки результатов исследований и диагностики.

Пособие включает в себя также словарь терминов, список научной литературы, контрольные вопросы для проверки знаний и приложения.

Для лучшего понимания материала используется системность представленного материала, практическая направленность, доступность и простота изложения.

Учебное пособие «Методы научных исследований в менеджменте» носит общенаучный и междисциплинарный характер и будет иметь практическую ценность для студентов и магистров, обучающихся по направлению «Менеджмент» вне зависимости от их дальнейшего выбора конкретной концентрации, а также их образовательной и карьерной траектории.

### **Загурская С.Г. Управление туристской дестинацией**

Учебное пособие направлено на формирование базовых теоретических знаний о дестинациях, о приемах анализа и планирования развития дестинаций, методах продвижения туристических дестинаций.

В пособии раскрываются подходы и даны примеры организации маркетинга туристических дестинаций; объяснен механизм действия пространственного фактора маркетинговой среды дестинаций; описаны актуальные аспекты дестинации как объекта предпринимательства и субъекта конкуренции; выделены методы изучения рынков сбыта турпродукта дестинаций; показана роль и значимость современных информационных технологий в реализации маркетинга туристических дестинаций; даны современные методологии продвижения дестинаций с помощью инструментов брендинга, карт-системы, интернет-маркетинга;

Пособие позволяет студентам сформировать знания в области основных понятий современного учения о дестинациях; принципов действия пространственного фактора маркетинга дестинаций; современных подходов к организации маркетинга туристических дестинаций основанных на концепциях кластеров, монополии и управления впечатлениями.

Пособие включает в себя также словарь терминов, список научной литературы, контрольные вопросы для проверки знаний и приложения.

Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент» (профилей подготовки «Менеджмент туризма», «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий»), а также для специалистов, чья деятельность связана с туризмом.

### **Захарова М.В.** Теория информации и кодирования

Учебное пособие по дисциплине «Теория информации и кодирования» содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач.

Предназначено для студентов направления «Управление в технических системах».

### **Зенкович Ю.И.** Основы технической диагностики. Ч. 1: конспект лекций

В конспекте лекций представлены основные понятия и определения дисциплины «Основы технической диагностики», из-

лагаются методы тестирования логических схем автоматики для комбинационных и последовательностных схем или схем с обратными связями. Рассмотрена методика склеивания тестов для многовыходных логических схем. Лекционный материал сопровождается решением ряда практических задач.

**Зубков С.А., Евлаев А.Н.** Реклама и связи с общественностью в политике

Учебное пособие посвящено роли и технологиям рекламы и связей с общественностью в политическом процессе. В пособии содержится описание функций политической рекламы, рассмотрены вопросы проектирования и осуществления рекламных мероприятий в избирательных кампаниях в органы власти различного уровня. Также в пособии выделены особенности политического PR, приведена классификация видов PR-мероприятий, проводимых различными политическими силами.

Пособие предназначено для студентов бакалавров и магистров направления 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью» и ориентировано на формирование у студентов навыков планирования и организации рекламной и PR-деятельности органов государственной и муниципальной власти.

**Иванкова Л.Н., Кузнецова А.Н., Гришина Е.В.** Сервис на транспорте

В учебном пособии изложены основные принципы транспортно-экспедиционного обслуживания клиентов железнодорожного транспорта на современном этапе. Обоснованы параметры качества обслуживания грузовладельцев и пассажиров, взаимодействие информационных технологий в транспортном сервисе.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Сервис на транспорте».

**Иванов К.Ю.** Проектирование гостиничной деятельности

В учебном пособии отражены теоретические основы и практические рекомендации, связанные с основами проектирования новых средств размещения различных типов.

В работе используется источниковая база, которая носит прикладной характер и включает в себя статьи специалистов-практиков, имеющих значительный опыт работы в гостиничной индустрии города Москвы. В частности, в качестве источников информации используются журналы «Гостиничное дело», «Пять звезд», «Гостиница и ресторан» и ряд других.

Особое внимание в учебном пособии уделено главе, в которой раскрыты особенности и нюансы составления документации, необходимой для открытия нового средства размещения; методология планирования и разработки стратегического плана развития средства размещения.

Кроме того, освещены вопросы, касающиеся проектирования дизайна и архитектуры здания гостиницы, ее общественных помещений и номерного фонда.

**Иванов К.Ю.** Стандартизация и контроль качества гостиничных услуг

В учебном пособии отражено современное состояние системы стандартизации гостиничных услуг в свете модернизации правовой базы стандартизации. Особое внимание уделено анализу национальных стандартов в области гостиничного обслуживания, стандартов организаций в этой сфере услуг, изучению международного опыта стандартизации, современных методов оценки качества гостиничных услуг.

В работе детально освещены вопросы, связанные с практикой внедрения стандартов качества на гостиничные услуги (на примере г. Москвы), с организацией и внедрением мероприятий по управлению качеством гостиничных услуг, мотивации персонала гостиниц.

Работа позволит расширить круг теоретических и практических знаний студентов, оценить текущее состояние рассматриваемых в работе вопросов и сделать прогноз на будущее.

**Иванов К.Ю.** Технология и организация гостиничных услуг

Учебное пособие излагает материал в традиционной последовательности — от освещения теоретических основ организации деятельности средств размещения (принципы управления, организационная структура системы управления,

стандарты предоставления гостиничных услуг, технология работы подразделений гостиницы) до проработки прикладных материалов — разработки технологии оказания услуг, менеджмента и оценки их качества.

Работа содержит 2 части: в первой освещены методические основы организации гостиничных услуг — сущность и классификация средств размещения, принципы построения системы управления, её элементы, характеристика элементов технологического цикла обслуживания гостей, нормативное сопровождение деятельности гостиниц.

Вторая часть учебного пособия носит практический характер и содержит ряд задач и упражнений, необходимых для закрепления изученного теоретического материала.

Кроме того, каждый параграф учебного пособия завершается контрольными вопросами для закрепления изученного материала.

Работа насыщена схемами, иллюстрациями, практическими примерами, что повысит уровень наглядности восприятия и облегчит усвоение материала.

### **Ишханян М.В.** Введение в эконометрику

Учебное пособие предназначено для бакалавров направления «Экономика», изучающих курс эконометрики. В пособии подробно изложены основные понятия, определения и положения математической статистики, теории оценивания, проверки гипотез, основ эконометрики. Теоретический материал сопровождается решением типовых практических задач, содержит примеры реализации решения прикладных задач на компьютере. Для организации самостоятельной работы в пособие включены задачи, упражнения и контрольные вопросы. Может быть использовано для проведения практических занятий, а также для организации самостоятельной работы студентов. Также может быть использовано при изучении курсов теории вероятностей и математической статистики.

### **Ишханян М.В., Карпенко Н.В.** Эконометрика. Ч. 1. Парная регрессия

Учебное пособие предназначено для бакалавров направления «Экономика», изучающих дисциплину «Эконометрика». В посо-

бии подробно изложены основные понятия, определения и положения теории корреляционного анализа для случая двух переменных, парной линейной и нелинейной регрессии. Приведено подробное решение типовых задач парной регрессии с помощью электронных таблиц Excel MS Office. Для самостоятельной работы в пособие включены задачи, упражнения и контрольные вопросы. Может быть использовано для проведения практических занятий, а также для организации самостоятельной работы студентов.

**Ишханян М.В.** Основы математического прогнозирования социально-экономических процессов

Учебное пособие предназначено для бакалавров направления «Государственное и муниципальное управление», изучающих дисциплину «Основы математического прогнозирования социально-экономических процессов». В пособии изложены основные методы и модели в области математического прогнозирования социально-экономических процессов, включающих в себя модели прогнозирования на основе временных рядов, эконометрические однофакторные и многофакторные регрессионные модели. Теоретический материал сопровождается решением типовых практических задач. Продемонстрирована возможность реализации решения задач в MS Excel. Каждый из разделов снабжен перечнем заданий для самостоятельной работы. Может быть использовано для проведения практических занятий, а также для организации самостоятельной работы студентов.

**Каган Д.З.** Матрицы, определители, системы алгебраических уравнений

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по различным специальностям, на очно-заочной форме обучения.

В пособии рассматриваются основные темы курса линейной алгебры: матрицы, определители, системы линейных уравнений, методы Гаусса и Крамера для решения систем, линейные пространства.

Излагается весь необходимый теоретический материал. Для каждой темы приводятся подробно разобранные примеры с ре-



шениями. Также для каждого раздела предусмотрены примеры для самостоятельной работы студентов.

**Карпухин В.Б.** Методы оптимальных решений

Учебное пособие по дисциплине «Методы оптимальных решений» содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач.

Предназначено для студентов направления «Экономика».

**Карпухин В.Б., Ридель В.В.** Основы математического моделирования в задачах железнодорожного транспорта

Учебное пособие по дисциплине «Математическое моделирование систем и процессов» содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач.

Предназначено для студентов технических и экономических направлений и специальностей, обучающихся по образовательным программам высшего образования.

**Кислицына Н.Ф., Травникова А.И.** Международное транспортное право

В рамках учебного пособия по международному транспортному праву детально рассматриваются этапы становления и развития международного транспортного права. Подробно рассматриваются вопросы правового регулирования перевозок на всех современных видах транспорта. В процесс регулирования вопросов международных транспортных сообщений и перевозок широко вовлекается внутреннее транспортное законодательство и международное частное право. Изучение взаимодействия институтов международных транспортных сообщений и перевозок с внутренним правом и международным частным правом предоставляет возможность студенту существенно расширить знания и, соответственно, более глубоко исследовать предмет данной дисциплины. Отдельная глава учебного пособия посвящена исследованию деятельности международных транспортных организаций, как межправительственных, так и неправительственных. Учебное пособие разработано с учётом последних достижений науки и практики в данной области знаний.

## **Клименков А.Н. Информационные технологии в менеджменте**

Учебное пособие направлено на формирование у студентов общих знаний и системного подхода при рассмотрении использования и внедрения различных информационных технологий и программных комплексов на объектах экономического, социального и технического плана применительно к менеджменту.

Пособие позволяет студентам познакомиться с информационными технологиями решения прикладных задач менеджмента, овладеть навыками разработки приложений в среде Office для создания простых информационных систем.

Особое внимание уделяется изучению сетевых информационных технологий, рассмотрению основ интеграции информационных систем и применению пакетов прикладных программ и различных информационных технологий на рабочем месте конечного пользователя.

Изучаются вопросы аппаратного и программного обеспечения информационных процессов для менеджера, защиты информации, её представления, сбора, модификации и хранения в различных компьютерных системах. Рассмотрены проблемные вопросы создания новых информационных технологий, экспертных систем, использования информационных систем и процессов в управлении организацией.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий», профиль «Менеджмент туризма», профиль «Менеджмент в спорте».

## **Климова Т.Ф., Шулиманова З.Л. Физика в природе и технике. Ч. 2. Электромагнетизм**

В учебном пособии сформулированы основные законы и закономерности раздела «Электромагнетизм». Отражена техническая направленность курса физики, дана информация о проявлении электромагнетизма в природе и использовании в современной технике и транспортных системах.

Пособие содержит материал для самостоятельной проработки, выполнения контрольных работ и лабораторного практикума, сдачи рубежных тестов, подготовки к зачетам и экзаменам.

Предназначено для студентов первого курса всех инженерно-технических специальностей и направлений.

**Климова Т.Ф.** Физика в схемах и таблицах

В учебном пособии систематизированы основные законы и формулы, охватывающие все разделы курса классической и современной физики, знание которых необходимо в рамках программы курса физики всех инженерно-технических специальностей и направлений. Основное назначение — эффективно и быстро найти основные законы и формулы.

Пособие содержит материал для самостоятельной проработки, выполнения контрольных работ, лабораторного практикума, решения задач на практических занятиях, сдачи рубежных тестов, подготовки к зачетам и экзаменам.

Предназначено для студентов первого и второго курсов всех инженерно-технических специальностей и направлений.

**Клюкин А.Ю., Филаткин А.С.** Определение усилий в мостовых конструкциях от постоянных и временных вертикальных нагрузок

В учебном пособии приведен обзор нагрузок, методика загрузки мостовых конструкций и определение усилий в них. Пособие снабжено примерами расчётов по всем рассматриваемым вопросам.

Для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Ковальский В.Ф., Чалова М.Ю.** Машина для локальной выправки и подбивки пути. Конструкция, расчет параметров

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся на машиностроительных специальностях, в частности по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» и «Мехатроника и робототехника» (специалитет, бакалавриат), а также для инженерно-технических работников и аспирантов. Пособие предполагается для использования в учебном процессе при изучении таких дисциплин как «Путевые машины», «Путевые, строительные машины-роботы», а также им смежных. В пособии рассмотрены конструкция и назначение машины для локальной выправки

и подбивки пути, принцип действия, а также методика расчета основных параметров машины для локальной выправки и подбивки пути.

**Ковзирдзе М.А.** Современные социологические теории. Ч. 1.

Учебное пособие представляет собой онтологию становления теории социологии в период с конца XIX вв. по настоящее время. Предмет рассмотрения первой части — основные школы современной социологической теории с точки зрения теоретического синтеза и попыток объединения микро- и макро-теории. Учебное пособие для студентов направления «Социология».

**Ковина Т.П.** История литературы страны первого изучаемого языка. Английская литература. Вып. 2. Этапы литературоведческого анализа художественного текста

Учебно-методическое пособие нацелено на практическое освоение курса и ставит своей целью научить анализировать как произведение в целом, так и отдельные его стороны: тематику, проблематику, идейный мир, художественную речь, сюжет, композицию и др.; содержит методические рекомендации по литературоведческому анализу художественного текста, знакомит учащихся с приемами работы с произведением и конкретными примерами анализа произведений зарубежной литературы.

Предназначены для студентов гуманитарных специальностей, изучающих историю зарубежной литературы.

**Коришева О.В.** Рынок ценных бумаг и биржевое дело

Практическое применение теоретических аспектов рынка ценных бумаг и принципов технического анализа является важнейшим этапом освоения курса «Рынок ценных бумаг и биржевое дело». В процессе выполнения лабораторных работ студенты получают практические навыки и умения для принятия обоснованных управленческих решений, использования информационно-технологических средств при осуществлении операций с ценными бумагами, а также получают представление о биржевой деятельности и ее принципах.

В учебно-методическом пособии подробно раскрыты теоретические вопросы для выполнения лабораторных работ, а также практические аспекты их выполнения с иллюстрациями и разъяснениями.

### **Коришева О.В.** Экономическая безопасность личности

Многогранность вопросов и проблем экономической безопасности и различных направлений данного исследования, сложность понимания существенных аспектов и принципов экономической безопасности личности вызывают огромный интерес к теме защиты экономических интересов личности. Учитывая важную роль личности в развитии экономики, формировании общего уровня национальной безопасности страны, вопросы, исследуемые в учебном пособии, представляются особенно актуальными.

В учебном пособии рассматриваются принципы формирования и достижения экономической безопасности личности, риски и угрозы экономическим интересам личности, способы их минимизации и механизмы управления возможностями и правами для достижения экономической безопасности.

### **Коробов Ю.М.** Туристские формальности

В учебном пособии определены статус туристских формальностей и их роль в организации туристского бизнеса. Представлены основные юридические и нормативные параметры, формирующие зону действия тех или иных формальностей. Подробно рассмотрены формальности, связанные с ответственностью турфирм перед клиентом (паспортные, визовые, валютные, таможенные).

Значительное внимание уделено международным организациям, связанным с туристской деятельностью, показана все возрастающая роль международных общественных, государственных и профессиональных организаций в развитии современного туризма.

Достаточно подробно рассматривается история возникновения, развития и состояние паспортных, визовых, таможенных и санитарно-эпидемиологических формальностей, регулирующих современный туристский бизнес, представлены вопросы без-

опасности туристов и положения, охраняющие туристов от нарушений правил пребывания за границей.

Выделенные в особые главы правила ввоза и вывоза флоры и фауны, а также правила ввоза и вывоза культурных ценностей, позволят избежать серьезных проблем при пересечении государственных границ различных стран.

Следует подчеркнуть, что настоящее учебное пособие не сможет решить всех проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности турфирм. В первую очередь это связано с динамикой изменения правовых актов, регулирующих то или иное направление практической деятельности туристского предприятия. Пособие предназначено для подготовки бакалавров направлений 43.03.02 «Туризм» и 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Менеджмент туризма».

**Корольков Е.П.** Аналитическая геометрия и векторная алгебра: курс лекций

Курс лекций по высшей математике предназначен для студентов специальностей ТПВ, ТПР, ТПЛ. Лекции написаны по материалам лекций, прочитанных студентам специальности «Вагоны и вагонное хозяйство» в разные годы на протяжении 40 лет Корольковым Е.П., профессором кафедры высшей и вычислительной математики. Курс лекций для лучшего восприятия иллюстрируется рисунками и рассчитан на 20 часов. Количество часов, выделяемых на чтение лекций, может не совпадать с количеством часов, которые могут быть отведены на разных специальностях. В силу тенденции сокращения часов на курс математики, некоторые разделы, которые ранее читались на специальности, не включены в предполагаемую публикацию по всему курсу лекций. Так, например, тема «Кривые и поверхности второго порядка» предлагается для самостоятельного изучения. Курс лекций может быть использован студентами бакалаврами других специальностей.

**Корчагин А.П., Соловьев В.В., Разуваев А.Д.** Прогнозирование и планирование на предприятии: конспект лекций

В конспекте лекций по дисциплине «Прогнозирование и планирование» рассмотрены содержание и цели планирования и

прогнозирования, виды прогнозов и планов, их характеристики и взаимосвязи, методология прогнозирования экономической динамики, методы прогнозирования и планирования производственной и сбытовой деятельности предприятий.

Данный конспект лекций предназначен для использования студентами при изучении дисциплины «Прогнозирование и планирование», «Планирование на предприятии», а также могут быть использованы при дипломном проектировании.

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

В учебном пособии приведены основные разделы теории, необходимые для изучения курса теоретической механики, дополнительная литература и вопросы самостоятельно изучающим курс статики для самоконтроля. Рекомендуются задачи для решения и приведены примеры выполнения расчетно-графических работ.

Основная цель пособия — помочь студентам, самостоятельно изучающим курс теоретической механики (раздел «Статика»), в выработке навыков решения задач.

**Костюк М.Е.** Деловая этика

Данное учебное пособие содержит базовые сведения по современной деловой этике. Его цель — дать студентам теоретические знания и практические навыки сознательного применения нравственных общечеловеческих и профессионально-ориентированных принципов при анализе возникающих вопросов и проблем в сфере внутреннего и международного бизнеса и профессиональной деятельности. Раскрывается значение таких понятий, как «этика», «деловое общение», «речевая культура делового человека», рассматриваются также вопросы этики общения в сфере международной деятельности. Автор рассматривает западные и восточные стратегии ведения международных переговоров, роль национальных стилей и традиций в процессе межкультурных коммуникаций.

Может быть рекомендовано к использованию в учебном процессе в рамках проведения курсов «Деловая этика», «Деловые коммуникации», «Ведение переговоров», а также для самостоятельной работы студентов-международников, управленческих и экономических специальностей всех форм обучения.

**Кочнева Л.Ф., Коришева О.В.** Рынок ценных бумаг и биржевое дело: технический анализ

Многогранность вопросов и проблем рынка ценных бумаг, методов исследования его закономерностей, механизмов развития биржевого дела порождают значительный интерес к теме технического анализа. Учитывая развитие информационных технологий и внедрение компьютерных программ в процесс торговли и прогнозирования тенденций изменения котировок ценных бумаг, вопросы, раскрываемые в учебном пособии, особенно актуальны.

В учебном пособии рассматриваются принципы технического анализа на рынке ценных бумаг и в биржевом деле, классические виды графического представления котировок ценных бумаг, раскрываются методы и способы прогнозирования изменения ценовой информации на бирже с помощью различных способов и механизмов, индикаторов и осцилляторов. Пособие будет полезно студентам, собирающимся связать будущую профессию с работой на финансовых рынках.

**Кочнева Л.Ф., Коришева О.В.** Рынок ценных бумаг и биржевое дело: фундаментальный анализ

Процессы глобализации финансовых рынков обусловили необходимость применения современных способов оценки финансово-экономической и биржевой информации для принятия обоснованных и правильных управленческих решений при покупке или продаже ценных бумаг. Методы и способы фундаментального анализа на рынке ценных бумаг эффективно помогают в принятии таких решений, что обуславливает актуальность рассматриваемой темы.

В учебном пособии раскрываются роль фундаментального анализа при инвестировании на рынке ценных бумаг, методы и способы оценки компаний, акции которых являются объектом инвестирования.

**Крайнов Г.Н.** Проектирование рекламной кампании

В учебном пособии рассматриваются вопросы проектирования рекламной кампании, показаны алгоритм разработки и способы выстраивания стратегии рекламной кампании. Пособие содержит характеристику видов маркетинговых исследо-



ваний, которые проводятся в ходе планирования и проведения рекламной кампании, а также приведены условия эффективности рекламной кампании.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавров и магистров направления «Реклама и связи с общественностью». Цель пособия – сформировать у обучающихся навыки планирования и организации рекламной деятельности компании, организации или предприятия.

**Красниковский В.Я.** Методология и методы социологического исследования

В учебном пособии рассматриваются основы общенаучной методологии, методологии прикладного социологического исследования, а также дается обзор, краткая характеристика и особенности инструментария количественных и качественных методов сбора и анализа социологической информации.

Предназначено для студентов направления «Социология».

**Красниковский В.Я.** Обработка социологических данных с помощью статпакета SPSS

Учебное пособие знакомит студентов с возможностями использования средств статистического пакета прикладных программ «SPSS» в обработке материалов социологических исследований и получении нового социологического знания для повышения эффективности деятельности социологов-исследователей. Уделено внимание формированию базовых навыков, необходимых для машинной статистической обработки данных количественного характера.

Пособие адресовано студентам 2–4 курса бакалавриата по специальности «Социология», а также — социологам, желающим овладеть «азами» машинной статистической обработки данных с использованием средств статистического пакета прикладных программ «SPSS».

**Красовицкий М.Ю., Левитский В.Е.** Металлические конструкции, включая сварку

В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы работы и расчёта металлических балок и элементов стропиль-

ных ферм, болтовых и сварных соединений. Приводятся экспериментальные методы оценки местных напряжений в балках, их общей и местной устойчивости, а также устойчивости сжатых составных элементов ферм. Материал изложен в соответствии с актуализированными «Сводами правил по проектированию стальных и алюминиевых конструкций».

Пособие составлено в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

**Кривич О.Ю.** Проектирование предприятий по производству и ремонту подвижного состава

В учебном пособии изложен основной материал по разделам дисциплины «Проектирование предприятий по производству и ремонту подвижного состава».

Приведена номенклатура, показывающая работу вагоноремонтных предприятий. Дана методика их расчета.

Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог», специализация «Технология производства и ремонта подвижного состава».

**Кривич О.Ю.** Производство и ремонт подвижного состава

В учебном пособии изложен основной материал по разделам дисциплины «Производство и ремонт» подвижного состава» в части нетягового подвижного состава.

Приведены анализы неисправности узлов вагонов типовых, типы технологических производств, схемы ремонта.

Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог».

**Кривич О.Ю.** Технологические ресурсы производства

В учебном пособии изложен основной материал по разделам дисциплины «Технологические ресурсы производства».

Приведены типовые зависимости для расчета элементов технологической оснастки.

Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог», специализация «Технология производства и ремонта подвижного состава».

**Кузьминский Р.А.** Системы водоснабжения. Водоочистные сооружения

В учебном пособии изложены основы очистки воды; приведены схемы комплекса водопроводных очистных сооружений; рассмотрено оборудование для очистки воды отстаиванием и на осветлителях, оборудование для очистки воды фильтрованием, задачи обеззараживания воды; даны примеры расчета очистных сооружений.

Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования — направления «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение».

**Кузнецова Т.Г., Абрамов А.А.** Основы эргономики

В учебном пособии изложены основные понятия и определения эргономики как науки, изучающей систему «человек — техника — среда», показаны ее задачи, структура, обозначены цели и связи с другими науками. Раскрыто содержание трудовой деятельности и рассмотрены функциональные состояния работающего человека. Подробно освещены вопросы психологического обеспечения эргономических систем, предъявляемые к ним требования, проблемы проектирования эргатических систем и их эксплуатации.

Написано в рамках дисциплины «Основы эргономики» и предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Технология транспортных процессов».

**Курачева М.Е.** Гостиничные цепи

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для студентов высших учебных заведений (квалификация «бакалавр»).

В учебном пособии рассматриваются основные этапы становления и развития крупнейших гостиничных объединений в мире, даётся классификация данных объединений с определени-

ями основных понятий и выявлением особенностей. В пособии также уделяется внимание положению международных транснациональных гостиничных цепей на российском рынке, а также особенностям формирования национальных российских гостиничных цепей, их основным проблемам и планам развития в России и на международном рынке гостиничных услуг.

Учебное пособие «Гостиничные цепи» будет интересно широкому кругу студентов, планирующих получить опыт работы в сетевых гостиничных компаниях, а также необходимо для изучения дисциплины «Гостиничные цепи», предусмотренной учебными планами направлений 43.03.02 «Гостиничное дело» и 38.03.02 «Менеджмент (Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий)».

**Лайпанова А.М.** Дифференциальные уравнения. Интернет-тестирование базовых знаний

Данное учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для студентов высших учебных заведений, изучающих гуманитарные дисциплины (квалификация «бакалавр»). Математика нужна гуманитариям и для общей культуры, и для работы. Выбор тематики и характер изложения иные, чем для математиков, физиков или инженеров.

Вопреки сложившемуся мнению о применении тестовых форм только для контроля знаний, главная сфера применения заданий в тестовой форме — это учебный процесс, процессы самообразования и самоконтроля. Издание представляет собой подборку типовых задач по дисциплине «Высшая математика» с сайта [www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru) в режиме «Текущий контроль».

Данные задачи могут быть использованы при проведении практических занятий, а также для проведения промежуточного и итогового контроля знаний студентов гуманитарных направлений подготовки. В пособии содержатся тестовые задания наиболее распространенных тестовых форм: 1) задания с выбором одного или нескольких правильных ответов (указывается в формулировке задания); 2) задания на установления соответствия; 3) задания открытой формы (правильный ответ необходимо ввести с клавиатуры).

**Липидус Л.В.** Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией (на английском языке)

В учебном пособии рассмотрены вопросы организации электронной торговли использования интернет-ресурсов для обеспечения товарообменных операций, также уделено внимание транзакциям, осуществляемым при помощи компьютерных сетей, и бизнес-процессам, связанным с проведением таких транзакций.

Учебное пособие по направлениям 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент».

**Легкий Н.М.** Каналы сбора информации в АСУ ТП

В учебном пособии изложены принципы построения каналов сбора данных в автоматизированных системах управления технологическими процессами (АСУ ТП) в энергетике. Приведены типовые структурные схемы каналов связи, рассмотрены основные элементы и принципы кодирования и модуляции сигналов, даны основные расчетные соотношения для различных типов каналов.

Предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования — специальность «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Электроснабжение железных дорог».

**Лемдянова И.М., Ермакова Н.А.** Система менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем

Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Системы менеджмента качества при обслуживании телекоммуникационных систем» содержит практические задания и методические рекомендации по их выполнению, связанные с вопросами применения систем и методов менеджмента качества в технологических процессах эксплуатации и технического обслуживания телекоммуникационных систем и сетей на железнодорожном транспорте. Пособие содержит описания практических работ с примерами документов СМК (системы менеджмента качества), полезными при выполнении индивидуальных заданий. Разработано для студентов, обучающихся по направлению подготовки специалистов

23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по специализации «Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте».

**Липский Е.В., Сухоцкий И.В.** Силовая тренировка в структуре общей физической подготовки студентов

В учебном пособии комплексно изложены теоретические и организационно-практические вопросы силовой подготовки студентов. Представлена методика развития силы в процессе различных форм учебных и вне учебных занятий. Освещены физиологические и гигиенические аспекты силовой тренировки.

**Логин В.В., Чепульский Ю.П., Андреев П.А. Под общей ред. проф. Карпычева В.А.** Метрологическое обеспечение предприятий

Учебное пособие включает в себя информацию о метрологическом обеспечении: эксплуатации изделий машиностроения, испытаний продукции, измерительных систем, контроля состава веществ и материалов, контроля за состоянием окружающей среды, безопасности труда, а также информацию о государственном надзоре за соблюдением правил и норм на предприятии. Учебное пособие позволяет студентам получить и систематизировать знания в области метрологического обеспечения при подготовке производства к запуску и действующего производства.

Учебное пособие может быть использовано при выполнении домашних заданий, проведении практических занятий и выполнении дипломных и квалификационных работ для студентов ИТТСУ и вечернего факультета.

**Лукьянов А.М., Лукьянов М.А., Монахов И.И.** Геометрические характеристики плоских сечений

Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Сопrotивление материалов», «Прикладная механика», «Техническая механика».

В нем излагаются основные теоретические сведения, рассматривается решение типовых задач. Основная цель учебного пособия — помочь студентам выработать навыки решения типо-

вых задач при выполнении расчетов на прочность, жесткость и устойчивость. Учебное пособие следует рассматривать как дополнение к лекциям и указанной учебной литературе.

**Лукьянов А.М., Смирнов Д.В.** Задачи по дисциплине «Контактная сеть и линии электропередач»

В учебном пособии излагаются основные теоретические сведения из раздела курса «Контактная сеть и линии электропередач», посвящённые расчету статически определимых и неопределимых систем при растяжении и сжатии: расчету элементов конструкций контактной сети по деформированному состоянию и расчет гибких нитей.

В учебном пособии приведены основные математические формулы этих разделов, подробно рассмотрены примеры решения типовых задач.

Пособие поможет студентам при выполнении расчетно-графических работ и при подготовке к различным видам контроля знаний — защита курсового проекта, компьютерное тестирование, зачеты и экзамены.

Предназначено для студентов и инженеров специальности «Системы обеспечения движения поездов».

**Лысенко Н.Н., Садикова О.Г.** Логика и методология науки. Ч. 1: курс лекций

Наука является ведущей силой развития современной цивилизации. Но оценка роли научного сциентизма и антисциентизма крайне противоречивы. В связи с этим вопросы о сути науки и научного творчества очень актуальны.

В курсе лекций рассмотрены общие закономерности развития науки, ее история, структура, методология научного исследования. Актуальные проблемы философии науки, роль науки в жизни человеческого общества, перспективы ее развития и т.д.

Курс лекций предназначен для бакалавров, магистров всех специальностей и форм обучения.

**Мантрова А.В.** Управление персоналом

Учебное пособие содержит информацию об основных подходах к эффективному управлению персоналом в общем контексте

управления организацией. Рассмотрены вопросы, возникающие в процессе управления персоналом: планирование и прием, адаптация, обучение персонала, использование и развитие персонала, мотивация и стимулирование персонала, проблемы управления персоналом и их решение, основы создания рабочей команды и др.

Предназначено для студентов направлений подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело», 38.03.02 «Менеджмент» (профиль «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий»), преподавателей, слушателей курсов повышения квалификации, специализирующихся в области управления персоналом. Пособие может оказать реальную помощь руководителям и специалистам кадровых служб, тем, кто заинтересован в углублении знаний по рациональному управлению деятельностью, как подчиненных, так и своей.

**Матвеева Н.В.** Английский язык. Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий

Учебное пособие предназначено для студентов Гуманитарного института направления «Менеджмент» профиля «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий» и составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по иностранному языку для неязыковых вузов. Основной целью пособия является обучение чтению и устной речи в пределах 20 тем, предусмотренных программой.

Темы составлены коллективом авторов.

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

**Медведев В.Б.** Немецкий язык

В учебном пособии изложены основные темы, предусмотренные программой курса, приведены примеры корректного использования лексико-грамматических форм, а также упражнения для их закрепления, рассмотрены фонетические, лексические, грамматические правила, даны оригинальные тексты из немецкоязычных источников.



Предназначено для студентов всех железнодорожных специальностей и направлений подготовки, обучающихся по образовательным программам высшего образования.

**Медведев Ю.Н.** Основы метрологии, стандартизации, сертификации и оценки качества

В учебном пособии рассмотрены основы метрологии как науки об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства; способы достижения требуемой точности; приведены основные положения о единицах физических величин, эталонах и образцовых средствах измерения. Рассматривается современное состояние, проблемы и основные направления развития стандартизации и сертификации в рамках Федерального закона «О техническом регулировании».

Учебное пособие предназначено для студентов строительных специальностей, является расширенным курсом лекций, читаемых автором, а также может быть использовано широким кругом специалистов, работающих в области техники геодезических и навигационных измерений.

**Миленин В.А., Филаткин А.С.** Расчёт вспомогательных конструкций и устройств для сооружения опор

Учебное пособие содержит расчётные схемы вспомогательных конструкций и устройств наиболее часто встречающихся в практике мостостроения конструктивных решений при сооружении опор. Студентам предоставляется возможность проанализировать рациональность выбранных конструкций, устройств и механизмов.

В учебном пособии приведены отдельные справочные данные, технологические решения по вспомогательным конструкциям и устройствам для сооружения опор.

Для специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Миленин В.А., Филаткин А.С.** Устройство металлических шпунтовых ограждений котлованов мостовых опор

Учебное пособие содержит расчётные схемы наиболее часто встречающихся в практике мостостроения конструктивных ре-

шений вспомогательных сооружений при возведении фундаментов опор в условиях акватории реки под защитой шпунтовых ограждений. Студентам предоставляется возможность проанализировать рациональность выбранных ограждающих устройств путем варьирования расчётных схем.

В учебном пособии приведены конструктивные решения и технология сооружения металлических шпунтовых ограждений.

Для специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Мионов В.Д., Каргина Н.Н.** Инновация технологий в системе управления

В работе принята попытка представить и описать инновационную деятельность как структуру процессов полного жизненного цикла, от зарождения новационной идеи до её превращения в инновацию. Для формализации разнохарактерного информационного материала о предмете исследования, использовалась методология системного подхода.

В учебном пособии рассмотрены практические способы и технологии, обеспечивающие преобразование гениальных идей, термины, понятия, модели, конструкции и, наконец, в инновационные проекты.

Предложены способы управления в системах индустрии спорта, в том числе структурно-функциональные модели деятельности и поведения индивида в условиях соревновательных около предельных нагрузок. Для задач регулирования процессов деятельности в практике спорта разработаны матрицы проектно-целевого планирования системы подготовки спортсменов высокого класса.

Описан тезаурус терминов и понятий, раскрывающих характеристики инновационных идей, продуктов, способов, технологий, товаров и услуг, наиболее часто употребляемых теории и практике менеджмента спорта и сфер социально-культурного и оздоровительного сервиса.

Предназначена для лиц, занимающихся и обеспечивающих управление образовательными процессами, преподавателей, аспирантов и студентов, всем интересующихся способами регуля-

ции творческой деятельности людей, для получения целостного представления о протекании инновационных процессов в обществе.

**Миронов В.С.** Раздельные пункты на железных дорогах: курс лекций

В работе изложены основные сведения по проектированию раздельных пунктов на железных дорогах: классификация, виды и назначение раздельных пунктов, принципы и методы размещения станций, разъездов и обгонных пунктов. Кроме этого, приведены требования к плану и продольному профилю раздельных пунктов с путевым развитием и дан анализ вариантов примыкания новых железных дорог.

Курс лекций разработан по одному из разделов дисциплины «Изыскания и проектирование железных дорог» для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Мусатова О.А.** Основы профайлинга в кадровом менеджменте

В учебном пособии учтены основные тенденции развития современного кадрового менеджмента с учетом специфики психологии профессиональной деятельности, использованы знания современных тенденций отечественного и зарубежного опыта в области профайлинга.

Работа может представлять практический интерес для психологов, педагогов, а также сотрудников кадровых служб организаций.

**Мухлынкина Ю.В.** Этика делового общения: курс лекций

Цель освоения курса «Этика делового общения» – вооружение студентов теоретическими и прикладными знаниями в области этики деловых отношений. Данное учебное пособие является важной частью учебного курса и направлено на ознакомление студентов с особенностями делового общения в различных ситуациях. С его помощью студент сможет изучить основные принципы поведения при трудоустройстве, получить навыки прохождения собеседований при приеме на работу; познакомится с требованиями, предъявляемыми к внешнему виду и поведению

сотрудников организаций. Узнает об этике взаимоотношений в трудовом коллективе, сможет диагностировать проблемы, возникающие в нём, разрабатывать этические управленческие решения, направленные на их разрешение. Курс познакомит с важнейшими аспектами делового этикета. Даст представление о современных правилах ведения деловой переписки, телефонных переговоров, эффективной деловой презентации, о принципах ораторского мастерства и др.

Изучение курса «Этика делового общения» должно дать студентам необходимые знания в области культуры профессионального поведения и бизнес-этикета; научить эффективно использовать полученные знания и навыки в качестве инструмента построения профессиональной карьеры; помочь будущим специалистам в создании благоприятного морально-психологического климата в трудовом коллективе, необходимого для успешного достижения поставленных целей; должно обеспечить организацию квалифицированными и воспитанными кадрами.

Курс лекций рекомендуется студентам всех специальностей, а также всем желающим повысить свои знания в области деловой коммуникации и сформировать навыки правильного общения.

**Некрасова Н.А., Некрасов С.И.** История и философия науки. Ч. 1: курс лекций

Представленный курс лекций состоит из следующих семи разделов. Первый раздел посвящён рассмотрению исторических этапов развития науки, начиная с зарождения научных знаний в странах Древнего Востока и заканчивая формированием неклассической науки конца XIX–XX вв. Второй раздел — «Философия науки как направление» — рассматривает общие характеристики основных моделей развития науки, уделяя особое внимание позитивистской модели и её основных представителей, которая лежит в основании становления философии науки. Третий раздел — «Онтология науки» — посвящён анализу основных форм бытия науки — как познавательной деятельности, как системы знаний и как социальный институт. В четвёртом разделе — «Гносеология науки» — анализируются особенности научного познания, научного творчества и проблем научной истины. Пятый раздел — «Методология научного по-

знания» — посвящён рассмотрению основных методов и форм научного познания. В шестом разделе — «Динамика научного познания» — анализируется проблема развития научного знания и его закономерности, проблемы традиций науки, глобальных научных революций, научной рациональности и научной картины мира. Седьмой раздел — «Будущее науки» — посвящён анализу этики науки, особенностям современного этапа развития науки и её глобальных проблем.

Настоящий курс лекций предназначен для магистров, аспирантов и соискателей всех направлений. Он составлен в полном соответствии с требованиями приказа министерства образования РФ к кандидатскому экзамену по истории и философии науки.

Курс лекций также рассчитан на широкий круг читателей, учёных, преподавателей всех научных направлений.

**Некрасова Н.А., Некрасов С.И.** Тематический философский словарь

Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений и всех форм обучения. Пособие содержит основные требования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки дипломированного специалиста, бакалавра и магистра Государственного образовательного стандарта по циклу гуманитарных и социально-экономических дисциплин (по дисциплине «Философия»). Учебное пособие представляет собой свод необходимых сведений по основным понятиям курса философии. Особенностью данного учебного пособия является тематический подбор терминологического материала, что значительно облегчает подготовку студентов к занятиям.

Пособие может быть использовано аспирантами и соискателями.

**Ниязгулов У.Д.** Фотограмметрия и дистанционное зондирование

В учебном пособии изложены основы и современные технические средства получения информации о поверхности Земли, об объектах на ней и явлениях дистанционными методами.

Рассмотрены современные технологии обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования для решения научных, производственных и прикладных задач. Представлены

технологии автоматизированной обработки материалов дистанционного зондирования.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости».

### **Новожилов А.М.** Основы интегрированных коммуникаций. Ч. 2

Учебное пособие подготовлено в соответствии со структурой рабочей программы и требованиям к освоению дисциплины «Основы интегрированных коммуникаций». В пособии изложены основные теоретические подходы и характеристики элементов системы интегрированных маркетинговых коммуникаций. Рассматриваемые в пособии вопросы актуализированы примерами современной практики использования комплекса продвижения товаров и услуг.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», преподавателей, и всех тех, кто интересуется проблемами маркетинговых коммуникаций в сфере работы организаций.

**Орлов А.М., Иванкова Л.Н., Подорожкина А.В.** Хладотранспорт и основы теплотехники

В учебном пособии изложены основные условия хранения и перевозки скоропортящихся грузов, теоретические основы искусственного охлаждения, устройство и порядок эксплуатации холодильных установок. Дано подробное описание изотермического подвижного состава, его устройства, обслуживания и использования.

Предназначено для студентов, обучающихся по дисциплине «Хладотранспорт и основы теплотехники» специальности «Эксплуатация железных дорог».

### **Павленко П.В.** Кинематика точки и абсолютно твердого тела

Учебное пособие предназначено для использования студентами при подготовке к экзаменам, зачетам, аудиторным контрольным работам, а также при выполнении домашних заданий по механике.

Кратко излагаются необходимые теоретические сведения. Рассматриваются задачи об определении траектории, уравнений движения, скорости и ускорения точки, а также кинематических

характеристик при поступательном, вращательном и плоскопараллельном движении твердого тела.

Учебное пособие предназначено для бакалавров направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль «Инженерная защита окружающей среды»).

#### **Павлова А.Н.** Бухгалтерский учет

Изложены основы бухгалтерского учета, приведены ситуационные и практические задания для самостоятельного решения студентами, рассмотрены объекты бухгалтерского учета, нормативная база бухгалтерского учета, организация бухгалтерского учета у экономических субъектов хозяйствования, счета и двойная запись, документирование фактов хозяйственной жизни экономического субъекта хозяйствования, формирование бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования направления «Экономика» профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Национальная экономика», «Экономика предприятий и организаций», «Финансы и кредит» и др.

**Павлов Ю.Н.** Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения. Мониторинг систем водоснабжения

Изложены основы мониторинга систем водоснабжения; приведены организационные структуры железнодорожных служб, отвечающих за эксплуатацию систем водоснабжения; рассмотрены задачи по организации эксплуатации систем водоснабжения; даны примеры решения задач по технической эксплуатации систем водоснабжения.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования — направление «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение».

#### **Парфенов В.Д.** Диаграмма состояния «железо-цементит»

В учебном пособии подробно рассматривается важнейшая диаграмма состояния фазового равновесия железоуглеродистых сплавов — диаграмма системы «железо-цементит», описаны фазы и структурные составляющие, исследуется природа превращений в

углеродистых сталях и белых чугунах при охлаждении, характеризуется физический смысл температурных точек и линий цементитной диаграммы. Студенты выполняют экспериментальное построение диаграммы и работают с ней при решении практических задач.

Учебное пособие предназначено студентам строительных специальностей (СЖД, СТП, МТ и СГС) для изучения раздела «Металлические материалы в строительстве» и разработано в соответствии с планом и программой учебной дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов».

#### **Парфенов В.Д.** Структура, свойства и применение чугунов

В учебном пособии приводится общая классификация чугунов, подробно рассматривается структура и физико-механические свойства передельных белых и литейных чугунов. Описаны фазы и структурные составляющие различных видов чугунов, а также исследуется природа фазовых превращений в чугунах при охлаждении. Рассмотрены принципы маркировки и области применения белых, серых, высокопрочных и ковких чугунов.

Учебное пособие предназначено студентам специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (специализации СЖД, СТП, МТ и СГС) для освоения раздела «Металлические материалы в строительстве» учебной дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов».

#### **Пашарин С.И., Курькина Т.Г.** Конструирование и расчет вагонов

Изложен основной материал по разделам дисциплины «Конструирование и расчет вагонов».

Приведены основы конструирования и расчета вагонов.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог», специализация «Технология производства и ремонта подвижного состава».

#### **Петров А.А.** Техничко-экономические параметры грузовых вагонов

Изложен основной материал по разделам дисциплины «Техничко-экономические параметры грузовых вагонов». Приведены основные технико-экономические параметры грузовых вагонов.



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

**Подсорин В.А., Харитонов А.В.** Управление инновациями на железнодорожном транспорте

В учебном пособии даны основные понятия, используемые в практике инновационного менеджмента, рассмотрены вопросы использования экономической категории «конкурентоспособность» как критерия инновационной деятельности, а также инструментарий государственного регулирования инновационных процессов. При рассмотрении проблем формирования и реализации единой технической политики на железнодорожном транспорте выделены стратегические направления научно-технического развития железнодорожного транспорта, определены особенности организации его инновационных процессов, систематизированы используемые транспортными компаниями методы и технологии управления инновациями, изложены основы управления инновационным проектом, рассмотрены аспекты управления персоналом в условиях инновационного развития компании, приведены методические подходы к управлению затратами и ценообразованию результатов инновационной деятельности, описаны основные методы оценки эффективности проектов, выделены особенности оценки инновационных проектов, рассмотрены вопросы коммерческого использования результатов интеллектуальной деятельности.

Учебное пособие для бакалавров по направлениям 38.03.01 «Экономика», 38.03.06 «Торговое дело».

**Постылякова Ю.В.** Психодиагностика

В учебном пособии излагаются основные положения психодиагностики как научной дисциплины, приводятся сведения об используемых психодиагностических методиках и способах построения новых исследовательских инструментов в соответствии с психометрическими требованиями, освещаются вопросы оценки потребительского поведения в сфере туризма и гостеприимства на основе использования психодиагностических методик.

Предназначено для студентов направлений подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело», 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент» (профиль «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий», профиль «Менеджмент туризма»).

### **Раппопорт А.В.** Этапы становления менеджмента в туризме

В учебном пособии рассмотрены этапы развития мировой индустрии туризма, а также ее функционирования на современном этапе.

В первой главе рассказывается об истории развития туризма, путешествий и различных видов транспорта; рассматривается понятийно-терминологический аппарат, характеризующий туризм; раскрывается экономическая значимость индустрии туризма, ее влияние на экономику региона, страны. Особое внимание уделяется развитию внутреннего, национального, туризма. В связи с этим актуальными являются характеристика существующей в России материально-технической базы туризма и анализ современного состояния основных сегментов индустрии туризма Российской Федерации: транспортной сети, предприятий гостиниц и ресторанов, различных туристских организаций.

Во второй главе основное внимание уделяется современному этапу развития индустрии туризма. Стадия массовых путешествий начинается от 1945 года и продолжается до настоящего времени. На этом этапе внедряется научно-техническая революция, которая реализовалась ростом благосостояния всех слоев населения мира, с увеличением доходов и свободного времени, что повлияло на образ жизни и поведение людей. Масштабы этих изменений оказались огромными. Рассматривается влияние современной транспортной революции, а также информационно-технологической революции на развитие современной индустрии туризма в новейший период.

В пособии также рассматриваются взаимодействие туристских организаций различных стран мира, совершенствование методов управления турбизнесом.

Пособие предназначено для студентов направления 43.03.02 «Туризм» профилей «Технология и организация туроператорских и турагентских услуг» и «Технология и организация

транспортных услуг», а также для специалистов, чья деятельность связана с туризмом.

**Рудыка Н.А.** Организация работы отделов по рекламе и связям с общественностью. Ч. 3

В учебном пособии дается развернутая характеристика основных теоретико-методологических характеристик деятельности отдела по рекламе, интеграции взаимодействию с другими подразделениями в компании, в частности с отделом по маркетингу, отделом по связям с общественностью. Существенное место в учебном пособии занимают вопросы структурирования и направлений деятельности подразделений по рекламе и связям с общественностью в системе коммерческого предприятия, а также в социальной организации.

Подробно исследованы и проанализированы основные виды внутрикорпоративных технологий, применяемых в системе управления информационными потоками компании.

Для студентов направления 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», аспирантов и преподавателей гуманитарных факультетов вузов.

**Рудыка Н.А.** Современная пресс-служба

В учебном пособии представлено описание основных теоретико-методологических характеристик деятельности пресс-службы в организации. Материал учебного пособия структурирован в соответствии с особенностями функционирования подразделения в коммерческой компании, государственном учреждении, либо социальной организации. Существенное место в учебном пособии занимают вопросы структурирования и направлений информационной деятельности пресс-служб.

Подробно исследованы и проанализированы основные виды информационных технологий, применяемых в системе управления информационными потоками во взаимодействии с основными целевыми аудиториями компании или организации.

Для студентов направления 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», аспирантов и преподавателей гуманитарных факультетов вузов.

### **Смирнова М.В. Основы экстремальной психологии**

Учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Психология» (квалификация бакалавр). В учебном пособии рассмотрены вопросы теоретического и практического характера, позволяющие сформировать у читателя целостное представление о специфике экстремальной психологии как области психологической теории и практики. В содержание пособия включены разделы, содержащие историю становления экстремальной психологии, классификацию экстремальных/чрезвычайных стрессоров, основы организации психологической помощи в экстремальных ситуациях, особенности оказания психологической помощи жертвам насилия, пострадавшим в результате стихийных бедствий и катастроф, террористических актов, а также лицам с аутоагрессивным поведением. Кроме теоретических разделов, в пособии содержатся список рекомендуемой литературы и вопросы для самопроверки.

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

### **Стерлигова О.П. Методы оценки человека как субъекта труда**

Учебное пособие посвящено вопросам психофизиологии труда, описанию методов оценки функциональных состояний человека. Учебное пособие включает теоретические вопросы курса, рекомендации для подготовки и проведения семинарских занятий, задания для самостоятельной работы студентов, направленные на контроль сформированных компетенций, словарь научных терминов. Предназначено для студентов направления «Психология».

### **Сухоцкий И.В. Физическая культура: курс лекций**

Лекции подготовлены в соответствии с требованиями федерального компонента цикла общегуманитарных и социально-экономических дисциплин государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Содержат одиннадцать тем, предусмотренных учебной программой для студентов очной формы обучения.

### **Сухоцкий И.В.** Физическая культура: курс лекций

Лекционный курс рассчитан на студентов, сочетающих работу с учебой, и вследствие этого, испытывающих постоянные перегрузки организма. Содержание лекций изложено в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по соответствующим направлениям и требованиями примерной учебной программы.

Комплексно изложены теоретические, методические и организационные основы физического воспитания студентов не физкультурных учебных заведений.

Для студентов заочной и дистанционной форм обучения.

### **Платонова О.А.** Математический анализ Ч. 1: конспект лекций

Пособие представляет собой конспект лекций по курсу математического анализа, читаемого на первом курсе на всех технических специальностях ИТТСУ. В лекциях подробно освещены вопросы, связанные с понятием комплексного числа, понятием последовательности, функции. Изложены основные вопросы теории пределов, понятие производной, техника дифференцирования и вопросы, связанные с применением производных.

Конспект лекций включает изложение материала по теме «Неопределенный интеграл».

Пособие разработано на основе многолетнего опыта работы и может быть использовано как студентами при подготовке к зачетам и экзаменам по высшей математике, так и преподавателями.

### **Платонова О.А.** Элементы теории поля: конспект лекций

Предлагаемое пособие представляет собой конспект лекций по теории поля. С элементами теории поля знакомятся все студенты технических специальностей ИТТСУ. В пособии освещены основные понятия теории поля, рассмотрены формулы Стокса и Гаусса-Остроградского. Пособие содержит большое число примеров.

Пособие разработано на основе многолетнего опыта работы и может быть использовано как студентами при подготовке к зачетам и экзаменам по высшей математике, так и преподавателями.

**Подорожкина А.В., Гришина Е.В.** Взаимодействие видов транспорта

Рассмотрены основы взаимодействия видов транспорта. Изложены общие понятия о транспортных комплексах, приведены их технические, эксплуатационные и экономические характеристики.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Взаимодействие видов транспорта».

**Подорожкина А.В., Гришина Е.В.** Единая транспортная система

Рассмотрены основы взаимодействия видов транспорта. Изложены общие понятия о транспортных комплексах, приведены их технические, эксплуатационные и экономические характеристики.

Учебное пособие написано в рамках дисциплины «Единая транспортная система» и предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Технология транспортных процессов».

**Подорожкина А.В., Шатохин А.А.** Управление эксплуатационной работой. Ч. 3

В систематизированной форме изложены понятия о системе управления движением на железнодорожном транспорте, техническом нормировании и оперативном планировании эксплуатационной работы, регулировании перевозок; организация работы локомотивов и локомотивных бригад.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Управление эксплуатационной работой».

**Полянский А.В., Рыжик Е.А.** Информатика. Ч. 4. Mathcad

В учебном пособии рассмотрены компьютерные технологии решения адаптированных задач проектирования и строительства железных дорог с применением системы компьютерной математики Mathcad. Изложены основы алгоритмизации, аналитические и численные методы решения прикладных задач с описанием их достоинств и недостатков. Приводятся примеры реализации программирования в системе Mathcad для решения комплексных задач компьютерного моделирования.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации «Строительство магистральных железных дорог».

**Попова Е.А., Журавлева И.В.** Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях

Освещены основные положения тарифной политики, принципы дифференциации грузовых тарифов, изложен общий порядок определения провозных плат за перевозку грузов в международном сообщении.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях».

**Рамлов В.А.** Динамика локомотивов

Изложены теоретические основы динамики локомотивов. Освещены вопросы колебаний механических систем и методов их исследований, безопасного и плавного движения рельсового подвижного состава, определения сил взаимодействия пути и ходовых частей локомотива, а также установлены критерии по отысканию оптимальных динамических параметров локомотивов для современных и перспективных условий эксплуатации. Даны основы теории демпфирования вертикальных колебаний экипажей и рассмотрено конструктивное исполнение различных типов гасителей колебаний, используемых в рессорном подвешивании современных локомотивов.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Подвижной состав железных дорог» специализаций «Локомотивы» и «Электрический транспорт железных дорог», а также для специалистов и научных работников, занятых проектированием, изготовлением и эксплуатацией локомотивов.

**Рожкова Л.И.** Статистика

Изложены основы общей теории статистики как науки и учебной дисциплины в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального

образования третьего поколения. Рассмотрены понятия и категории статистической науки, вопросы статистической методологии, даны понятия статистических рядов, их сравнительная характеристика, методы расчета их параметров, методы выборочного наблюдения и расчета их показателей, индексный метод, статистика труда и заработной платы, состава и численности населения, а также статистика национального счетоводства.

Для закрепления теоретического материала в каждой главе разбираются примеры решения задач по соответствующим теоретическим вопросам и дан перечень наиболее важных вопросов для самоконтроля.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Менеджмент», «Управление персоналом», «Государственное и муниципальное управление», а также для студентов специалитета «Экономическая безопасность».

**Романова А.Т., Гришина Н.В., Попова М.В.** Современный стратегический анализ

В учебном пособии в хорошо структурированной форме приведены основные инструменты и закономерности стратегического анализа и выбора эффективных управленческих решений. Для анализа использована теория жизненного цикла компании.

Для студентов направления 38.03.02.

**Романова А.Т., Попова М.В.** Методы моделирования производственных систем

В учебном пособии изложены методические основы моделирования производственно-экономических систем. Приведены модели, используемые на макро- и микроэкономическом уровне. Анализируются информационные проблемы моделирования и пути их решения.

Для студентов направления 38.03.02.

**Садькова О.И.** Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве и при производстве и ремонте вагонов

Изложен основной материал по разделам дисциплины «Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве и при производстве и ремонте вагонов».



Приведены основы системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве и при производстве и ремонте вагонов.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог» специализаций «Технология производства и ремонта подвижного состава» и «Вагоны».

**Саморядов С.В.** Влияние местных условий на сроки и ресурсы строительства

Учебное пособие предназначено для решения задач организации строительства в дипломном и курсовом проектировании. Может быть использовано для специальности и направления «Строительство».

В пособии приведена методика определения потерь рабочего времени при работе на открытом воздухе и расчета параметров компенсации этих потерь. Методика положена в основу имитационной модели с использованием которой возможно сокращение потерь рабочего времени и выбора рационального варианта режима труда и периода производства работ.

Модель успешно применяется в дипломном проектировании с 80-х годов прошлого века в дипломном проектировании для прогнозирования нового железнодорожного строительства и использовалась при проектировании и строительстве новых железнодорожных линий.

**Сафронов А.И.** Информационное обеспечение систем управления: конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине «Информационное обеспечение систем управления» предназначен для помощи студентам в самостоятельном освоении дисциплины. Разделы конспекта сочетают основные теоретические сведения об информационном обеспечении систем управления и примеры решения практических задач, в центре которых находятся базы данных. Теоретический раздел содержит, в частности, общие сведения о базах данных и системах управления базами данных. Практическая часть рассматривает важные и повседневные инженерно-программистские задачи, такие как разработка оболочки, взаимодействующей с базой данных и написанной на языке объектно-ориентирован-

ного программирования Visual Studio C#, разбор готовых запросов, написанных на SQL (языке структурированных запросов). Вместе с тем в конспекте лекций изложена методика формирования отчётов в виде документов Microsoft Word и таблиц Microsoft Excel, основанных на данных, хранимых в базах данных.

**Сергеев В.Н.** Культурно-религиозное наследие России: курс лекций

В курсе лекций изложен материал по культурно-религиозному наследию России с древнейших времен до наших дней. При создании этой работы учитывались как новейшие данные по обозначенной проблематике, так и весь опыт, накопленный социально-гуманитарными науками. Большое внимание уделено вопросам развития православной культуры и философии в Средние века и Новое время. Отдельно рассматривается культурное наследие других христианских конфессий, а также иудаизма, ислама и буддизма. Показана их связь с процессом формирования России как мультикультурного, поликонфессионального и многонационального государства.

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

**Сергеев К.А.** Вагонное хозяйство

Изложен основной материал по разделам дисциплины «Вагонное хозяйство».

Приведены основы вагонного хозяйства.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог» специализаций «Технология производства и ремонта подвижного состава» и «Вагоны».

**Сергеев К.А.** Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Изложен основной материал по разделам дисциплины «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава».

Приведены основы эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава вагонного хозяйства.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по образовательной программе высшего образования «Подвижной состав железных дорог», специализации «Вагоны» и «Локомотивы».

**Сидоренко В.Г.** Автоматизированные системы железнодорожного транспорта

В учебном пособии излагаются принципы построения математического и программного обеспечения систем поддержки принятия решения на железнодорожном транспорте. Показана возможность использования различного математического аппарата при создании баз знаний этих систем: теории графов, моделей динамических дискретных и непрерывных систем, алгебры логики и традиционных схем алгоритмов. В издании сформулированы подходы к выбору архитектуры подобных систем.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность», по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах».

**Симонова Т.А.** Этика делового общения. Деловые коммуникации

Изложены основные принципы деловых коммуникаций, приведены научные примеры и сопутствующие иллюстрации, рассмотрены ведущие тенденции, даны генеральные выводы по деловым коммуникациям.

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Этика делового общения».

**Сладкова Л.А.** Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин и комплексов

В пособии содержатся материалы по исследованиям и испытаниям наземных транспортно-технологических машин и комплексов составленные по материалам современной научно-технической и патентной литературе, а также личного опыта автора. Приведены основные сведения по планированию экспериментальных исследований, их обработке и анализу полученных результатов по критериальным параметрам. Учебный материал по составлению планов экспериментальных исследований

при определительных испытаниях на надежность сопровождается примерами составления планов 1, 2 и 3.

Приведенная теория получения критериев подобия на основе теории размерностей позволит магистрам использовать полученные знания при написании магистерских диссертаций.

Раздел, связанный с проведением исследований базируется на основных видах исследований: экспериментальных, эксплуатационных, сертификационных. По каждому виду испытаний приведены примеры составления планов испытаний.

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой изучения дисциплины.

**Сладкова Л.А., Сладков В.А.** Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин и комплексов

Учебное пособие включает разделы, связанные с проектированием и основными принципами конструирования технических систем при условии их технического старения на основе унификации, сертификации и функционально-стоимостного анализа. В пособии приведены и систематизированы многие приемы решения технических задач, основанные на материале научно-технической и патентной литературы, а также личном опыте авторов. Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой курса и предназначено для подготовки магистров, изучающих эту дисциплину. Оно способствует подготовке обучающихся к практической, изобретательской и рационализаторской деятельности в области совершенствования и разработки путевых, подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и робототехнических комплексов при создании новой техники, материалов и методов их обработки.

Учебное пособие может быть рекомендовано и аспирантам при проведении экспериментальных исследований и решении технических задач.

Также в учебном пособии приведены сведения из основных разделов инженерных дисциплин — теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин и основ конструирования, которые находятся в структурно-логической связи с дисциплиной «Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин и комплексов». Основные теоретические положения

и расчетные формулы по вышеуказанным дисциплинам помогут обучающимся сориентироваться в многообразии рекомендаций при решении инженерных задач практической направленности на практических занятиях по изучаемой дисциплине.

### **Смирнова О.В. Основы BIM-моделирования**

Учебное пособие посвящено основам работы с программой Revit — одним из инструментов BIM-моделирования.

В пособии изложены базовые техники создания информационной модели зданий и основные приемы моделирования. Рассмотрены команды моделирования строительных элементов и построения оболочки здания. Приведены способы создания навесных систем — витражей, создание интерьеров и коммуникаций, расстановка светильников, арматуры и мебели. Также рассмотрены приемы работы с видами, материалами, освещением и визуализация объектов.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Системы автоматизированного проектирования». Оно будет также полезно пользователям, выбравшим Revit в качестве основного инструмента проектирования.

### **Солина Е.Е. Экономическая теория: конспект лекций**

Конспект лекций содержит девять тем программы курса «Экономическая теория». Автор акцентирует внимание на всех разделах экономической теории (политической экономии, микроэкономики, макроэкономики), текст проиллюстрирован соответствующими рисунками и графиками.

Конспект лекций предназначен для студентов специальности «Менеджмент» при изучении дисциплины «Экономическая теория» и подготовки домашних контрольных работ и самостоятельной работы студентов.

### **Солина Е.Е. Международная статистика: конспект лекций**

Конспект лекций содержит восемь тем программы курса «Международная статистика». Курс построен таким образом, чтобы получить дополнительные знания в системе организации международной статистики, ее базовых классификаций, принципах расчета основных показателей социально-экономического развития.

Конспект лекций предназначен для студентов специальности «Менеджмент» при изучении дисциплины «Международная статистика» и подготовки домашних контрольных работ и самостоятельной работы студентов.

**Сорокин П.А., Мишин А.В.** Системы управления наземными транспортно-технологическими комплексами

В учебном пособии рассмотрена теория систем управления наземными транспортно-технологическими комплексами. Подробно рассмотрены автоматические и автоматизированные системы управления приводами на основе современной элементной базы. Показаны подходы к проектированию систем управления, даны рекомендации по программированию логических контроллеров. Отдельное внимание уделено методам управления электроприводами наземных транспортно-технологических комплексов. Материал сопровождается поясняющими примерами и ссылками на нормативно-техническую документацию.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Спиридонова М.А., Полянский А.В.** Решение задач климатологии железнодорожного строительства с применением системы Mathcad

В учебном пособии содержатся теоретические и практические материалы, необходимые для решения задач климатологии железнодорожного строительства. Подробно рассмотрены особенности решения задач, позволяющих определить благоприятные и неблагоприятные погодно-климатические условия для производства строительно-монтажных работ. Уделено внимание решению задач в автоматизированном режиме с применением системы Mathcad. Рассматриваются основные приемы работы с системой Mathcad в объеме достаточном для решения рассматриваемых задач.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализаций «Строительство магистральных железных дорог» и «Управление техническим состоянием пути». Пособие может быть использовано при изучении дисциплин: «Строитель-

ная климатология», «Модели и методы инженерных расчетов», «Организация и планирование железнодорожного строительства», а также может быть полезно аспирантам, научным работникам и специалистам проектных и строительных организаций.

**Сперанский Д.В., Ридель В.В., Садыкова О.И.** Дискретная математика

Учебное пособие по дисциплине «Дискретная математика» содержит основные сведения по разделам рабочей программы: логика предикатов, булевы функции, таблицы истинности, преобразование булевых функций. Учебный материал иллюстрирован многочисленными примерами, достаточными для получения студентами навыков по решению задач математической логики.

Предназначено для студентов направлений «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Прикладная информатика».

**Стряпкин Л.И.** Основы полупроводниковой электроники

В учебном пособии кратко изложены основы физики полупроводников, рассмотрены основные типы электронных приборов: диоды, биполярные и полевые транзисторы, особое внимание уделено вопросам технического использования полупроводниковых приборов в системах автоматики, связи и вычислительной техники.

Для студентов направления 27.03.04.

**Стряпкин Л.И.** Усилители и генераторы электрических сигналов

В учебном пособии рассмотрены вопросы классификации усилителей, их основные параметры, даны сведения об обратных связях в усилителях, схемотехнические решения на дискретных элементах и аналоговых интегральных микросхемах (операционных усилителях), даны практические задания с индивидуальными вариантами.

Для студентов направления 27.03.04.

**Стряпкин Л.И.** Основы цифровой схемотехники

В учебном пособии даются общие сведения о классификации цифровых интегральных микросхем (ЦИМС), рассматриваются комбинационные и последовательностные устройства на их базе.

Особое внимание уделено электронным ключам и базовым логическим элементам. Рассмотрены логические элементы, триггеры, счётчики, регистры, дешифраторы и другие цифровые устройства.

Для студентов направления 27.03.04.

#### **Стряпкин Л.И.** Выпрямители и стабилизаторы напряжения

В данном учебном пособии представлены общие сведения о выпрямительных устройствах, параметрических и компенсационных стабилизаторах напряжения. Кратко описаны импульсные источники питания и преобразователи. Приводятся примеры имитационного моделирования электропитающих устройств.

Для студентов направления 27.03.04.

#### **Топчиева Т.А.** Французский язык

Учебное пособие носит коммуникативную направленность.

Изложены основные темы, предусмотренные программой курса, приведены примеры использования лексико-грамматических форм, а также упражнения для их закрепления, которые строятся на примерах, служащих образцами для воспроизведения, рассмотрены фонетические, лексические, грамматические правила, даны адаптированные тексты из первоисточников. Наряду с текстами описательного характера использованы тексты, содержащие диалоги.

Предназначено для студентов всех технических специальностей и направлений подготовки, обучающихся по образовательным программам высшего образования.

**Терешина Н.П., Жаков В.В.** Управление конкурентоспособностью транспортной компании на основе процессного подхода в условиях рыночной экономики

В учебном пособии рассмотрены теоретические и практические аспекты, связанные с понятием «конкурентоспособность» в транспортном сегменте и подходами к управлению конкурентоспособностью на транспорте. Особенностью учебного пособия является то, что в нём детально рассмотрены инновационные технологии в области управления конкурентоспособностью, в том числе и процессный подход. Данное пособие рекомендовано в качестве учебной литературы по дисциплине «Экономика железнодорожного транспорта».



**Г.М. Биленко, М.Г. Лысиков, И.В. Симачкова и др.** (под. ред.)  
Г.М. Биленко. Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений.

Изложены принципы организации вагонопотоков в поезда, порядок разработки графика движения поездов, расчета их показателей, расчета пропускной и провозной способностей на железнодорожных линиях и меры по их увеличению.

Написано в рамках дисциплины «Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений» и предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Технология транспортных процессов».

**Тихонова Т.Ю.** Основные направления развития внутреннего туризма

Учебное пособие предназначено для помощи студентам, обучающимся по направлениям 43.03.02 «Туризм» и 38.04.03 «Менеджмент» (профиль «Менеджмент туризма» в изучении дисциплин «Виды и тенденции развития туризма» и «Организация комбинированных туров».

В пособии туризм раскрывается как сложный общественный институт, затрагивающий все сферы жизни общества. Особое значение придается основе социального института туризма – индустрии туризма, обеспечивающей развитие и функционирование различных видов туризма.

В пособии рассматриваются основные виды туризма, развитие которых имеет в России положительную перспективу. Необходимость развития рассматриваемых видов туризма обоснована наличием в Российской Федерации соответствующих туристских ресурсов, возможностей для их использования и положительного влияния на культурную и экономическую атмосферу государства.

**Троицкая Н.Н.** Управление проектами. Управленческий консалтинг

Учебное пособие составлено применительно к курсу «Управление проектами. Управленческий консалтинг». Целью пособия является создание у студентов целостного представления о проектном управлении и месте управленческого консалтинга в нем. В рамках данного пособия раскрываются представления об

управлении проектами, о проектной среде, об организации работы проектной команды, о специфике коммуникаций проекта, о финансировании проектов, об управлении проектными рисками, о специфике управленческого консалтинга и пр.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление».

#### **Троненкова О.М.** Государство как политический институт

В учебном пособии представлены основные понятия и характеристики по теме «Государство как политический институт», что максимально упрощает подготовку студентов к семинарским и практическим занятиям, а также промежуточной аттестации по дисциплине «Политология». Отдельная глава пособия посвящена Конституции РФ как основополагающему документу, определяющему государственное устройство Российской Федерации.

Материалы учебного пособия предназначены для более глубокого изучения данного раздела учебного курса. Рекомендуются для студентов всех направлений бакалавриата МИИТ.

#### **Федотова Н.В.** Анализ и диагностика хозяйственной деятельности на железнодорожном транспорте

Изложены теоретические основы анализа и диагностики, методы проведения анализа и диагностики хозяйственной деятельности на железнодорожном транспорте. Рассмотрены способы элиминирования и их применение на примере показателей продукции железнодорожного транспорта, показателей по труду, показателей финансового состояния предприятий железнодорожного транспорта и оценки вероятности банкротства.

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Экономика» профиль «Экономика предприятий и организаций», магистрантов, обучающихся по направлению «Экономика» профили «Экономика фирмы (железнодорожный транспорт)» и «Финансовое планирование и анализ на железнодорожном транспорте».

#### **Тарновский К.Ю.** (под ред.) Философия. Ч. 2: курс лекций

Вторая часть курса лекций по философии, разработанного кафедрой «Философия и культурология», написана в соответствии

с требованиями программы курса и освещает основные течения философии XVII–XIX века (Новое время). Подробное освещение получили такие направления указанного периода, как эмпиризм, рационализм, философия Просвещения, немецкая классическая философия, марксизм. Издание предназначено для бакалавров, магистров, аспирантов всех специальностей и форм обучения в техническом вузе.

**Тарновский К.Ю.** (под ред.) Философия. Ч. 3: курс лекций

Третья часть курса лекций по философии, разработанного кафедрой «Философия и культурология», написан в соответствии с требованиями программы курса философии и освещает основные течения русской философской мысли (XII–XXI вв.) и современной западной философии (середина XIX – начало XXI вв.) и показывает развитие и взаимосвязь школ и направлений в рамках рассматриваемых тем. Издание предназначено для бакалавров, магистров, аспирантов всех специальностей и форм обучения в техническом вузе.

**Фомин В.И., Трошко И.В.** Эксплуатация машин и элементов робототехнических систем: лаб. работы

Тематика лабораторных работ охватывает практические вопросы наиболее важных и сложных разделов курса «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования» специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Работы выполняются с использованием натуральных образцов элементов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования на современных контрольно-диагностических стендах и приспособлениях. Учебно-методическое пособие может быть использовано при изучении курса «Техническая эксплуатация робототехнических систем» профиля «Роботы и робототехнические системы».

**Шехурдина Т.А.** Речевая коммуникация: курс лекций

Курс лекций предназначен для студентов гуманитарных специальностей и ставит своей целью дать учащимся системное представление о речевой коммуникации.

Курс состоит из 3-х разделов: «Основные понятия теории речевой коммуникации», «Совершенствование навыков всех видов речевой деятельности», «Психолингвистические, социолингвистические и этические аспекты речевой коммуникации». Изложенные в пособии теоретические сведения должны стать базой для выработки у учащихся практических навыков владения всеми видами речевой деятельности: чтением, письмом, слушанием и говорением.

#### **Шора А.Ю.** Линейная алгебра

Учебное пособие по дисциплине «Линейная алгебра» содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач.

Предназначено для студентов направления «Экономика».

**Щекочихина Ю.Н.** Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта

Рассмотрены основные вопросы, связанные с менеджментом на железнодорожном транспорте, а также теоретические и практические основы управления трудовыми ресурсами, основными производственными фондами, оборотными активами и расходами вагонных депо.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Подвижной состав железных дорог», специализации «Вагоны» и «Технология производства и ремонта подвижного состава».

#### **Юдин Б.И., Евдокимова Е.В.** Комплексные числа

Учебное пособие по дисциплине «Избранные разделы математики» содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач.

Предназначено для студентов технических направлений.

**Юдина А.А., Никольская Т.В.** Краткий курс по физической культуре и спорту

В содержание учебного пособия входят следующие основополагающие понятия: физическая культура как компонент об-

щечеловеческой культуры, ее роль, виды, социальная сущность и функции; физическое упражнение как основное специфическое средство физической культуры, используемое для развития физических способностей, органов и систем, для формирования и совершенствования двигательных навыков; закономерности формирования умений и навыков как основа обучения двигательным действиям; двигательные способности как комплекс морфофункциональных свойств организма, обуславливающих возможность проявления двигательной активности человека; физическая нагрузка и отдых как основа методики развития двигательных способностей.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений.

### ***Учебно-методические пособия***

**Абрашитов А.А., Зайцев А.А.** Сбор и анализ первичных материалов для дипломного проектирования на тему текущее содержание на участке дистанции пути

В учебно-методическом пособии приведены примеры и источники сбора исходной информации необходимой для работы над дипломным проектом. В соответствии с целями дипломного проекта каждая составляющая этой информации подвергается анализу, результаты которого используются для разработки технических, технологических и организационных решений.

Для специальности СЖД.

**Акимова Т.Н., Медведев Н.В.** Проектирование состава асфальтобетонной смеси

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов направления 08.03.01 «Строительство», профилизации «Автомобильные дороги и аэродромы», изучающих дисциплину «Дорожное материаловедение».

Приведена классификация асфальтобетона, изложены требования к строительно-техническим свойствам горячего асфальтобетона, требования к исходным материалам для асфальтобетона. Дан пример расчёта состава горячего асфальтобетона.

В приложении – форма задания на расчёт состава асфальтобетона и таблицы для заполнения при расчёте.

**Алексеев В.М.** Защита информации в телекоммуникационных системах железнодорожного транспорта

Учебно-методическое пособие к курсовой работе содержит требования к процессу и результату выполнения курсовой работы по дисциплине «Защита информации в телекоммуникационных системах железнодорожного транспорта», входящей в образовательную программу специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Приводятся требования к содержанию курсовой работы.

**Алексеев В.М.** Защита информации в интернет и интранет системах

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям представляет собой набор практических работ по дисциплине «Защита информации в интернет и интранет системах», входящей в образовательную программу специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационной безопасности.

**Алексеев В.М.** Защита информации в интернет и интранет системах

Учебно-методическое пособие к курсовому проектированию содержит требования к процессу и результату выполнения курсовой работы по дисциплине «Защита информации в интернет и интранет системах», входящей в образовательную программу специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Приводятся требования к содержанию курсового проекта.

**Алексеев В.М.** Объекты защиты информации

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям представляет собой набор практических работ по дисциплине «Объекты защиты информации», входящей в образовательную программу специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Для студентов вузов, обучающихся по специальностям в

области информационной безопасности, преподавателей и специалистов в области защиты информации.

**Алексеев В.М.** Теоретико-числовые методы в криптографии

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям представляет собой набор практических работ по дисциплине «Теоретико-числовые методы в криптографии», входящей в образовательную программу специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационной безопасности, преподавателей и специалистов в области защиты информации.

**Алексеев А.М., Гришина Н.В.** Организация и страхование внешнеэкономической деятельности

Учебно-методическое пособие содержит основные положения и закономерности, знание и реализация которых необходимы при организации внешнеэкономической деятельности и страховании внешнеэкономических операций. Приведен анализ примеров и задания по разделам дисциплины, контрольные вопросы и литература для самостоятельной работы студентов.

**Ашпиз Е.С., Замовский А.В., Журавлев А.С.** Проектирование и расчеты элементов верхнего строения железнодорожного пути

В учебно-методическом пособии изложены методические указания о порядке и последовательности выполнения курсового проекта по основным разделам дисциплины «Проектирование и расчеты элементов верхнего строения пути». Рассмотрены вопросы по расчету различных конструкций железнодорожного пути на прочность от воздействия поездной нагрузки.

Особое внимание уделено вопросам проектирования и укладки бесстыкового пути в различных условиях эксплуатации. Рассмотрены основы температурной работы рельсов, которые определяют надежность и устойчивость верхнего строения пути.

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

**Балакина Е.П.** Исследование влияния параметров движения поезда на его траекторию

В учебно-методическом пособии рассмотрены перегоны метрополитена с одним и двумя включениями тяговых двигателей. Описывается влияние на траекторию движения поезда метрополитена параметров движения: загрузки поезда и напряжения на токоприёмнике. Исследование осуществляется методами имитационного моделирования. Пособие предназначено для изучения дисциплины «Системы автоведения поездов».

**Балакина Е.П.** Работа с информационной базой в среде MS EXCEL

В учебно-методическом пособии рассмотрены принципы работы с базами данных в среде MS EXCEL. Описаны методы создания и работы с электронными таблицами. Особое внимание уделено использованию экономических функций в MS EXCEL. Учебно-методическое пособие предназначено для изучения дисциплины «Информационных технологии» бакалаврами направления «Управление персоналом».

**Балакина Е.П.** Работа с информационной базой в среде MS ACCESS

В учебно-методическом пособии рассмотрены принципы работы с базами данных в среде MS ACCESS. Описаны методы создания и работы с таблицами, запросами, формами и отчетами. Учебно-методическое пособие предназначено для изучения дисциплины «Информационных технологии» бакалаврами направления «Управление персоналом».

**Баранов Л.А., Иконников С.Е., Максимов В.М.** Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

В учебно-методическом пособии сформулированы общие положения о выпускной квалификационной работе (ВКР) в форме магистерской диссертации по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах», приведены требования к выполнению, содержанию, объему, оформлению, предзащитной подготовке, защите и оценке ВКР.



Предназначено для студентов бакалавриата направления 27.03.04 «Управление в технических системах».

**Баранов Л.А., Иконников С.Е., Максимов В.М.** Выполнение выпускной квалификационной работы магистра

В учебно-методическом пособии сформулированы общие положения о выпускной квалификационной работе (ВКР) в форме магистерской диссертации по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах», приведены требования к выполнению, содержанию, объему, оформлению, предзащитной подготовке, защите и оценке ВКР.

Предназначено для студентов магистратуры направления 27.04.04 «Управление в технических системах».

**Батуркин Д.А., Грудцина Г.А.** 3D-моделирование в среде AutoCAD

Учебно-методическое пособие является практическим руководством, основой для изучения возможностей создания пространственных моделей при помощи мощного графического редактора AutoCAD (Автокад), созданного компанией Autodesk. Они позволяют студентам в короткий срок подготовиться к лабораторным работам. Пособие содержит справочные данные, охватывающие основные команды системы, примеры и иллюстрации, написаны для студентов строительных специальностей при изучении курсов «Инженерная и компьютерная графика» и «Компьютерная графика».

**Бурова И.А.** Современный русский язык. Синтаксис и пунктуация

Учебно-методическое пособие, составленное с учётом требований Государственного образовательного стандарта, предназначены для студентов направления подготовки «Журналистика» (бакалавриат), изучающих дисциплину «Современный русский язык» (раздел «Синтаксис и пунктуация»), и могут быть использованы для студентов других гуманитарных специальностей очной и дистанционной формы обучения.

Пособие содержит рабочую программу, вопросы к экзамену, планы практических занятий и материалы теоретического

и практического характера для подготовки к ним; включают описание структуры курса, методические рекомендации и список литературы по основным вопросам дисциплины, а также рекомендации и материалы по самостоятельной работе студентов.

**Глебов А.В., Шаврин Л.А.** Определение и описание осадочных горных пород

В учебно-методическом пособии дается характеристика условий образования, структуры, текстуры, минералогического и химического состава для каждого типа осадочных пород. Приведены таблицы-определители обломочных и хемогенных пород. Дано подробное описание отдельных, наиболее распространенных представителей всех типов осадочных пород.

Особое внимание уделено характеристикам строительных свойств осадочных горных пород, их положению в классификационных схемах Протодяконова и Е.М. Сергеева. Указываются области применения осадочных пород в строительной практике.

**Горбачева Н.П.** Начертательная геометрия. Работа №1

Учебно-методическое пособие составлено с целью оказания помощи студентам в процессе выполнения домашней работы №1 по дисциплине «Начертательная геометрия».

Тема работы – точка, прямая, плоскость.

В пособии представлены алгоритмы решения ряда позиционных и метрических задач, необходимых для выполнения домашней работы.

Теоретические вопросы подкреплены решением конкретных задач. В конце материала представлен образец домашней работы.

**Горбачева Н.П.** Начертательная геометрия. Работа №2

Учебно-методическое пособие составлено с целью оказания помощи студентам в процессе выполнения домашней работы №2 по дисциплине «Начертательная геометрия».

Тема работы – преобразование эпюра.

В данном пособии:

изложен способ замены плоскостей проекций, основы способа;

представлены решения четырех основных задач способом замены плоскостей проекций, необходимых для выполнения домашней работы.

Теоретические вопросы подкреплены решением конкретных задач. В конце материала представлен образец домашней работы.

Является практическим руководством, основой для изучения возможностей создания пространственных моделей при помощи мощного графического редактора AutoCAD (Автокад).

**Горячкин Н.Б., Иванов С.Г.** Системы теплового контроля и автоматизации теплотехнических установок

В учебно-методическом пособии рассмотрены различные системы теплового контроля и автоматического регулирования, управления и защиты; перспективы развития этих систем; принципы эффективного контроля и управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях.

Выявление и оценка эффективности систем определяются моделированием управления на ЭВМ.

Учебно-методическое пособие к лабораторным работам предназначено для магистров по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

**Гуркова М.А., Нестеров И.В.** Прикладное программирование в системе AutoCAD с использованием языка AutoLISP

Учебно-методическое пособие предназначено для обучения студентов строительных специальностей и САПР навыкам прикладного программирования в среде графического редактора AutoCAD.

Материал пособия ориентирован на решение практических задач автоматизации черчения в системе AutoCAD и содержит большое количество примеров программ и варианты заданий.

**Дибров В.А., Монахов И.И., Скворцов А.В., Скворцов В.И.** Теория упругости. Ч. 1.

Учебно-методическое пособие содержит решение двадцати задач с подробными комментариями по следующим темам: использование статических уравнений теории упругости; использование геометрических и физических уравнений теории упругости; основные соотношения теории изгиба пластин в двойных

тригонометрических рядах; решение задач об изгибе пластины в одинарных тригонометрических рядах.

**Дмитренко А.В., Казанцев А.Е.** Специальные вопросы термодинамики

Учебно-методическое пособие соответствует рабочей программе для направления подготовки бакалавров «Теплоэнергетика и Теплотехника» специализации «Промышленная теплоэнергетика». Пособие предназначено для выполнения студентами курса лабораторных работ по дисциплине «Специальные вопросы термодинамики». В пособии представлены описания и указания по выполнению лабораторных работ: Определение постоянной Больцмана, Распределения Максвелла и Больцмана и определение среднеарифметических и среднеквадратичных скоростей молекул газов и изучение средств измерения термодинамических параметров; Определение динамического коэффициента вязкости методом Пуазейля; Определение средней длины свободного пробега и эффективного диаметра молекул воздуха (газа); Определение коэффициентов переноса на основе молекулярно-кинетической теории и измеренных среднеквадратичных скоростей и косвенного измерения коэффициента диффузии газов.

**Добшиц Л.М.** Проектирование составов бетонов на заданные свойства

Учебно-методическое пособие предназначено для использования при выполнении лабораторных работ студентами бакалаврами по направлению 08.03.01 «Строительство», профили: «Промышленное и гражданское строительство, «Автомобильные дороги» и студентами магистрами по направлению 08.04.01 «Строительство» программы «Технология строительных материалов, изделий и конструкций» при изучении дисциплины «Долговечность строительных материалов».

В пособии приведены современные способы проектирования составов бетонов на заданные свойства, позволяющие получать оптимальные высокопрочные и долговечные бетоны.

Приводятся методы подбора составов тяжёлых бетонов, лёгких бетонов и бетонов с противоморозными добавками для зимнего безобогревного бетонирования.

В пособии изложен способ проектирования составов бетонов на заданные прочность, морозостойкость и удобоукладываемость бетонной смеси. Приведены примеры подбора составов бетонов.

Учебно-методическое пособие может быть использовано аспирантами, обучающимися по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» направленности «Строительные материалы и изделия» при проведении ими исследовательских и экспериментальных работ.

**Дудин Б.А., Новокрещенова Л.Д.** Расчет разветвленной цепи переменного тока

В учебно-методическом пособии приведены схемы, исходные данные для тридцати вариантов заданий и рассмотрен пример расчёта разветвлённой цепи переменного тока с использованием символического метода.

Приведен пример расчёта разветвлённой цепи переменного тока на персональном компьютере с помощью Mathcad.

**Духин С.В.** Программные и технические средства для кадастра

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов профиля (специализации) «Кадастр недвижимости» направления (специальности) «Землеустройство и кадастры» для формирования их общепрофессиональных и профессиональных компетенций в части приобретения способностей осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, проведения исследований в землеустройстве и кадастрах и анализа их результатов, а также участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.

Учебно-методическое пособие содержит руководство по выполнению лабораторных работ по разделам учебного курса «Программные и технические средства для кадастра»: работа с базами данных, работа с географическими информационными системами, работа с общесистемным и специализированным программным обеспечением для кадастра с целью овладения навыками

использования программных и технических средств при выполнении кадастровых работ и умением их профессионального применения в процессе производственной деятельности.

**Жданов В.Н.** Основы поточного метода ремонта подвижного состава железных дорог

В учебно-методическом пособии изложены способы организации производства на предприятиях, условия для внедрения и использования поточного метода ремонта подвижного состава железных дорог, формы реализации поточных технологических линий на ремонтных предприятиях железнодорожного транспорта, расчеты параметров поточно-конвейерных линий (ПКЛ), элементы управления при поточном производстве; приведены примеры расчетов производственной мощности вагоноремонтного предприятия с учетом использования ПКЛ для ремонта вагонов и их частей

Предназначено для студентов 4 и 5 курсов специальности «Подвижной состав железных дорог» с целью закрепления теоретических положений дисциплины на практических примерах.

**Зайцева Н.А., Чалова М.Ю.** Гидравлические приводы

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся на машиностроительных специальностях, в частности по направлениям подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Наземные транспортно-технологические средства» (бакалавриат, специалитет), «Мехатроника и робототехника» (бакалавриат).

Учебно-методическое пособие содержит краткие теоретические сведения по гидравлическим приводам и описания лабораторных работ, выполняемых студентами при изучении дисциплин «Гидравлика, гидро- и пневмоприводы» и «Приводы роботов».

**Зольникова Н.Н., Мелёшин И.С.** Задача прогнозирования (линейная регрессия одной и нескольких переменных)

В учебно-методическом пособии разобраны методы решения задачи прогнозирования с использованием техники линейной регрессии в пакете MatLab, а также его свободного аналога —

Octave. Предназначено для студентов бакалавриата направления 27.03.04 «Управление в технических системах».

**Зольникова Н.Н., Монахов О.И., Кузнецов ФА.** Теория автоматического управления

Учебно-методическое пособие содержит основные понятия и приемы работы в среде Mathcad. Приводятся практические рекомендации по применению системы Mathcad как средства автоматизации математических расчетов систем автоматического управления (САУ). Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям «Управление в технических системах» и «Мехатроника и робототехника».

**Казанский Н.А., Ермакова Н.А., Богачев А.П.** Методы обнаружения отказов в технических средствах управления движением поездов

В учебно-методическом пособии изучаются методы и алгоритмы поиска мест возникновения отказов в сложных технических системах. Для заданной функциональной модели технического устройства составляется диагностическая таблица, с помощью которой вычисляются алгоритмы технического диагностирования «время-вероятность», «минимизации диагностических таблиц», «баланса нулевых и единичных состояний диагностических таблиц», «расчета информационного критерия», «ветвей и границ». Также производится расчет характеристик алгоритма «последовательных контрольных испытаний» партии тестируемых устройств.

**Казанский Н.А., Кашин Д.И.** Изучение спектральных характеристик цифровых тестовых в каналах ВОСП

В учебно-методическом пособии представлена методика моделирования и исследования процессов формирования и преобразования цифровых электрических и оптических тестовых сигналов в каналах и трактах волоконно-оптических сетей и систем. По исходным данным студенты разрабатывают логическую схему генератора псевдослучайных тестовых последовательностей (ПСП) и составляют временную структуру тестового сигнала. Структуру тестового сигнала преобразуют заданным алгоритмом

линейного кодирования. С помощью программного продукта Fourier Score рассчитываются и анализируются энергетические характеристики спектральной плотности мощности электрических и оптических тестовых сигналов и делаются выводы о практическом использовании тестовых сигналов в эксплуатационных измерениях.

**Карпухина О.Н., Марасанов А.И., Нольде Г.А., Скворцов В.И.** Расчет упругих стержневых систем при растяжении и сжатии

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов всех специальностей, выполняющих домашнее задание «Расчет стержней на растяжение — сжатие» в курсе «Сопротивление материалов». В пособии содержатся основные теоретические сведения по рассматриваемому вопросу, а также приведены характерные статически определимые и статически неопределимые задачи с решениями.

**Лукашева Е.С., Новокрещенова Л.Д., Шарендо Н.О.** Электрические цепи

В учебно-методическом пособии приведены лабораторные работы, предназначенные для изучения: линейных и нелинейных цепей постоянного тока; последовательного и параллельного соединения катушки индуктивности и конденсатора в цепи переменного однофазного тока; соединений трёхфазного электроприёмника по схеме «звезда» и «треугольник».

Дан перечень правил техники безопасности при выполнении лабораторных работ. Приведено описание лабораторного стенда. Поставлена цель и изложен порядок выполнения каждой лабораторной работы. Указаны требования к оформлению отчёта по каждой лабораторной работе.

**Лукьянов А.М., Лукьянов М.А., Дибров В.А.** Расчет бруса на кручение и изгиб

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальностей ЭС, УПП, ТБЖ, УЭН для оказания им помощи при выполнении домашнего задания.

Излагаются основные теоретические сведения из раздела курса «Сопротивление материалов» — «Расчеты на кручение и изгиб». Подробно рассмотрены примеры решения типовых задач.



**Лукьянов А.М., Лукьянов М.А., Дибров В.А.** Эпюры внутренних усилий. Расчет стержней на растяжение-сжатие

В учебно-методическом пособии излагаются основные теоретические сведения из раздела курса «Сопротивление материалов» — определение внутренних усилий в поперечных сечениях стержня, а также расчет стержней на растяжение (сжатие). Подробно рассмотрены примеры решения типовых задач.

Предназначено для студентов специальностей ЭС, УПП, ТБЖ, УЭН для оказания им помощи в самостоятельной работе над домашним заданием.

**Маловичко Л.В.** Магнитопорошковый контроль оси колесной пары

В учебно-методическом пособии изложены общие положения проведения магнитопорошкового метода контроля оси колесной пары в соответствии с требованиями нормативной документации: варианты контроля при разных видах ремонта, используемое оборудование, порядок выполнения неразрушающего контроля, оформления результатов контроля.

Для студентов специальности 23.05.03.

**Медведев С.В.** Войны в истории России XV–XIX вв.

Учебно-методическое пособие посвящено анализу межгосударственных конфликтов (войн) в истории России, начиная с княжения Василия III и заканчивая периодом правления императора Александра III. Издание служит дополнительным материалом для подготовки студентов к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний по отдельным вопросам курса «История». Пособие содержит краткое изложение теоретического материала, вопросы для самоконтроля и методические указания к ним, основную учебную литературу. Предназначено для всех специальностей и направлений бакалавриата.

**Медведев Ю.Н.** Основы метрологии, стандартизации, сертификации и оценки качества

Учебно-методическое пособие рассчитано на студентов строительных специальностей транспортного комплекса, изу-

чающих дисциплину «Основы метрологии, стандартизации и сертификации».

В учебно-методическом пособии приведены примеры по выполнению лабораторных работ и проведению практических занятий по основам метрологии, стандартизации и сертификации в соответствии с учебным планом.

**Мионов В.С.** Проектирование реконструкции инфраструктуры для увеличения мощности железной дороги

Учебно-методическое пособие разработано по дисциплине «Реконструкция и модернизация транспортной инфраструктуры» для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Строительство магистральных железных дорог».

Изложены вопросы выбора основных параметров железнодорожной линии при разработке проекта реконструкции её инфраструктуры с целью увеличения провозной способности: анализ весовых норм и пропускной способности реконструируемой линии, расчет возможной провозной способности различных технических состояний железной дороги, определение стоимости реконструкции и эксплуатационных расходов, а также сравнение и выбор наиболее рационального комплекса параметров постоянных устройств и средств технического оснащения переустраиваемой железной дороги.

**Мионов В.С.** Проектирование и реконструкция железных дорог и ВСМ с использованием геоинформационных технологий

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Строительство магистральных железных дорог» по дисциплине «Проектирование и реконструкция железных дорог и ВСМ с использованием геоинформационных технологий» в части практической подготовки (практические занятия, лабораторные и расчетно-графические работы).

В пособии изложены вопросы реконструкции плана и продольного профиля железных дорог, используемые в цикле ла-

бораторных работ по реконструкции плана и расчетно-графической работе по реконструкции продольного профиля. Кроме этого, даны рекомендации по проектированию поперечных профилей земляного полотна (лабораторные работы) и разработке сводного плана (расчетно-графическая работа).

**Мишин А.В.** Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов

В учебно-методическом пособии рассмотрена последовательность работы в системе автоматизированного расчета АРМ при проведении основных расчетов металлоконструкций наземных транспортно-технологических средств.

Предназначено для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» при выполнении лабораторных работ.

**Некрасов И.А.** История российского предпринимательства XIX – начало XX вв.

В учебно-методическом пособии по истории российского предпринимательства подробно анализируется период развития российского капитализма XIX в. Содержание пособия включает введение, три раздела: российское предпринимательство в первой половине XIX в., российское предпринимательство в пореформенный период 1861–1900 гг., значительные московские купцы-благотворители, глоссарий и список рекомендуемой литературы. Значительное внимание уделено государственной политике первой половины XIX в. в области развития промышленности и торговли.

Содержание данного пособия соответствует разделам рабочей программы дисциплины История российского предпринимательства для студентов направления 38.03.01 «Экономика и ориентировано на формирование у студентов интегративного взгляда на проблему развития капитализма в России.

**Нестеров И.В.** Расчеты на прочность транспортных конструкций с использованием программы КАТРАН

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов строительных специальностей и САПР.

Содержит руководство пользователя по системе прочностного анализа КАТРАН, функционирующей в среде графического редактора AutoCAD.

В пособии содержится большое количество инструкций по расчету плоских стержневых и пластинчатых систем, а также пространственных пластинчато-стержневых конструкций. В нем также содержится большое количество вариантов заданий для выполнения лабораторных работ.

**Ниязгулов У.Д., Легкий В.В.** Землеустройство, обмер объектов недвижимости

В учебно-методическом пособии изложена технология создания межевой сети с использованием спутниковых приемников, электронных и других геодезических инструментов для решения задач уточнения границ земельного участка и его площади, кадастровой съемки, отвода земельного участка для продажи, в аренду и постановки в кадастровый учет и получения кадастрового паспорта земельного участка.

Рассмотрены современные автоматизированные системы для обработки результатов геодезических измерений и графического отображения результатов измерений: Автокад, Кредо.

Описана методика обмера зданий и сооружений, вычисления их площадей и объемов, а также графического отображения результатов обмера на планах.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости».

**Окулова М.Л., Капитонова И.В., Скрябина И.А.** Английский язык

В учебно-методическом пособии изложены основные темы, предусмотренные программой курса, приведены тексты и упражнения, направленные на формирование базового словарного запаса, рассмотрены упражнения, направленные на развитие основных видов чтения, даны упражнения на развитие коммуникативных навыков, на использование лексико-грамматических форм, а также упражнения для их закрепления.

Предназначено для студентов экономических специальностей и направлений подготовки, обучающихся по образовательным программам высшего образования.

**Пинская Н.П., Коршунова И.С.** Физика среды и ограждающих конструкций

Учебно-методическое пособие содержит теоретические основы и порядок выполнения лабораторных работ по дисциплине «Физика среды и ограждающих конструкций» и предназначены для студентов дневной, вечерней и заочной формы обучения по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Выполнение лабораторных работ поможет студентам закрепить теоретические знания по основным направлениям в области строительной физики: строительной теплотехнике, светотехнике и акустике.

Пособие содержит основные формулы, описание используемых приборов, таблицы для записи данных измерений и расчетов в виде таблиц и заготовок для построения графиков.

Приведен список рекомендуемой литературы.

**Савин А.А.** Оценка состояния пути с использованием ручного путеизмерителя (РПИ)

В учебно-методическом пособии к лабораторным работам рассматриваются вопросы автоматизированного контроля геометрии рельсовой колеи ручным путеизмерителем (РПИ), производства компании «ИНФОТРАНС». Кроме того, рассмотрены расширенные возможности определения неисправностей верхнего строения пути при помощи систем видеонаблюдения и пространственного сканирования.

Учебное пособие предназначено для студентов железнодорожного транспорта, изучающих вопросы мониторинга верхнего строения пути, а также может быть использовано в дипломном проектировании при рассмотрении вопросов, связанных с мониторингом железнодорожного пути.

**Савин А.А.** Выявление дефектов в рельсах на учебном тренажере «Авикон»

В учебно-методическом пособии к лабораторным работам рассматриваются вопросы определения дефектов рельсов, а также вопросы их классификации в соответствии с Инструкцией «Дефекты рельсов классификация, каталог и параметры дефект-

ных и остродефектных рельсов» с помощью ультразвукового дефектоскопного тренажёра «Авикон».

Учебное пособие предназначено для студентов железнодорожного транспорта, изучающих вопросы дефектоскопии рельсов, а также может быть использовано при написании разделов дипломного проекта, связанных с вопросами мониторинга верхнего строения пути.

#### **Сорокин П.А., Мишин А.В.** Управление техническими системами

В пособии представлены рекомендации и пояснения к выполнению практических занятий. Представлены основные сведения из теории автоматического управления и электропривода. Рассмотрена методика работы в программе SciLab (XCos) для моделирования и исследования систем управления наземных транспортно-технологических комплексов.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» при выполнении практических заданий.

**Резникова Э.Р.** Реализация циклических алгоритмов на VBA в среде MS Excel

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов строительных специальностей и САПР, а также для пользователей MS Office, желающих освоить основы программирования на VBA.

Пособие посвящено различным способам организации циклических алгоритмов в программах на VBA, встроенном в Microsoft Office Excel.

В пособии содержится большое количество примеров, а также большое количество вариантов заданий для выполнения лабораторных работ.

#### **Романова А.Т., Гришина Н.В.** Международный маркетинг

В учебно-методическом пособии приведен сравнительный анализ маркетинга на международных и национальных отраслевых рынках, примеры использования инструментов анализа рынков и формирования эффективной маркетинговой стратегии и политики в условиях высокодинамичной среды. Пред-

ставлены контрольные вопросы, задания, тесты и литературы для самостоятельного изучения.

**Романова А.Т., Гришина Н.В., Попова М.В.** Современный стратегический анализ

В учебно-методическом пособии изложены концепции, положения, инструменты стратегического анализа. Рассмотрен стратегический анализ компании, отрасли, конкуренции и конкурентного преимущества. Изучены инновационные и традиционные бизнес-стратегии, корпоративные стратегии интеграции, диверсификации, стратегии многопрофильных компаний, стратегии интернациональных компаний, исследованы новейшие тенденции в стратегическом анализе. Приведен примерный перечень тем курсового проектирования по дисциплине «Современный стратегический анализ», рассмотрен пример выполнения варианта курсового проекта.

**Романова А.Т. и др.** Менеджмент

В учебно-методическом пособии по написанию выпускных квалификационных работ представлены требования к содержанию пояснительной записки по ВКР и ее оформлению. Уделено внимание формированию цели и задач исследования, правильному оформлению библиографического материала. Отражена система современных требований высшей школы к содержанию и оформлению подобных работ.

**Руднева С.Е.** Революция 1917 года в России

Учебно-методическое пособие посвящено одному из ключевых событий мировой истории XX века – революции 1917 года в России. В пособии подробно освещается одна из тем учебной дисциплины «История»: от падения монархии и кризиса Временного правительства до прихода к власти партии большевиков в октябре 1917 г. Пособие содержательно описывает и позволяет оценить масштаб политической и социальной трансформации общества, деятельность политических партий и организаций в революционном 1917 г.

Содержание учебно-методического пособия соответствует разделам рабочей программы дисциплины «История» и ори-

ентировано на оказание методической помощи студентам всех направлений бакалавриата МИИТ в понимании и оценки событий 1917 г. в России.

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

Учебно-методическое пособие представляет собой методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Организация работы отделов по рекламе и связям с общественностью» с использованием активных методов обучения. Содержательно пособие отражает вопросы положения отделов в организационной структуре организации, конфигурацию и направлений информационной деятельности отделов по рекламе и связям с общественностью. Каждый раздел включает теоретический минимум, темы выступлений, докладов, практические задания с методическими рекомендациями к их выполнению. Дается развернутая характеристика основных теоретико-методологических подходов к подготовке тем, исследуемых проблем, а также источников для подготовки.

Материал пособия адаптирован к нуждам современного учебного процесса, соответствует требованиям ФГОС ВПО направления подготовки и предназначен для студентов направления 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», аспирантов и преподавателей гуманитарных факультетов вузов.

**Саморядов С.В.** Организация строительства рассредоточенных объектов железной дороги

Учебно-методическое пособие разработано для выполнения практической работы по дисциплине «Организация строительства и реконструкции ж.д.» и «Организация, планирование и управление железнодорожным строительством», для специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Так же оно может быть использовано для направления 08.03.01 «Строительство» профиля «Автомобильные дороги и аэродромы» и других специализаций и профилей по организации строительства линейно рассредоточенных объектов транспортных магистралей.



В пособии решаются задачи организации строительства водопропускных труб и массовых мостов на новой железнодорожной линии. Проектирование строительных потоков ведется в вариантной постановке задач, с учетом влияния местных условий на строки и ресурсы строительства. Приведена система агрегированных показателей затрат труда и времени на возведение конструктивных частей объектов в вариантах технологии и механизации процессов.

**Сафиулина Ю.Г., Горбачева Н.П.** Инженерная графика. Ч.1. Проекционное черчение, аксонометрические проекции

Учебно-методическое пособие содержит основные сведения по основополагающим разделам инженерной графики «Проекционное черчение» и «Аксонометрические проекции»; пособие предназначено для студентов первого курса всех специальностей, изучающих графические дисциплины.

В пособии изложены:

— метод ортогонального (прямоугольного) проецирования на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций, метод, который лежит в основе получения изображения на рабочих чертежах;

— метод параллельного аксонометрического проецирования. Аксонометрические изображения широко применяются в инженерной практике благодаря хорошей наглядности и простоте изображений.

Теоретические вопросы подкреплены решением конкретных задач. В основу положены сведения, приведенные в стандартах «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД).

**Скворцов К.В.** Делопроизводство

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, в программу подготовки которых входит изучение дисциплины «Делопроизводство», цель которой — дать систематизированные сведения о сущности, структуре, функциях и многообразии документов; правилах организации сбора, документирования рабочих процессов, а также непосредственной работы с документами.

Освещены вопросы современной регламентации делопроизводства, составления и оформления управленческих документов;

дана характеристика законодательных актов и нормативно-методических документов, регламентирующих работу с документами. Особо выделены вопросы документирования управленческой деятельности: понятие документа, виды и разновидности документов, требования к составлению бланков документов, оформлению реквизитов документов, а также правила составления организационных, распорядительных и информационно-справочных документов, входящих в систему организационно-распорядительной документации. Освещены вопросы организации работы с документами, включая организацию документооборота, технологии регистрации документов, контроля за сроками их исполнения, информационно-справочной работы. Рассмотрены правила хранения документов в делопроизводстве и подготовки их к сдаче в архив, а также вопросы организации труда работников документационного обеспечения; состав и правила оформления реквизитов и основных видов документов в соответствии с ГОСТ Р 6.30-2003 и другими нормативными документами; технология ведения делопроизводства в организации, оформление документации по личному составу, работа с кадровой документацией.

**Сладкова Л.А.** Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе магистратуры по направлению подготовки 23.04.02. Содержит варианты заданий, основные расчетные зависимости, необходимые для выполнения работы и примеры расчета. Может быть полезно и аспирантам при обработке статистических данных.

**Соловьева А.С.** Выбор токоведущих частей и электрических аппаратов подстанций

В пособии дано описание схем главных электрических соединений тяговых подстанций, рассмотрены вопросы расчета максимальных рабочих токов основных присоединений, а также условия выбора и проверки основного оборудования и токоведущих частей распределительных устройств тяговых и трансформаторных подстанций.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог» и может быть использовано при изучении дисциплин «Коммутационные электрические аппараты», «Тяговые и трансформаторные подстанции» и «Тяговые и трансформаторные подстанции (дополнительные разделы)», а также при выполнении курсового проекта по дисциплине «Тяговые и трансформаторные подстанции».

**Толмачев П.Н., Ермакова Н.А., Сапсай С.А.** Анализатор протоколов Wireshark

Учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ содержит методические рекомендации: по установке и запуску на компьютере программы Wireshark; захвату пакетов (TCP, UDP, HTTP и др.); исследованию трафика с помощью сетевого анализатора Wireshark. Пособие разработаны для студентов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по специализации «Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте».

**Туманова М.А.** Внедрение методов бережливого производства в технологию работы железнодорожных станций

Вводной части рассматривается история возникновения и развития бережливого производства, сущность и принципы бережливого производства, а также инструменты бережливого производства, рекомендуемые для внедрения в транспортно-логистических компаниях. Кроме общих принципов и технологий, подробно изложены возможные показатели эффективности внедрения технологий бережливого производства на уровне станционных процессов.

Основная часть учебного пособия подробно поясняет принципы создания ценности для клиентов, правила улучшения потоков создания ценности, представление системы управления предприятием как целостного «организма» и принципы функционирования и развития бережливой компании. Подробно рассмотрены инструменты визуализации процессов производства, системы 5S, системы «Канбан», системы «Кайдзен». Де-

тализирован процесс описания и образования потоков создания ценности и способов его постоянного совершенствования на примере железнодорожных станций.

Учебно-методическое пособие будет полезно студентам всех специальностей и специализаций, направлений и профилей, связанных с организацией перевозок на железнодорожном транспорте.

#### **Ульянова В.С., Орельчикова А.Ю.** Вторая мировая война

Учебно-методическое пособие содержит учебный материал по теме «Вторая мировая война»: освещены основные этапы военной кампании; анализируется роль государств – членов антигитлеровской коалиции, характеризуется роль СССР, как ведущей державы в разгроме гитлеровской Германии.

Пособие подготовлено с учетом требований рабочей программы дисциплины «История» и содержит методические рекомендации, рекомендованную учебную литературу, контрольные вопросы и тесты, которые регламентируют подготовку студентов к практическим занятиям по данной теме.

#### **Филиппов В.Н., Козлов И.В., Курыкина Т.Г., Подлесников Я.Д.** Устройство тормозов вагонов. Принцип их действия. Этапы развития

В учебно-методическом пособии рассмотрено устройство тормозов вагонов, принцип их действия и этапы развития. Приведена классификация тормозов подвижного состава: рассматриваются колодочные и дисковые, пневматические и электропневматические тормоза.

Для студентов специальности 23.05.03.

#### **Мухлынкина Ю.В.** (под ред.) Философия. Культурология. Этика делового общения: применение интерактивных форм обучения»

Учебно-методическое пособие направлено на помощь в организации самостоятельной подготовки студентов к занятиям в интерактивной форме по философии, культурологии и этике делового общения. В пособии даются рекомендации по освоению основных интерактивных форм обучения: дискуссии, коллоквиума, «круглого стола», дебатов, «Case-study», деловых и ролевых

игр и др. В методических рекомендациях отражено, как студент может подготовиться к проведению того или иного вида занятий; какую литературу при подготовке необходимо использовать; знания из каких разделов дисциплины (междисциплинарные связи) необходимо использовать; каким образом будет проводиться занятие (ход проведения занятия, сценарий, темы для обсуждения и т.п.); каковы правила поведения на данном занятии; какова роль каждого студента на данном занятии и др.

**Чавчанидзе Г.Д.** Исследование полупроводниковых выпрямителей и сглаживающих фильтров

Учебно-методическое пособие позволяет ознакомиться с основными принципами построения выпрямительных устройств, рассмотреть конкретные схемы выпрямления, определяющие основной показатель выпрямления – качество выходного постоянного тока.

Приводится классификация выпрямителей по степени использования полупериодов переменного напряжения, разделение на однополупериодные выпрямители, пропускающие в нагрузку только одну полуволну, и двухполупериодные, пропускающие в нагрузку обе полуволны. По схеме выпрямления рассматриваются мостовые, трансформаторные, бестрансформаторные схемы. По количеству используемых фаз – однофазные, двухфазные и трёхфазные выпрямители.

В учебно-методическом пособии рассматриваются схемы сглаживающих фильтров, емкостные и индуктивные сглаживающие фильтры. Конденсатор сглаживает пульсирующее напряжение, а дроссель задерживает переменную составляющую сглаженного напряжения от попадания в нагрузку.

Учебно-методическое пособие является хорошим дополнительным материалом для более углубленного изучения выпрямительных устройств и надежного их функционирования.

**Чалова М.Ю., Сокольский А.К., Юсин В.Н.** Гидравлика. Ч. 2

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальностей 23.05.01 «Наземные, транспортно-технологические средства», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машино-

строительных производств». Содержит описания экспериментальных установок и методик проведения лабораторных работ, выполняемых студентами при изучении дисциплины «Гидравлика».

**Черпакова Е.В.** Выбор поставщика и обоснование рационального варианта перевозки груза

Учебно-методическое пособие содержит основные требования к написанию курсовой работы и ее оформлению, основные разделы и их содержание, а также формулы, которые помогут выполнить необходимые расчеты. Цель курсовой работы – выработка у студентов умения на основании экономических расчетов осуществлять выбор вариантов транспортировки грузов между различными видами транспорта, использовать теоретические знания по вопросам правил перевозки и условий поставки. Факторами выбора вида транспорта, которые могут быть оценены в стоимостном и временном измерениях, являются скорость доставки и тариф. В теоретической части студентам предлагается рассмотреть и другие факторы, а также проанализировать возможности повышения конкурентоспособности перевозчиков.

Пособие может быть рекомендовано к использованию в учебном процессе в рамках проведения курса «Менеджмент на транспорте» для студентов-международников, управленческих и экономических специальностей всех форм обучения.

**Чунихина И.А.** Общая теория статистики и социально-экономическая статистика

Учебное пособие направлено на формирование базовых теоретических знаний о статистике, о приемах сбора и анализа информации и включает два раздела: общая теория статистики и социально-экономическая статистика.

В первом разделе освещены теоретические и методические основы статистики как науки. Вторая часть учебного пособия посвящена основным разделам социально-экономической статистики. Обе части содержат ряд задач и упражнений, необходимых для закрепления изученного теоретического материала и контрольные вопросы для проверки знаний.

Пособие предназначено для студентов ВУЗов, обучающихся по направлениям 37.03.01 «Психология», 38.03.02 «Мене-

джмент», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», 39.03.01 «Социология», 43.03.02 «Туризм», 43.03.03 «Гостиничное дело».

#### **Шамаков А.Н. Воздухораспределитель № 483**

В учебно-методическом пособии приведена методика изучения тормозных приборов (на примере ВР № 483), разработанная автором на основе рисования простых схем, позволяющих легко понять и изучить основные принципы действия и работы тормозных приборов железнодорожного подвижного состава, а также требования, предъявляемые к этим приборам в процессе эксплуатации. Только после рассмотрения простых схем приборов рекомендуется переходить к изучению более сложных схем, приведенных в технической литературе. При этом основное внимание при изучении тормозных приборов должно уделяться их дальнейшему совершенствованию и повышению безопасности движения в поездной и маневровой работе.

Основной задачей предлагаемой методики является повышение эффективности учебы, сделать ее более легкой и интересной для усвоения пройденного материала.

#### **Шамаков А.Н. Электровоздухораспределитель № 305**

В учебно-методическом пособии приведена методика изучения тормозных приборов (на примере ЭВР № 305), разработанная автором на основе рисования простых схем, позволяющих легко понять и изучить основные принципы действия и работы тормозных приборов железнодорожного подвижного состава, а также требования, предъявляемые к этим приборам в процессе эксплуатации. Только после рассмотрения простых схем приборов рекомендуется переходить к изучению более сложных схем, приведенных в технической литературе. При этом основное внимание при изучении тормозных приборов должно уделяться их дальнейшему совершенствованию и повышению безопасности движения в поездной и маневровой работе.

Основной задачей предлагаемой методики является повышение эффективности учебы, сделать ее более легкой и интересной для усвоения пройденного материала.

**Шепелина П.В.** Транспортная логистика и транспортно-технологические процессы

В учебно-методическом пособии предлагаются методические рекомендации по проведению практических занятий слушателям дисциплины «Транспортная логистика и транспортно-технологические процессы погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ», включающие задания для решения практических задач по вариантам, тематические вопросы для обсуждения и тесты. Также предлагаются рекомендации по решению задач, краткие теоретические экскурсы в рамках рассматриваемых тем, дается список рекомендуемой тематической и справочной литературы.

Работа включает три логические части. Каждая часть рассматривает специфику отдельного технологического процесса: подъемно-транспортные и складские работы (определение грузопотоков, подбор комплектов машин, расчет параметров склада и т.д.), строительные работы по возведению земляного полотна (определение перечня необходимых работ, подбор комплектов строительных машин, расчет объемов земляных работ и др.), путевые работы (определение вида работ в «окно», подбор комплекта путевых машин, расчет продолжительности технологического «окна»).

Пособие является обязательным для изучения и применения на практических занятиях студентов на протяжении всего цикла прослушивания дисциплины «Транспортная логистика и транспортно-технологические процессы погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ».

Рекомендуется студентам направлений подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

## *Монографии*

**Гершвальд А.С.** Алгоритмы решения задач управления внутридорожными перевозками

Работа является продуктом обобщения и совершенствования результатов научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ, выполненных автором в период с 1996 по 2014 гг.,



оформленных в виде научных отчетов, а также открытых публикаций в журналах и книгах.

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

**Голубцов В.М.** Методы контроля технического состояния узлов тягового электропривода подвижного состава

Изложены современные методы распознавания технического состояния типовых элементов. Приведены производственные ситуации. Даны ориентировочные нормы и разбросы значений.

Предназначена для научных работников, занятых проектированием, изготовлением и эксплуатацией локомотивов.

**Денисенкова Н.Н.** Регулирование государственной политики в сфере образования и моделирование новой образовательной системы в Российской Федерации

В монографии изложен круг ключевых проблем в образовании при интеграции в Болонскую систему и, на основании этого, определить эффективную структуру и содержание государственной политики в сфере образования. Также обосновывается необходимость формирования перспективной для Российской Федерации модели системы образования в современных условиях с учетом опыта зарубежных стран и специфики образовательного пространства нашей страны.

Предназначена для специалистов в области регулирования и управления образованием, научных работников и практиков, интересующихся проблемами образовательного процесса, студентов высших учебных заведений, занимающихся научно-исследовательской деятельностью в области экономики, менеджмента, управления.

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

Изложены основы энергосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии; приведены нормативно-правовая и нормативно-техническая базы энергосбережения; рассмотрены схе-

мы энергосбережения в теплотехнологиях, системах и установках; даны примеры решения задач энергоаудита промышленных предприятий.

Предназначена для научных работников в области теплотехники, может быть полезна студентам, обучающимся по образовательной программе высшего образования — направление Теплоэнергетика и теплотехника профиль Промышленная теплоэнергетика.

**Ридель В.В.** (под ред.) Исследования нелинейных динамических систем: сборник научных трудов. Выпуск 4

В сборнике приведены результаты теоретических исследований и компьютерного моделирования нелинейных динамических систем в технических и экономических задачах железнодорожного транспорта.

**Маслова М.В.** Гуманитарная безопасность России в современных условиях

В монографии рассматривается сущность гуманитарной безопасности современной России, раскрывается ее содержание, возникающие риски, вызовы и угрозы на различных уровнях ее осуществления. В работе исследуются и выявляются основные направления укрепления гуманитарной безопасности России в современных условиях. Методологической основой анализа является многомерность человека, его культурно-историческая матрица и динамика.

Предназначена для студентов высших учебных заведений, преподавателей для использования на аудиторных занятиях по дисциплинам «Философия», «Политология», будет полезна всем, кто интересуется проблемами безопасности России в условиях сложившейся современной геополитической обстановке.

Под общей ред. д-ра экон. наук, проф. Л.В. Шкуриной. Корпоративное управление экономической и финансовой деятельностью на железнодорожном транспорте: сб. научн. тр. — Вып. 14

Сборник научных трудов отражает результаты научно-исследовательской деятельности кафедры «Экономика, финансы и управление на транспорте» и содержит статьи, освещающие актуальные вопросы корпоративных трансформаций и их влияние на экономическую и финансовую деятельность.

Сборник может быть использован научными и практически-ми работниками, решающими проблемы экономического и финансового управления на железнодорожном транспорте.

**Апатцев В.И.** (под общ. ред.) Совершенствование схем и технологии работы железнодорожных станций и полигонов: сборник научных трудов. Выпуск 2

Рассмотрены актуальные вопросы совершенствования перевозок грузов и пассажиров железнодорожным транспортом, оптимизации инфраструктуры, информационного обеспечения эксплуатационной работы и решение некоторых технико-экономических задач в современных условиях.

Современные подходы к управлению на транспорте и в логистике: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции.

Рассмотрены актуальные проблемы управления транспортным комплексом и логистическими системами в различных отраслях, совершенствования транспортного взаимодействия, а также различные подходы к решению задач построения расписаний поездов.

Материалы сборника могут представлять интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов и специалистов ОАО «Российские железные дороги».

**Цкипуришвили В.Б.** Остаточный ресурс подвижного состава железных дорог

Изложены методы определения остаточного ресурса локомотивов и вагонов. Даны некоторые положения из теории усталости, применительно к стальным конструкциям, которые необходимы для понимания изложенных методов. Изложен диагностический метод неразрушающего контроля – акустическая эмиссия, которым оценивают объект усталостных испытаний – рамы тележки на отсутствие в ней усталостных трещин, после чего эту раму можно испытывать на вибрационном стенде.

Предназначена для студентов вузов железнодорожного транспорта, аспирантов, инженеров и научных работников, специализирующихся в области подвижного состава железных дорог.

**Шкурина Л.В., Бражникова С.В.** Конкурентоспособность транспортной компании: экономическая оценка эффективности и качества производственной деятельности структурных подразделений железнодорожного транспорта

Рассмотрены вопросы оптимизации расходов железнодорожного транспорта по перевозочным видам деятельности при повышении качества протекания перевозочных процессов и надежности работы технических средств.

Предназначена для преподавателей, аспирантов и магистрантов, обучающихся по направлению Экономика профили Экономика фирмы (железнодорожный транспорта) и Финансовое планирование и анализ на железнодорожном транспорте.

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

## *Учебные пособия*

**Канаев А. К., Сахарова М. А.** Системы управления телекоммуникациями

В учебном пособии изложены основные характеристики системы управления (СУ) и процессов управления телекоммуникационными сетями (ТКС), концепции и архитектуры построения СУ в соответствии с международными стандартами (TMN, OSS, eTOM, ITIL, CORBA, Smart TMN), основные элементы СУ ТКС в рамках единой системы мониторинга и администрирования (ЕСМА) ОАО «РЖД», протоколы СУ ТКС (SNMP, CMIP) и базы управляющей информации (MIB).

Знание основ управления в ТКС, управляющих и управляемых объектов ТКС, свойств и функций управления, основных способов управления, структуры построения СУ, а также формирования требований к СУ ТКС, позволит обучающимся по специальности 23.05.05 (190901.65) «Системы обеспечения движения поездов» в рамках дисциплины «Системы управления телекоммуникациями» приобрести базовые навыки по управлению сетями электро-связи, а также по применению основных протоколов и стандартов в области управления открытыми системами, в том числе на железнодорожном транспорте.

**Ракк М. А.** Проектирование сети передачи данных на участке железной дороги

Изложены основные вопросы проектирования сетей передачи данных на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения курсовой работы.

Составлено в соответствии с рабочими программами курсов «Сети передачи данных» и «Системы сбора информации о транспортных процессах».

Предназначено для обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» (специализация «Информационные системы и технологии»).

### **Яковлев П. Б., Иванов В. Г.** Электронные приборы. Ч. 3

Изложены основы цифровой схемотехники, элементы алгебры логики и работы цифровых электронных устройств, включая схемы комбинаторной логики, триггеров, счетчиков и регистров, формирователей импульсов, цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей.

Рассмотрена цифровая схемотехника для радиотехнических устройств.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по специальности «Системы обеспечения движения поездов» при выполнении курсового проекта и изучении дисциплины «Электроника».

### **Мизинцев А.В., Кондаков А.Д.** Цифровые терминалы ИнТер. Особенности применения

Изложены особенности применения цифровых терминалов присоединений среднего напряжения серии «ИнТер», разработанных специалистами ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО». Основное внимание уделено современным подходам к реализации в этих терминалах функций релейных защит и автоматики для различных присоединений: трехфазных распределительных устройств переменного тока, электротяговых сетей переменного тока железных дорог, а также электротяговых сетей постоянного тока железных дорог и городского электротранспорта. Рассмотрены вопросы управления присоединением как местного, так и через АСУ ТП.

Показаны возможности использования терминалов для мониторинга присоединений, нагрузки и самого терминала; для диагностирования силового оборудования; а также для выполнения функций «черного ящика» на присоединении.

Рассмотрены особенности проектирования вторичных цепей на основе терминалов ИнТер, а также технологические особенности эксплуатации этих терминалов. С учетом аппаратных и программных особенностей реализации функций защит в терми-

налах ИнТер, предложены рекомендации по выбору уставок защит для некоторых типов присоединений.

Книга предназначена для инженерно-технического персонала, связанного с проектированием и обслуживанием терминалов; она также может быть полезна студентам, обучающимся по специальности «Электроснабжение железных дорог».

**Гарбарук В.В., Котов В.К., Родин В.И., Фоменко В.Н.** Математические основы теории систем автоматического управления. Ч. 3. Дифференциальные уравнения и системы

Изложены основные понятия раздела «Дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений»; методы решения; некоторые практические приложения.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по специальности «Системы обеспечения движения поездов» при изучении дисциплины «Математика».

**Гарбарук В.В., Котов В.К., Родин В.И., Фоменко В.Н.** Математические основы теории систем автоматического управления. Ч. 4. Элементы теории устойчивости

Изложены основные понятия раздела «Теории устойчивости»; критерии устойчивости; некоторые практические приложения.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по специальности «Системы обеспечения движения поездов» при изучении дисциплины «Математика».

**Исаева М.Ф.** Технические методы и средства защиты информации

В учебном пособии рассматриваются основные принципы защиты информации на основе технических средств и методов защиты информации: классификация и краткая характеристика технических каналов утечки информации, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, методы и средства контроля эффективности технической защиты информации, методы и средства выявления электронных устройств перехвата информации, а также способы организации технической защиты информации на объектах информатизации.

Учебное пособие предназначено для изучения основных разделов профессионального курса «Технические средства защиты информации» для студентов специальностей 10.05.03 и 10.05.02, а также преподавателей и аспирантов кафедры «Информатика и информационная безопасность».

**Диасамидзе С.В.** Подтверждение соответствия средств защиты информации по требованиям безопасности информации

В учебном пособии рассмотрены виды сертификационных испытаний средств защиты информации в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации под руководством Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. Основной акцент сделан на развитии подходов и методов подтверждения соответствия, основанных на принципах ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 (Общих критериев).

Учебное пособие предназначено для студентов специальностей 10.05.03 и 10.05.02, а также преподавателей и аспирантов кафедры «Информатика и информационная безопасность».

**Яковлев В.В., Кушназаров Ф.И.** Организация работы с облачными сервисами

Рассмотрены основные способы управления данными через Интернет, а также хранение персональных и корпоративных данных в глобальных сетях. Дан обзор соответствующих облачных сервисов с определением условий предоставления ресурсов.

**Красновидов А.В.** Операционная система Linux

Рассматривается структура Linux, приводятся примеры различных версий этой системы. Рассматриваются вопросы установки на ПК, а также разработка программ в среде Linux.

**Василенко М.Н., Горбачев А.М., Новиков Д.В.** Математическое моделирование систем и процессов

В учебном пособии рассмотрены основы теории и практики современного математического моделирования. Приведены основы теории моделирования электротехнических устройств (на примере среды NGSPICE), а также разработки имитационных пользовательских моделей новых элементов на базе подсхем (на примере непре-



рывно-дискретной модели нейтрального однообмоточного реле железнодорожной автоматики и телемеханики). Отдельно рассматриваются принципы построения моделей автоматизированных технологических комплексов транспортных систем (на примере модели железнодорожной станции) на базе дискретно-событийного и агентного подходов, а также основы применения теории динамических систем (на примере моделирования процесса движения поездов).

Материал может быть использован для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий по дисциплине «Математическое моделирование систем и процессов», а также при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Пособие предназначено для студентов (очной, а также других форм обучения), получающих образование по специальности 23.05.05 (190901.65) «Системы обеспечения движения поездов» по специализации «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте».

**Лыков А.А., Никитин А.Б., Ракчеев С.В.** Проектирование схематического плана станции

Учебное пособие посвящено построению схематического плана промежуточной станции. Описано назначение схематического плана, сформулированы правила его построения и последовательность операций, показаны основные элементы, применяемые условные обозначения, дана методика расчета ординат напольного оборудования, приведены необходимые примеры.

**Казанская Л.Ф.** Сметное дело

В учебном пособии рассматриваются методология и терминология ценообразования в строительстве и на транспорте, а также методики разработки калькуляций, локальных и объектных смет, сводных сметных расчетов.

**Сорвачева Ю.А., Макаров Ю.И., Чистяков Э.Ю., Полетаев А.В.** Погрешность и неопределенность результатов измерений

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

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения для выполнения расчетной работы по дисциплинам, включающим разделы по метрологии.

**Петрова Т.М., Макаров Ю.И., Стасюк И.А.** Основы проектирования продукции

Учебное пособие включает в себя информацию о методах расчета кинематических и прочностных характеристик типовых конструкторских решений; направлено на знакомство с узлами и деталями машин общего назначения, а также методами определения оптимальных параметров механизмов с использованием компьютерных технологий и изучение способов взаимодействия механизмов, узлов и деталей в машинах, обуславливающих требуемые кинематические и динамические свойства механической системы, а также ее основные технико-экономические показатели.

**Смирнов Ю.А., Твардовская Н.В., Шумейко Т.Б.** Проектирование внутренних систем водоснабжения и водоотведения

В учебном пособии представлены материалы по проектированию и расчету систем водоснабжения и водоотведения зданий. Предназначено для выполнения курсовых работ и курсовых проектов при изучении дисциплины «Санитарно-техническое оборудование зданий». Пособие будет полезно при выполнении выпускных аттестационных работ.

**Черников Н.А.** Автоматизированное проектирование сооружений водоснабжения и водоотведения

Учебное пособие содержит материалы по моделированию на ЭВМ различных ситуаций, которые встречаются при проектировании и эксплуатации сооружений водоснабжения и водоотведения.

Оно дополняет курс лекций и будет полезным для курсового проектирования и выполнения выпускных квалификационных работ.

При решении примеров расчета использовано программное обеспечение, разработанное в основном преподавателями, студентами и аспирантами кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика» ФГБОУ ВО ПГУПСа.

**Улицкий В.М., Шашкин А.Г., Парамонов В.Н.** Основания и фундаменты реконструируемых зданий

В пособии рассмотрены варианты усиления оснований и фундаментов реконструируемых зданий с выбором оптимального по геотехническим и инженерно-геологическим условиям. Даны примеры оценки достаточности мер обеспечения безопасности реконструируемого здания по деформациям и несущей способности оснований и фундаментов. Пособие предназначено для студентов специальности ПГБ.

**Данилов В.В.** Прикладная фотодинамика для инженеров

Учебное пособие посвящено направлению нелинейной оптики, связанному с решением прикладных задач, основанному на фотодинамическом подходе. К области фотодинамики относятся комплекс вопросов, связанных с изучением путей и последовательности фотопревращений в произвольной среде на разных уровнях ее структурной организации вызванных поглощением излучения оптического диапазона. В учебном пособии на конкретных примерах обсуждаются разнообразные применения фотодинамических методов для определения параметров возбужденных состояний органических молекул, жидких кристаллов, полупроводниковых квантовых точек и гибридных систем на их основе. Всё рассмотрение ведётся для условий интенсивного лазерного воздействия. Его предваряют необходимые сведения о первичных фотопроцессах в различных люминесцирующих системах, коллективных явлениях и самих веществах, используемых в эксперименте.

**Евстифеев В.В.** Проектирование железобетонных конструкций одноэтажного промышленного здания мостовыми кранами. Ч. 2. Рекомендации по проектированию несущих конструкций (примеры расчета)

Учебное пособие содержит рекомендации по проектированию несущих конструкций. Используется в следующих дисциплинах БЗ.В.ОД5 «Железобетонные и каменные конструкции» Приводятся примеры расчета и конструирования, справочные материалы из действующих нормативных документов. Предназначено для студентов направления «Строительство», профиль

«Промышленное и гражданское строительство» дневной, очно-заочной и заочной форм обучения.

**Егоров В.В., Веселов В.В., Григорьев П.Н.** Проектирование металлических конструкций мостовых кранов общего назначения

Учебное пособие содержит рекомендации по проектированию несущих металлических конструкций мостовых кранов общего назначения. Используется в следующих дисциплинах: «Методы расчета несущих металлоконструкций машин» и «Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин» для специальности 23.05.01 (190109.65) «Наземные транспортно-технологические средства» для специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

**Егоров В.В., Алексашкин Е.Н.** Проектирование деревянных конструкций одноэтажного промышленного здания. Ч. 4. Проектирование металлодеревянных треугольных ферм

Учебное пособие содержит рекомендации по проектированию несущих конструкций. Изложены вопросы расчета и конструирования металлодеревянных треугольных ферм. Используется в следующих дисциплинах БЗ.В.ОД7 «Конструкции из дерева и пластмасс». Приводятся примеры расчета и конструирования, справочные материалы из действующих нормативных документов. Предназначено для студентов направления «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» дневной, очно-заочной и заочной форм обучения.

**Дегтярев В.Г., Ходаковский В.А.** Математическое моделирование. Учебное пособие для магистров

Пособие предназначено для магистрантов направлений, для которых математическое моделирование не является одной из дисциплин, формирующих специалиста. В этой связи в пособие кратко включены основные элементы современной теории моделирования (понятие о моделировании и о системном моделировании; простейшие модели систем; имитационное моделирование и метод статистических испытаний и т. д.). Достаточно подробно рассматриваются некоторые модели систем железно-

дорожного транспорта: оптимальное управление вагонами; моделирование пассажиропотока в метрополитене; моделирование оптимального управления поездами в метрополитене и т.д.

Пособие рассчитано, в том числе, и на самостоятельную работу магистрантов. В него включено подробное описание порядка выполнения 12 лабораторных работ и тесты (задания) по их выполнению.

**Елисеев Н.А., Параскевопуло Ю.Г., Третьяков Д.В.** Инженерная и компьютерная графика. Ч. 1: курс лекций

В первой части курса лекций приведена теория построения и преобразования чертежа.

**Аллахвердов Б.М., Кутовой В.П., Невзоров Н.И., Шулайкина Е.Г.** Пособие по решению задач повышенной сложности (для подготовки к олимпиадам по сопротивлению материалов)

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих сопротивление материалов и желающих повысить уровень знаний. Рассмотрены методы решения нестандартных задач и примеры.

**Рыбина И.И.** Арочные и кольцевые системы

В учебном пособии подробно рассмотрены кольцевые и арочные системы. Предназначено для специализации «Тоннели и метрополитены».

**Брынь М.Я., Никитчин А.А.** Спутниковые методы геодезии

Изложены основные теоретические и практические вопросы, связанные с использованием спутниковых навигационных систем GPS и ГЛОНАСС при решении задач геодезии.

**Блажко Л.С., Черняев Е.В., Захаров В.Б.** Проектирование стрелочных переводов пологих марок для организации высокоскоростного движения поездов

Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Рассмотрены требования к проектированию конструкции стрелочных переводов, предназначенных к укладу на участках

обращения поездов со скоростями до 250 км/ч. Даны рекомендации, метод и примеры расчета крестовины с непрерывной поверхностью катания типа Р65 пологих марок.

**Блажко Л.С., Захаров В.Б., Черняев Е.В.** Обеспечение безопасности движения поездов в различных условиях взаимодействия пути и подвижного состава

Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

В настоящем пособии излагаются особенности взаимодействия пути и подвижного состава в различных условиях эксплуатации, определяемых состоянием и конструкцией верхнего строения железнодорожного пути. Даны варианты компенсационных мер по безопасной эксплуатации железнодорожного пути. Приведены типы неисправностей подвижного состава, которые влияют на интенсивность развития отступления от норм содержания верхнего строения пути.

**Блажко Л.С., Романов А.В.** Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути

Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

В учебном пособии приведены основные положения расчета железнодорожного пути на прочность, комплексного расчета бесстыкового пути на прочность и устойчивость, методы определения местных напряжений в рельсах.

**Бушуев Н.С., Суровцева О.Б., Свинцов Е.С., Шульман Д.О.** Проектирование мостовых переходов на железных дорогах

Учебное пособие предназначено для выполнения курсовой работы по дисциплине «Изыскание и проектирование железных дорог» студентами специальности 23.05.06 специализации «Мосты», а также по дисциплине «Изыскания и проектирование мостовых переходов» студентами специализация «Строительство магистральных железных дорог». Приведена методика определения параметров мостовых переходов через большие водотоки,

даны основные положения расчета общего и местного размывов и проектирования регуляционных сооружений.

**Смирнов В.Н., Прокопович В.С.** Проектирование организации строительства моста

Предназначено для студентов V курса специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Приведены рекомендации по разработке курсового проекта по дисциплине ОПУСМ и курсовой работы по дисциплине ОПУС-1.

**Сподарев Ю.П., Каптелин С.Ю., Дьяченко Л.К.** Проектирование деревянных мостов

В пособии приводятся рекомендации по проектированию деревянных мостов при разработке курсовой работы студентами III курса специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализации «Мосты», и «Тоннели и метрополитены».

**Смирнов В.Н., Белый А.А., Козловский В.Е., Шестовицкий Д.А.** Курсовое проектирование опор балочного моста

Предназначено для студентов IV курса специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Приводятся рекомендации по проектированию опор в рамках курсового проекта по дисциплине «Опоры балочных мостов».

**Смирнов В.Н., Прокопович В.С., Швецова С.А.** Организация и планирование строительства моста

Предназначено для студентов VI курса специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Даются рекомендации по разработке проекта организации строительства моста при выполнении курсового проектирования по дисциплине «Организация, планирование и управление строительством мостов».

**Ильин А.А., Кударов Р.С., Тертерян Р.А.** Пропускная способность автомобильных дорог

Учебное пособие необходимо для изучения дисциплины «Пропускная способность автомобильных дорог», обучающими-

ся по направлению «Строительство» профиль «Автомобильные дороги и аэродромы».

В учебном пособии будут рассмотрены следующие вопросы:

Анализ действующих нормативных документов по оценке интенсивности и пропускной способности, автомобильных дорог;

Существующие методы определения фактической интенсивности движения для участка дороги (городской улицы);

Методика анализ пересечения в одном уровне, с позиции организации пропуска автотранспорта в оптимальном и безопасном режиме.

Математический аппарат, необходимый для прогнозирования интенсивности и пропускной способности.

Учебное пособие может быть использовано не только при изучении данной дисциплины, а также и при написании выпускной квалификационной работы.

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

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

**Богданов А.Ф., Воробьев А.А., Иванов И.А., Кондратенко В.Г., Кононов Д.П., Урушев С.В., Шадрина Н.Ю.** Технические измерения

Рассматриваются методические основы метрологии, стандартизации и сертификации, цели, задачи, последовательность выполнения работ. Представлен справочный материал из основных нормативных документов. Предназначено для самостоятельного изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».

**Бабакаев В.Э., Воробьев А.А., Кондратенко В.Г., Соболев А.А.** Технология и оборудование автотранспортного производства. Ч. 1

Рассматривается проектирование организационной структуры АТП, определение состава и содержания управленческих функций и основные категории работников, основные понятия о транспорте и транспортном процессе, классификация и объемы перевозок, грузооборот, классификация и основные типы подвижного состава и другие вопросы технологии и оборудования АТП.



**Будюкин А.М., Воробьев А.А., Кондратенко В.Г., Соболев А.А.** Теоретические основы формирования системы обеспечения работоспособности машин. Ч. 1

Рассматриваются лабораторные работы по теоретическим основам и математическим методам анализа в технической эксплуатации автомобилей. Дано описание лабораторных работ по методам определения периодичности и технологии технического обслуживания, текущего ремонта и диагностирования основных элементов автомобиля. Основное внимание уделено физической сущности процессов, происходящих при эксплуатации и обеспечении работоспособного состояния автомобилей.

**Доронин Ф.А., Индейкин А.В.** Прикладная теория колебаний

Рассмотрены основы теории линейных колебаний механических систем с конечным числом степеней свободы и систем с распределенными параметрами, а также элементы теории нелинейных и параметрических колебаний. Изложена методика решения прикладных задач с конкретными примерами. Предназначено для студентов механических и строительных специальностей всех форм обучения.

**Грищенко А.В., Грачев В.В., Базилевский Ф.Ю., Шрайбер М.А.** Основы теории автоматического регулирования. Ч. 1

Даны основные термины и определения теории автоматического регулирования, изложены основные требования к автоматическим системам и принципы автоматического регулирования. Рассмотрены различные автоматические системы применительно к железнодорожному подвижному составу. Предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог» всех форм обучения.

**Попов В.А., Панченко М.Н.** Управление техническими системами

Даны основы теории автоматического управления, принципов действия и области применения устройств систем автоматического подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.

**Попович М.В., Волковойнов Б.Г., Агаманюк А.В.** Расчет рабочих органов путевой машины Ч. 7. Расчет снегоочистительного и снегоуборочного оборудования машин для очистки пути от снега

Рассматриваются методики расчетов рабочих органов снегоочистительных машин (Струги, СДПМ–2, ЭСО–3, ФРЭС–2) и снегоуборочных машин (СМ–2, СМ–5, ПСС–1м).

**Ватулин Я.С., Попов Д.Е., Мигров А.А., Марченков К.Ю.** Кинематический и прочностной расчет бортового гидравлического манипулятора

Рассматривается методика расчета сил в элементах гидроманипулятора. Приведены примеры расчетов напряженно-деформированного состояния элементов бортового гидроманипулятора. Рассмотрены особенности его конструкции.

**Колодкин О.В., Прошутинский Р.И.** Электромагнитный расчет тяговых двигателей пульсирующего тока

Излагается методика электромагнитного расчета шестиплюсного тягового двигателя пульсирующего тока. Приводятся справочные данные и пример расчета. Предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог».

**Наркизова Е.А., Самаркина И.К., Мойкин Д.А., Федоров И.В.** Допуск вагонов к эксплуатации на инфраструктуре железных дорог

Предназначено для ознакомления студентов с организацией и порядком проведения работ по допуску грузовых вагонов к эксплуатации на путях общего пользования инфраструктуры железнодорожной администрации при их изготовлении, ремонте и/или модернизации, а также при передаче с путей необщего пользования на пути общего пользования.

**Самаркина И.К., Зимакова М.В., Романова А.А., Чистосердова И.Э.** Автоматизированные системы управления при производстве, ремонте и эксплуатации вагонов

Изложены общие положения информационных технологий на железной дороге, даны общие понятия о структуре и уровнях управления на железной дороге, информационных сообщениях,

вагонных и поездных моделях в системах управления и автоматизированных рабочих местах. Рассмотрены существующие и функционирующие автоматизированные системы управления в сфере грузовых и пассажирских перевозок, ремонта и эксплуатации подвижного состава.

**Бороненко Ю.П., Третьяков А.В., Третьяков О.А., Зимакова М.В.**  
Обработка результатов ходовых испытаний вагонов

Излагаются основы знаний, необходимых для практической работы по проведению ходовых испытаний вагонов при постановке на производство и их сертификации в соответствии с требованиями ТРТС-001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава». Изложены основные виды ходовых испытаний и методика обработки их результатов на ЭВМ.

**Евстафьев А.М., Якушев А.Я., Васильев В.А., Сычугов А.Н.**  
Микропроцессорные системы управления подвижного состава

Рассмотрены принципы построения и функционирования бортовых микропроцессорных систем управления тяговыми и тормозными режимами электрического подвижного состава, работой и диагностикой силовых и вспомогательных преобразователей и агрегатов. Приведена архитектура микропроцессорной системы управления и характеристика основных составляющих компонентов.

**Зеленченко А.П., Цаплин А.Е.** Бортовые системы диагностирования электрического подвижного состава

Тяговый подвижной состав (ТПС), выпускаемый отечественной промышленностью, оборудуется бортовыми системами диагностирования (БСД). БСД предназначены для сбора, обработки и передачи информации о состоянии ТПС, а также об управляющих действиях машиниста. Эффективное использование БСД позволит перейти к системе содержания ТПС по техническому состоянию, что даст возможность увеличить пробеги между техническими обслуживаниями и ремонтами, сократить время нахождения в ремонте, снизить затраты трудовых и материальных ресурсов на содержание локомотивного парка.

**Мазнев А.С.** Характеристики и параметры полупроводниковых приборов силовых преобразователей электрического подвижного состава

Учебное пособие предназначено для подготовки магистров по направлению «Электроэнергетика и электротехника» магистерской программы «Силовая электроника». Многообразие преобразователей, используемых в структуре систем питания тяговых двигателей различного вида и назначения, требует знаний сущности физических процессов, характеристик и параметров электронных приборов.

**Степанов С.И., Краснов А.С.** Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях

Отражены вопросы актуальности энергосбережения в России и мире, государственной политики в области повышения эффективности использования энергии, взаимосвязи энергосбережения и экологии. Представлена нормативно-правовая и нормативно-техническая база энергосбережения. Даны основы энергоаудита объектов теплоэнергетики и промышленных предприятий. Отражены вопросы нормирования расхода топлива, затрат тепловой энергии на объектах теплоэнергетики и др.

**Романченко С.А., Милодан В.А., Цветкова О.П., Власова Г.Г., Никитенко Н.И., Данилова С.С.** Практические рекомендации по применению физических упражнений в специальной медицинской группе с учетом нозологических особенностей

Пособие призвано оказать практическую помощь студентам, имеющим нарушения в состоянии здоровья, в самостоятельной работе по его коррекции.

**Лобжа М.Т., Евграфов И.В., Кононов С.В.** Введение в теорию и методику профессионально-прикладной физической подготовки

Пособие раскрывает основные термины и понятия важнейшей составной части физической культуры — профессионально-прикладной физической подготовки. В нем излагаются общие и специальные методические аспекты организации и проведения занятий по физическому воспитанию. Пособие ад-

ресуется как преподавателям дисциплины «Физическая культура», так и всем, кто активно использует физические упражнения в своей повседневной жизни.

**Степанова Е.И., Белокопытова А.В., Ефимова С.Н., Касаткина А.Ю., Комарова П.Г., Кузьмина В.М., Строгалева Н.С., Шепетковская А.Н.** Учебное пособие по чтению и развитию речи для студентов-иностранцев предвузовского этапа подготовки

Пособие предназначено для иностранных слушателей дополнительных общеобразовательных программ, овладевших русским языком в объеме элементарного уровня и перешедших к освоению базового уровня владения русским языком.

В пособии представлены тексты для чтения, соответствующие лексическим темам программы для указанного этапа обучения. Цель пособия — активизировать и пополнить лексический запас учащихся, усовершенствовать навыки монологической и диалогической речи; совершенствовать умения чтения текстов социокультурной сферы; подготовить студентов к итоговому экзамену за курс предвузовской подготовки

**Стрельчяня Ю.В., Зыкова И.В., Кузьмина Е.М., Мамаева А.В.** Учебное пособие для студентов-иностранцев продвинутого этапа обучения для подготовки к ТРКИ-2 (аудирование, говорение)

Пособие предназначено для занятий по русскому языку с иностранными студентами продвинутого этапа обучения. Цель пособия — совершенствование навыков и умений устной разговорной речи, пополнение и активизация лексического запаса. Система заданий, представленная в пособии, ориентирована на подготовку иностранных обучающихся к прохождению ТРКИ-2 (B2) по аспектам «Аудирование» и «Говорение».

**Миллер Л.В., Политова Л.В., Полякова Е.К.** Продолжаем изучать русский язык

Пособие адресовано студентам-иностранцам, обучающимся на 2–3 курсе. Оно включает в себя лексико-грамматический материал, соответствующий второму уровню (ТРКИ). Цель пособия — развитие навыков и умений в таких видах речевой деятельности, как чтение, говорение и аудирование. Каждый урок

пособия включает в себя текст, систему предтекстовых и после-  
текстовых заданий и итоговый тест, позволяющий проверить  
степень усвоения изученного материала.

**Завалин М.Ю., Иезуитова И.Л.** Учебное пособие по русскому  
языку для студентов ближнего зарубежья 3 курса

В пособии представлены публицистические тексты культуроло-  
гической направленности и система заданий к ним. Все тексты  
частично адаптированы. Цель пособия — снять основные язы-  
ковые трудности, связанные с пониманием текстов российских  
СМИ.

**Лаврова О.А., Попова Е.Н., Сутугинене Ю.В., Фортунатов В.В.,  
Фортунатова Е.Ю.** Учебное пособие по русскому языку для сту-  
дентов-иностранцев 1 курса (на материале курса «История»)

Пособие предназначено для студентов-иностранцев, изуча-  
ющий базовый курс «История». Цель пособия — снять основ-  
ные языковые трудности, связанные с лексико-грамматической  
спецификой научного текста, помочь студентам овладеть ис-  
торической терминологией, а также необходимым минимумом  
конструкций, и тем самым подготовить к дальнейшей самостоя-  
тельной работе с неадаптированными материалами учебника по  
предмету. Текстовый материал соответствует программе лекци-  
онно-практического курса по истории. Пособие может быть по-  
лезно всем учащимся, которые приступают к изучению истории  
и владеют русским языком как неродным в объеме 1 сертифика-  
ционного уровня.

**Васильев В.В., Федоров В.П., Хомич Д.И., Хряпин А.И.** Прави-  
ла технической эксплуатации железных дорог: конспект лек-  
ций

На основе положений Правил технической эксплуатации Рос-  
сийской Федерации изложены требования к общим обязанно-  
стям работникам железнодорожного транспорта, классификация  
и анализ нарушений безопасности движения по сети железных  
дорог; приведены требования ПТЭ при содержании сооружений  
и устройств железных дорог, по обеспечению безопасности дви-  
жения на железнодорожном транспорте.

Конспект лекций предназначен для студентов специальностей «Эксплуатация железных дорог» и «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Котенко А.Г., Бадах В.И. и др.** Оперативное управление движением на железнодорожном полигоне Учебного центра управления перевозками

Содержит методические положения по проведению деловых игр в Учебном центре управления перевозками.

**Макарова Е.А., Котенко А.Г.** Информационные технологии оперативного регулирования перевозок в дальнем пассажирском сообщении

Излагаются основы информационно-аналитического обеспечения бизнес-процессов планирования и оперативного регулирования пассажирского комплекса

**Котенко О.В. и др.** Оценка экономической эффективности мероприятий по совершенствованию технологии перевозочного процесса

Содержит справочный и методический материал, необходимый для разработки экономического раздела дипломного проекта.

**Юдникова Е.С.** Автоматизация коммерческих операций

В учебном пособии рассматриваются понятие, виды информации, особенности коммерческих операций, необходимость их автоматизации, обеспечение автоматизации, обзор используемого программного обеспечения для автоматизации коммерческих операций.

**Панова Ю.Н.** Организация интермодальных перевозок

В пособии вопросы организации интермодальных перевозок рассматриваются во взаимосвязи дисциплины с логистикой и управлением цепями поставок. Основные составляющие интермодальных перевозок изучаются с учетом факторов и барьеров их развития в России. Ключевое внимание уделяется формированию

терминально-складкой инфраструктуры, в том числе созданию тыловых терминалов (англ. «сухих» портов). Существующие проблемы и перспективы их решения определяются в контексте использования экономических механизмов и информационных технологий.

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Менеджмент», профиль «Логистика» для обучения по одноименной дисциплине (издается впервые).

**Путырский А.Г., Коровяковский Е.К., Коровяковская Ю.В.** Управление логистическими рисками

В учебном пособии приведена классификация рисков, представлены модели представления и оценки логистических рисков, рассмотрены методы перераспределения рисков в логистике, основные модели страхования. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Менеджмент» профиль «Логистика» для обучения по одноименной дисциплине (издается впервые).

**Сорокин А.И.** Производные финансовые инструменты в управлении рисками компании

Производные финансовые инструменты пронизывают сферу финансовых отношений между всеми субъектами бизнеса. Их использование в сфере международного бизнеса является просто жизненной необходимостью. Этим объясняется, хотя и не исчерпывается, необходимость знакомства студентов с данной проблематикой.

**Коклева Н.Е.** Современные концепции управления рынком

Учебное пособие для магистрантов направления «Менеджмент» по курсу «Современные концепции маркетинговой деятельности» и «Рынок транспортных услуг». На настоящий момент подобная учебная литература отсутствует.

**Фортунатов В.В., Голубев А.А., Яробков В.В., Трусова Т.Н., Шадрин В.М., Фирсов А.Г., Данилов В.А., Нефедьева Е.В., Левин В.И., Самылов О.В.** Под редакцией Фортунатова В.В. Уроки истории: актуальные проблемы исторического знания

Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «История».



**Ситников В.Л., Яценко Е.Ф., Синельникова Е.С., Буленкова М.Е.**  
Этнопсихология

В пособии рассматриваются вопросы истории возникновения и становления этнопсихологии, этнопсихологические проблемы исследования личности, культурная вариативность регуляторов социального поведения, универсальные и культурно специфические аспекты общения, развития и трансформации этнической идентичности, механизмы межгруппового восприятия в межэтнических отношениях, этнические конфликты и адаптация к новой культурной среде.

**Иванов М.В., Ситников В.Л., Шапиро С.В.** История психологии  
В пособии будут представлены важнейшие разделы дисциплины:

1. Предмет истории психологии.
2. Развитие психологических знаний в допарагматический период становления психологии.
3. Зарубежные психологические школы XIX–XX веков.
4. Вклад отечественных психологов в мировую психологию.

**Иванов М.В., Березовская И.П., Шапиро С.В., Новикова Е.С., Прокофьев Л.Е., Буленкова М.Е.** Культурология. Ч. 1

Культурология в системе научного знания. Основные понятия культурологи. Знания, ценности и нормы. Культура как система знаков. Языки культуры. Природа, общество, человек, культура как форма бытия.

**Михайлова Ж.В., Лебедева А.Ю.** Контроль и ревизия

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплин «Контроль и ревизия», «Контроль и ревизия на железнодорожном транспорте» и содержит основные положения и принципы организации финансового контроля. В нем рассматриваются поэтапная организация проведения и документооборота ревизий, контрольных мероприятий при различных формах контроля. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент».

**Федоров Е.А., Гейзер А.А., Крылова А.Н., Сучалкина Е.А.** Трансформация и консолидация отчетности в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплин «Международные стандарты финансовой отчетности», «Консолидированная финансовая отчетность», «Международный финансовый учет», «Международный учет и отчетность» и содержит основные положения и принципы формирования финансовой отчетности в соответствии с международными стандартами. В нем рассматриваются процедуры трансформации и консолидации финансовой отчетности. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Экономика».

**Дедюхина Н.В.** Оценка рисков в бизнес-структурах промышленно-транспортного комплекса

Учебное пособие раскрывает содержание вопросов, предусмотренных рабочей программой дисциплины «Оценка рисков в бизнес-структурах ПТК» и позволяет обучающимся эффективно освоить заявленный курс и реализовать самооценку понимания представленного материала с помощью контрольных вопросов и итогового теста. Учебное пособие предназначено для магистров по направлению «Экономика», магистерской программы «Финансовый анализ и аудит в бизнес-структурах ПТК».

**Голикова Ю.А.** Учебное пособие по дисциплине «Управление рисками и страхование»

Для направления 38.03.01 «Экономика» по профилю «Экономика предприятий и организаций (строительство)». На настоящий момент подобная учебная литература отсутствует.

**Зачесова Г.М., Селезнева М.Л., Глухарев Л.С., Лапинскас А.А.** Микроэкономика. Ч. 2

2-е издание, дополненное и переработанное.

Раскрываются теории выбора потребителя, фирмы, издержек, дохода и прибыли в условиях различных видов конкуренции.

**Лапинскас А.А.** Экономическая история

Рассматриваются вопросы связи экономических процессов и их историческом развитии. Подходы к изучению

**Шухов Ф.Г.** Правовое обеспечение землеустройства и кадастров

Рассматриваются основные вопросы землеустройства и кадастров.

**Егоров Ю.В., Лякина М.А.** Учебно-практическое пособие по дисциплине «Прикладная экономика» для магистрантов по направлению ЭКОНОМИКА

Пособие необходимо для подготовки магистрантов, обучающихся по направлению «Экономика» различных магистерских программ («Управление проектами», «Бизнес-аналитик» и т. д.), относится к базовой части, ранее не читалась и методического обеспечения не имеет.

**Палкина Е.С.** Учебно-практическое пособие по дисциплине «Деловые циклы и экономические стратегии транспортных организаций» для магистрантов по направлению ЭКОНОМИКА

Пособие необходимо для подготовки магистрантов, обучающихся по направлению «Экономика» магистерская программа «Экономика транспорта высоких скоростей», относится к базовой части, ранее не читалась и методического обеспечения не имеет.

**Керечанина Е.Д.** Механика. Ч. 2

Предлагаемое пособие выделяет общую основу физических явлений, понятий, выражающих действие важных физических законов. На этой основе сформулированы базовые положения теории в области механики, что дает рекомендации по выполнению лабораторных работ. Данное учебное пособие соответствует программе курса физики электротехнических и неэлектрических специальностей высших учебных заведений.

**Рыжова Е.Л.** Основы электроники. Источники вторичного электропитания. Учебное пособие

В данной части учебного пособия подробно рассмотрена работа источников вторичного электропитания, являющиеся преобразователями вида и качества электрической энергии. Отражены электромагнитные процессы в цепях полупроводниковых преобразователей при выпрямлении, инвертировании и импульсном прерывании тока, основы классического синтеза фильтров и наиболее широко применяемых аналоговых и импульсных источников питания. Кроме того, описывается применение электронной техники в устройствах железнодорожного транспорта.

**Аблаев В.В., Голубев А.А.** Организация обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ

Учебное пособие для студентов образовательных учреждений железнодорожного транспорта среднего профессионального образования

### ***Монография***

**Огородников В.П., Егоров А.Г., Носович Н.В., Сидоров Н.М., Карпов В.В., Кулак Т.А., Томин Л.В., Трофимова Е.А., Песецкая Л.В.** Ответственный редактор **Билан О.А.** Деловая этика

Коллективная монография, включающая основные разделы новой вузовской дисциплины.

Работа является пионерной для данной дисциплины. Является эффективным инструментом изучения курса.

### ***Учебник***

**Рябухина В.В.** Психодинамическая коммуникация и управление человеческими ресурсами. Ч.1

Книга призвана обеспечить читателей базовыми знаниями, необходимыми для того, чтобы понять метод «Психодинамическая коммуникация» для использования в различных ситуациях,

таких как менеджмент и маркетинг, управление и переговоры, в политической и дипломатической деятельности и т.д. Мы полагаем, что, читая эту книгу, студент обретет и ряд других психологических и социологических возможностей.

Учебник необходим для изучения дисциплины «Деловые коммуникации и управление человеческими ресурсами» для направления подготовки 38.04.02 «Менеджмент».

# Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС)

## *Учебные пособия*

**Крухмалёв В.В., Мочёнов А.Д.** Основы построения многоканальных телекоммуникационных систем

В учебном пособии рассмотрены характеристики первичных электрических сигналов и соответствующих им каналов передачи. Принципы организации двухсторонних каналов и особенности передачи электрических сигналов по таким каналам. Изложены основы построения многоканальных телекоммуникационных систем передачи с частотным и временным разделением каналов. Особое внимание уделено построению цифровых систем передачи с временным разделением каналов на основе импульсно-кодовой модуляции. Раскрываются особенности мультиплексирования цифровых потоков и синхронизации в системах SDH. Раскрыты принципы построения цифровых волоконно-оптических систем передачи и систем радиосвязи: радиорелейных и спутниковых систем передачи, систем подвижной радиосвязи.

Пособие предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по направлению подготовки инженеров «Системы обеспечения движения поездов» специализации 23.05.05 «Телекоммуникационные системы сети железнодорожного транспорта» и направлению подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

**Крухмалёв В.В., Мочёнов А.Д.** Основы построения телекоммуникационных сетей

В учебном пособии рассмотрены общие вопросы построения различных телекоммуникационных сетей на основе эталонной модели взаимодействия открытых систем, протоколы и интерфейсы их взаимодействия. Изложены основные принципы по-

строения цифровых оптических транспортных сетей, их функционирования, синхронизации и управления. Дано представление о принципах построения и функционирования сетей подвижной радиосвязи.

Предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по направлению подготовки инженеров «Системы обеспечения движения поездов» специализации 23.05.05 «Телекоммуникационные системы сети железнодорожного транспорта» и направлению подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также для магистрантов и аспирантов.

**Прокопов, А.Ю., Плешко М.С., Прокопова М.В.** Транспортные тоннели

В учебном пособии выполнен анализ современного состояния и перспективы развития строительства транспортных тоннелей в России и мире. Рассмотрены основные аспекты проектирования тоннелей и расчёта обделки. Приведены общие сведения о технологии и механизации строительства тоннелей горным и открытым способами. Рассмотрен порядок проектирования основных технологических процессов сооружения тоннелей.

Предназначено для студентов и аспирантов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также 08.03.01 «Строительство» для всех форм обучения.

**Феденко А.А., Ситник С.В., Наконечный В.Н.** Пожарная безопасность

В учебном пособии представлена информация о законодательных и нормативно-правовых документах по обеспечению пожарной безопасности, способах и системах противопожарной защиты зданий, пожарно-технической классификации зданий и сооружений, а также теоретические и методические основы проведения анализа пожарной опасности и расчёта пожарного риска.

Пособие предназначено для студентов направлений подготовки 08.03.01 «Строительство» и 20.03.01 «Техносферная безопасность», а также для магистрантов и аспирантов.

Материал пособия будет полезен слушателям курсов повышения квалификации руководителей и специалистов по темам

«Пожарная безопасность» и «Гражданская оборона, чрезвычайные ситуации и ликвидация их последствий на железнодорожном транспорте».

**Мишина Н.В., Шпак А.В., Шпак В.Ю.** Политический процесс

Учебное пособие посвящено рассмотрению политического процесса в контексте анализа его всесторонности. Авторы на основе научного изучения исследовали политическую деятельность России.

Пособие будет полезно всем, кто интересуется научно-теоретической и учебной компонентами анализа проблемы политического процесса.

**Тельных Н.В.** Психология и педагогика

В учебном пособии раскрываются основные проблемы возникновения и развития психологии, закономерности психических процессов, проблема личности. Изложена история развития педагогики, современные подходы к организации педагогической деятельности, вопросам современного реформирования образования. Теоретические и методические основы обучения и др.

Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих психологию и педагогику.

**Овсянникова, И.П.** Теневая экономика

Изучение явлений теневой экономики позволяет сформировать научное понимание реальных экономических процессов, происходящих в мире. В учебном пособии рассмотрены основные проблемы и последствия теневой экономической деятельности. Особое внимание уделяется специфике теневой экономики в России.

Пособие рассчитано на студентов направления подготовки 38.05.01. «Экономическая безопасность».

**Залозная Д.В.** Экономика: практикум

Настоящий практикум предназначен для работы на практических занятиях и призван помочь будущим бакалаврам освоить базовый курс «Экономика». Содержит вопросы для обсуждения, тестовые задания, ситуационные и формализованные задачи.



Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки технического профиля всех форм обучения.

**Мещерякова, С.И.** Бюджетная система Российской Федерации

Учебное пособие рассчитано на оказание помощи студентам в организации самостоятельной работы для изучения названного курса.

Предназначено для студентов первого курса, обучающихся по специальности «Юриспруденция», аспирантов, преподавателей, работников государственных органов, а также для широкого круга читателей, интересующихся правоотношениями и действующим законодательством в бюджетной сфере.

**Хвостиков, А.Г.** Медико-биологические основы безопасности

В учебном пособии изложены теоретические основы физиологических механизмов организма. Обеспечивающих взаимодействие человека с окружающей средой, принципы и уровни процессов саморегуляции организма. Дана медико-биологическая характеристика негативных физических и химических факторов среды. А также процессов адаптации и саморегуляции под действием этих факторов.

Содержание учебного пособия предназначено для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», а также может быть рекомендовано для бакалавров по техническим направлениям подготовки и специальностям, магистрам по направлению «Безопасность технологических процессов и производств» и аспирантам.

**Пустоветов М.Ю.** Имитационное моделирование явлений во вспомогательном асинхронном электроприводе электроподвижного состава

Учебное пособие посвящено проблемам исследования электромагнитных и тепловых явлений во вспомогательных асинхронных электроприводах электровозов.

Представляет интерес для студентов электротехнических направлений подготовки, аспирантов, инженерно-технических и научных работников. Занимающихся разработками в сфере электрических приводов.

**Тептиков Н.Р., Мазницына Н.И.** Приборы безопасности электрического подвижного состава

В текстах лекций рассматриваются принципы работы механических и электронных скоростемеров. Приведены принципы работы основных приборов безопасности и их технические данные (САУТ-Ц, КЛУБ-У, БЛОК, ТСКБМ). Описаны порядок и организация расшифровки информационных данных, зафиксированных на различных носителях информации.

Предназначено пособие для студентов старших курсов специальности «Электрический транспорт железных дорог», а также слушателей института повышения квалификации и специалистов локомотивных депо, занимающихся эксплуатацией приборов безопасности.

### ***Учебно-методические пособия***

**Сорокина М.М., Свиридова Л.А.** Обучение профессионально ориентированному чтению студентов специальности «Автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте»

Данное учебно-методическое пособие знакомит студентов 2–3 курсов с основной терминологической лексикой по своей специальности. Иллюстративным материалом послужили статьи из научно-популярных и технических журналов США и Великобритании. Тексты снабжены лингвистическими и методическими комментариями, а также лексическими и грамматическими упражнениями. В текстах употребляется лексика, как в британском, так и в американском варианте английского языка.

**Исаева Т.Е., Бессарабова О.Н.** Rostov State Transport University: glorious years

Учебно-методическое пособие нацелено на знакомство студентов с историей и современной деятельностью родного вуза и главных транспортных вузов страны, а также структурой высшего образования в России и за рубежом.

Основной задачей материалов, представленных в пособии является развитие у студентов навыков лингвистической, соци-

олингвистической, дискурсной, стратегической и других составляющих иноязычной коммуникативной компетенции, необходимых для использования английского языка в грамотном и свободном общении по тематике «Мой университет» и «Высшее образование».

Работа с пособием предполагает также усвоение студентами информации страноведческого характера и нацелена на развитие социокультурной составляющей коммуникативной компетенции. Система упражнений позволяет совершенствовать грамматические и лексические навыки студентов, навыки чтения и устной речи.

Учебно-методическое пособие рекомендуется для студентов первого курса всех специальностей и направлений подготовки, изучающих английский язык и предполагает, как аудиторную, так и самостоятельную работу.

**Ромашенко, С.В.** Методические рекомендации по организации обучения студентов-инвалидов разных нозологических групп в высших образовательных учреждениях

Учебно-методическое пособие содержит нормативно-правовую базу освещаемой темы, основные характеристики типичных нарушений у инвалидов разных нозологических групп. Также в пособии даны практические рекомендации по обучению студентов с нарушением зрения. Слуха, опорно-двигательного аппарата, включая рекомендации по межличностному взаимодействию и организации учебного пространства для данной категории студентов в высших образовательных учреждениях.

**Пимшина Т.М., Окунцов А.И., Дудукалова О.В.** Организация территории административного района

В учебно-методическом пособии содержатся сведения о территориальном землеустройстве административного района. Разработаны задания по проведению подготовительных работ, состоянию и использованию земельного фонда, совершенствованию землепользований и землевладений административного района Ростовской области, образованию землепользования не сельскохозяйственного назначения.

Предназначено для курсового проектирования студентов 2-го курса очной формы обучения направления подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» профиля «Кадастр недвижимости».

## *Монографии*

**Гвоздев Д.С., Храмов В.В., Ковалев С.М., Голубенко Е.В.** Прикладные методы идентификации в автоматизированных системах железнодорожного транспорта

В монографии рассмотрены методы идентификации подвижных единиц на транспорте. Разработан метод и модели экспертной подсистемы идентификации подвижных единиц железнодорожного транспорта. Реализована методика идентификации объекта на основе паттерна его контура. Приведены экспериментальные данные работы устройства идентификации.

Предназначена работа для специалистов в области автоматизированных систем на транспорте, аспирантов и студентов старших курсов факультета «Информационные технологии управления».

**Бойко Н.И., Хачкинаян А.Е., Бойко Т.А.** Исследование технологии повышения качества наплавленного металла деталей поверхностным пластическим деформированием

В монографии проведено исследование износа и причин возникновения отказов деталей путевых машин. Рассмотрен технологический процесс и оборудование для наплавки и упрочнения накатными роликами с совмещением в единой технологической схеме при восстановлении изношенных деталей машин. Приведена методика расчета температурных полей наплаваемых деталей в зонах пластической деформации. Разработаны математические и компьютерные модели расчета режимов упрочняющей накатки роликами наплавленного металла с целью управления физико-механическими свойствами и износостойкостью наплавленных деталей. Исследовано влияние режимов накатки роликами наплавленного металла на износостойкость и физико-механические свойства восстановленных деталей. Разработана методика выбора рациональных режимов восстановления деталей с наплавкой с одновременной упрочняющей накаткой

роliками и даны рекомендации по управлению качеством поверхности восстановленных деталей машин.

Предназначено для научных и инженерно-технических работников, студентов и аспирантов, работающих в области повышения долговечности транспортных средств.

**Александрян И.М., Дубенко О.Я.** Износ деталей двигателей транспортно-технологических машин

Монография посвящена проблеме надежности транспортных двигателей внутреннего сгорания (ДВС).

ДВС являются практически единственным источником энергии дорожных и строительных машин. Поэтому развитие мобильных транспортно-технологических средств связано с постоянным совершенствованием данной силовой установки.

Для достижения высокого технического уровня ДВС необходимы знания характерных видов изнашивания основных деталей и их влияния на срок службы двигателей, которые нашли отражение в данной работе.

Материалы, изложенные в монографии, могут представлять интерес для инженерно-технических работников автомобильной и тракторной промышленности, а также для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Покотыло М.В.** Жанровые модификации сатиры в творчестве В.В. Маяковского и М.А. Булгакова

В монографии рассматриваются вопросы особенности функционирования сатиры в творчестве В.В. Маяковского и М.А. Булгакова в контексте отечественного литературного процесса в советский период. Показано, как писатели, опираясь на традиции сатиры Н.В. Гоголя и М.Е. Салтыкова-Щедрина, создавали новые формы сатирических произведений, основанные на контаминации жанров. Немалое внимание уделено автором мениптейному началу в творчестве этих писателей, которое, по его мнению, сыграло в нём структурно- и смыслообразующую роль.

Дается краткий обзор проблем теории комического и сатиры. Рассматриваются особенности эволюции сатиры в отечественной литературе XX века.

Результаты исследования могут быть использованы в преподавании лекционных курсов, при проведении семинарских занятий по отечественной литературе XX века, истории мировой литературы, спецкурсов по истории и теории жанров, а также по проблематике изучения сатиры в мировом и культурном процессах.

**Покотыло М.В.** Сатира в творчестве В.Н. Войновича: феноменологический статус и жанровые модификации

В монографии рассматриваются особенности функционирования сатиры в творчестве известного писателя-диссидента, общественного деятеля и публициста В.Н. Войновича в контексте отечественного литературного процесса в советский период. Ирония. Сатира, утопия и антиутопия создают в творчестве писателя особый художественный мир, характеризующийся жанровым синкретизмом, основу которого составляют признаки негативной квазиутопии.

В книге даётся краткий обзор проблем теории комического и сатиры, а также рассматривается специфика сатиры в отечественной литературе XX века.

Результаты исследования могут быть использованы в преподавании лекционных курсов, при проведении семинарских занятий по отечественной литературе XX века, истории мировой литературы, а также спецкурсов по истории и теории сатиры.

## Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)

### *Кафедра «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»*

**Баранов В.А., Дубров И.А.** Диагностика ходовых частей подвижного состава: учеб-метод. пособие

В учебно-методическом пособии рассмотрены теоретические вопросы по конструкции буксового узла, калибровке приемо-усилительного тракта, изучению принципа действия датчиков прохода колес, устройств контроля волочащихся деталей и системы выявления неровностей поверхности катания колес, работе с пультом технологическим, представлению информации в АРМ ЦПК (ЛПК), а также лабораторный практикум по указанным темам.

**Бушуев С.В., Гундырев К.В., Попов А.Н.** Исследование и изучение тональных рельсовых цепей: учеб-метод. пособие

Изложены принципы построения, особенности и перспективы развития тональных рельсовых цепей. Рассматриваются вопросы, связанные с их проектированием, эксплуатацией и техническим обслуживанием. Пособие содержит результаты научных исследований, выполненных НИЛ «КСА» и кафедрой «АТиС на железнодорожном транспорте». Пособие предназначено для студентов специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов» всех форм обучения. (Перенос с 2015 г.).

**Валиев Ш.Н.** Изучение и исследование электрической централизации малых станций: учеб-метод. пособие

Издание 2-е, перераб. и доп. Учебно-методическое пособие содержит теоретические сведения о принципах построения безопасных схем релейных электрических централизаций, принципах работы схем электрической централизации с отдельным

управлением и маршрутным размыканием и указания к выполнению лабораторных работ.

**Валиев Ш.Н., Гундырев К.В., Махов К.А.** Релейно-процессорная централизация ЭЦ-МПК: метод. указания

В методических указаниях приведены теоретические материалы, поясняющие работу и принцип действия системы ЭЦ-МПК, а также последовательность выполнения лабораторных работ. Методические указания предусмотрены для студентов всех форм обучения по специальности «Системы обеспечения движения поездов».

**Егоров В.Б.** Современные системы коммутации информационных потоков: метод. указания

В методических указаниях представлена методика выполнения лабораторных работ по организации сетей связи на основе блоков «оптического» доступа и трактов с ИКМ, а также с пакетной передачей данных. Рассматривается аппаратура СМК-30.

**Коваленко В.Н.** Измерения в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики. Ч. 1: метод. указания

В методических указаниях приведены общие сведения из дисциплины измерений и представлена методика выполнения лабораторных работ по дисциплине «Измерения в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики».

**Нестеров В.Л., Ракина Н.Л.** Системы телемеханики на железнодорожном транспорте: метод. указания

Методические указания для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» всех форм обучения содержат основные сведения из теории систем телемеханики. Приведены подробные указания к выполнению лабораторных работ и оформлению полученных результатов. (Перенос с 2015 г.).

**Ракина Н.Л.** Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: метод. рекомендации

Методические рекомендации представлены для самостоятельной работы студентов всех форм обучения. Содержат указа-



ния по выполнению рефератов, задания с примерами для самостоятельной подготовки к итоговому тестированию по курсу «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте».

**Ракина Н.Л.** Теория цифровых автоматов и дискретных устройств: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для студентов направлений подготовки «Управление в технических системах», «Информационные системы и технологии» и специальности 23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов» всех форм обучения, изучающих дисциплины: «Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики», «Теория цифровых автоматов», «Теория дискретных устройств». Цель методических рекомендаций – подготовить студентов к решению задач по цифровым автоматам. В работе также рассмотрены примеры тестовых заданий, которые могут помочь студенту при повторении материала и подготовке к тестированию как в рамках промежуточного контроля, так и итогового. По уровню сложности и тематике тестовые задания соответствуют требованиям и содержанию ФГОС по указанным дисциплинам.

### ***Кафедра «Вагоны»***

**Волков Д.В., Кармацкий В.Ф., Гарбуличев А.Г.** Организация производства по ремонту подвижного состава: метод. рекомендации

Методические рекомендации по дисциплине «Организация производства» (дисциплина так и называется) предназначены для студентов всех форм обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» (ПС) при подготовке к практическим, лабораторным занятиям, контрольной работе и для самостоятельной работы студентов.

**Кармацкий В.Ф.** Организация производства: конспект лекций

Конспект лекций предназначен для студентов специальности 23.05.05 «Подвижной состав железных дорог».

**Кармацкий В.Ф., Колясов К.М., Переяслов М.В.** Техника транспорта, обслуживание и ремонт: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для студентов всех форм обучения направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов, бакалавр» для подготовки к практическим занятиям расчетно-графической работы и для организации самостоятельной работы студентов.

**Кармацкий В.Ф., Переяслов М.В.** Конструкция, техническое обслуживание и ремонт нетягового подвижного состава: метод. рекомендации

Методические рекомендации по дисциплине «Нетяговый подвижной состав» предназначены для студентов всех форм обучения специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» для практических и лабораторных занятий, выполнения расчетно-графической работы и для самостоятельной работы студентов.

**Колясов К.М.** Системы автоматизированного проектирования вагонов: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования вагонов» для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

**Колясов К.М.** Системы автоматического управления: учеб.-метод. пособие

Пособие предназначено для аудиторных практических занятий и самостоятельной работы студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Вагоны».

**Лапшин В.Ф., Пранов В.А.** Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (Вагоны): метод. рекомендации

Методические рекомендации по дисциплине «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» предназначены для студентов всех форм обучения специальности 23.05.03

«Подвижной состав железных дорог» при подготовке и выполнении практических работ.

**Пранов В.А., Смольянинов А.В.** Конструирование и расчет вагонов: метод. рекомендации

Методические рекомендации по дисциплине «Конструирование и расчет вагонов» предназначены для студентов всех форм обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» для практических занятий.

**Соломенников А.А.** Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для проведения практических занятий по дисциплине «Организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов» для магистрантов специальности «Наземные транспортно-технологические комплексы».

**Соломенников А.А.** Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для проведения практических работ по дисциплине «Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве» для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Вагоны».

**Черепов О.В.** Информационные технологии в вагонном хозяйстве: учеб. пособие

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Вагоны».

**Давыдов А. Н. (ЧИПС)** Подвижной состав железных дорог. Вагоны: конспект лекций

Изложены основные сведения о конструкции современных грузовых и пассажирских вагонов.

**Давыдов А. Н.** (ЧИПС), **Архипов А. В.** Подвижной состав железных дорог. Ч. 1. Вагоны: учеб-метод. пособие

Изложены краткие теоретические сведения и даны методические указания по выполнению практических работ студентами всех форм обучения по разделу дисциплины «Вагоны».

### ***Кафедра «Высшая и прикладная математика»***

**Башуров В.В., Башурова О.А.** Математика. Ч. 4: метод. разработка

Предназначено для студентов заочной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические указания по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: теория вероятностей случайных событий и случайных величин, математическая статистика.

**Борисова Н.О., Пирогова И.Н.** Математика. Ч. 1: учеб. пособие

Предназначено для студентов заочной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические рекомендации по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной.

**Борисова Н.О., Поповский Э.Е., Скачков П.П.** Статистическая обработка опытных данных: учеб-метод. пособие

Содержит краткие теоретические сведения и методические рекомендации по статистической обработке результатов наблюдений.

**Геут Кр. Л., Титов С. С.** Математическая логика и теория алгоритмов: учеб-метод. пособие

Предназначено для студентов очной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические указания по выполнению типовых расчетов и расчетно-графических работ.

**Гниломедов П.И., Филиппова Е.Г.** Дифференциальные уравнения: метод. разработка

Содержит краткие теоретические сведения и примеры решения дифференциальных уравнений первого порядка и дифференциальных уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами.

**Гончарь П.С., Филиппов С.Д.** Системный анализ: учеб. пособие

Предназначено для аспирантов. Содержит краткие теоретические сведения и методические указания для самостоятельной работы аспирантов по теории систем и теории управления.

**Завьялова Т.В., Пирогова И.Н.** Основы высшей математики.

Ч. 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление: метод. рекомендации

Переиздание. Предназначено для студентов-бакалавров заочной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические рекомендации по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в анализ, дифференцирование и интегрирование функций одной переменной.

**Завьялова Т.В., Пирогова И.Н.** Основы высшей математики.

Ч. 2. Дифференциальные уравнения и ряды, функции многих переменных: метод. рекомендации

Переиздание. Предназначено для студентов-бакалавров заочной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические рекомендации по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: функции нескольких переменных и кратные интегралы, дифференциальные уравнения, ряды.

**Завьялова Т.В., Филиппова Е.Г.** Основы высшей математики.

Ч. 3. Теория вероятностей и математическая статистика: метод. рекомендации

Переиздание. Предназначено для студентов-бакалавров заочной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические рекомендации по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: теория вероятностей и статистика.

**Курмаева К.В., Садов А.П.** Математика. Ч. 3: учеб. пособие

Предназначено для студентов заочной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические указания по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: функции нескольких переменных, кратные интегралы, ряды.

**Мезенцев А.В., Ягупов С.А.** Интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения: учеб.-метод. пособие

Предназначено для студентов технических специальностей очной формы обучения. Содержит необходимые теоретические сведения и методические указания по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: неопределенный интеграл, определенный интеграл, дифференциальные уравнения.

**Мезенцев А.В., Ягупов С.А.** Кривые второго порядка. Полярная система координат: метод. рекомендации

Содержит краткие теоретические сведения и методические указания для самостоятельной работы студентов очной формы обучения по техническим направлениям подготовки и специальностям, изучающих раздел «Аналитическая геометрия» в курсе математики.

**Мезенцев А.В., Ягупов С.А.** Математика. Ч. 2: учеб.-метод. пособие

Предназначено для студентов заочной формы обучения. Содержит краткие теоретические сведения и методические указания по выполнению контрольных и расчетно-графических работ по темам: неопределенный интеграл, определенный интеграл, дифференциальные уравнения.

### ***Кафедра «Иностранные языки и межкультурные коммуникации»***

**Бачурин В.В., Качалов А.В.** Сборник текстов и заданий по английскому языку: сборник задач (упражнений)

Пособие содержит аутентичные профессионально направленные тексты и упражнения к ним. Выделена ключевая тер-

минология в области техносферной безопасности. Издание предназначено для более глубокого освоения лексико-грамматического материала и может быть использовано как во время аудиторных занятий, так и в качестве дидактического обеспечения самостоятельной работы студентов уровня бакалавриата и магистратуры.

**Вашенко И.В.** Руководство по аннотированию и реферированию текстов по техническим специальностям: метод. рекомендации

Учебно-методическая разработка представляет собой методическое руководство для развития навыков реферирования и аннотирования. Руководство состоит из трех частей. В первой части излагаются сущность и назначение аннотирования и реферирования, их принципиальные отличия, структура аннотации и реферата, методы компрессии материала первоисточника. Вторая и третья части – практические советы по реферированию и аннотированию на английском и немецком языках. В этих разделах приведены наиболее часто использующиеся лексические единицы, клише, грамматические конструкции. Теоретическая часть сопровождается примерами на основе оригинальных текстов.

**Коротенко Т.Н.** Деловые переговоры и деловая переписка на иностранном языке: курс лекций

Курс лекций по дисциплине «Деловые переговоры и деловая переписка на иностранном языке» предназначен для студентов 3-го года обучения направления подготовки «Торговое дело». Содержит тексты лекций с вопросами для самостоятельной работы, список литературы. Окажет помощь в подготовке к практическим занятиям, тестированию и сдаче экзамена.

**Лопатин М.А., Лопатина Т.Я.** Английский язык: сборник задач (упражнений)

Сборник задач (упражнений) по устным темам для студентов и магистрантов направлений подготовки «Информационные

технологии», «Информационная безопасность». Сборник задач (упражнений) предназначен для развития навыков и умений устной речи по различным темам направлений подготовки «Информационные технологии», «Информационная безопасность». Включает 8 тем, 21 текст, словарь, вопросник по каждому тексту. Текстовый материал заимствован из оригинальной английской литературы и адаптирован.

**Москвина Ю.А., Холманских Ю.С.** Английский язык для делового общения: сборник задач (упражнений)

Сборник задач (упражнений) содержит дополнительный материал к курсу обучения деловому иностранному языку. Основу составляют задания, ориентированные на приобретение навыков практического владения профессионально-деловым общением: лексико-грамматические упражнения, аутентичные тексты, направленные на извлечение различного объема информации, а также стимульные речевые ситуации, характерные для делового общения, и правила написания деловой корреспонденции. В издании также содержатся материалы для самостоятельной работы студентов и предметный указатель основных терминов с толкованием.

**Панченкова М.Ф.** Применение современных информационных технологий: метод. рекомендации

Методические рекомендации по изучению курса «Иностранный язык в профессиональной деятельности» предназначены для студентов 1–3 курса специальностей и технических направлений подготовки очной формы обучения и включают в себя практико-ориентированные задания по организации самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы с применением современных информационных технологий. Целью методических рекомендаций является формирование профессионально-коммуникативной компетентности студентов. Материалы методических рекомендаций могут быть также использованы для организации проектной и учебно-исследовательской деятельности студентов факультета СПО транспортных университетских комплексов.



**Пермякова Е.Г.** Английский язык как средство межкультурных коммуникаций: сборник задач (упражнений)

Сборник задач (упражнений) предназначен для изучения сведений о различных лингвокультурах в форме устных и письменных упражнений, дискуссий, круглых столов.

**Рыбкина С.Н.** Распространенное определение в немецком языке: метод. рекомендации

В методических рекомендациях к изучению темы «Распространенное определение в немецком языке» рассматриваются особенности флективного и структурно-организационного оформления распространенного определения в немецком языке в сравнении с аналогичной синтаксической структурой русского языка, а также особенности перевода данной структуры на русский язык.

**Хан О.Н.** Рабочая тетрадь по выполнению письменных задач и упражнений по письму: метод. разработка

Содержит материалы для обучения письму иностранных учащихся: упражнения, тексты для чтения и переписывания с вопросами.

**Хан О.Н.** Русский язык и культура речи: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие для студентов заочной формы обучения и студентов, получающих образование с использованием дистанционных образовательных технологий. Содержит основные теоретические понятия курса, правила, упражнения, тестовые материалы с ответами. Поможет при подготовке к экзамену, выполнению тестов.

**Щелокова А.А.** Учебно-методическое пособие по русской грамматике для иностранцев: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие предназначено для иностранных студентов, обучающихся на подготовительном факультете, и носит чисто практический характер. Грамматические определения даются на русском языке в простой и доступной для понимания форме. Учебно-методическое пособие содержит материал по

обучению предложно-падежной системе русского языка, необходимый для подготовки иностранных абитуриентов к обучению на первом курсе технических вузов.

### ***Кафедра «Информационные технологии и защита информации»***

**Волынская А.В.** Гуманитарные аспекты теории информации: практикум

В практикуме собраны методические материалы по изучению канала передачи информации: источник дискретной информации, информационные характеристики дискретного канала, эффективное и помехоустойчивое кодирование, а также статистические характеристики случайных сигналов и модуляция. Сюда входят краткие сведения из теории, наборы задач для аудиторных занятий, описания лабораторных стендов и пояснения к выполнению лабораторных работ.

**Гузенкова Е.А.** Инструментальные средства информационных систем. Ч. 1: метод. указания

Методические указания к лабораторным работам содержат материалы для ознакомления с основными принципами работы в виртуальных системах, основы функционирования операционных систем, исследован состав вычислительной системы, файловые системы и архитектура операционных систем, базовые принципы безопасности операционных систем, технологии распределения прав пользователей.

**Зырянова Т.Ю.** Комплексные системы защиты информации: курс лекций

Курс лекций составлен в соответствии с учебным планом по дисциплине «Комплексные системы защиты информации на предприятии» для студентов очной формы обучения направлений подготовки бакалавров «Информационная безопасность», «Информационные системы и технологии». Издание предназначено в том числе и для самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлениям, связанным с защитой информации и информационной безопасностью.

**Зырянова Т.Ю.** Проектирование баз данных: метод. указания

Методические указания к выполнению лабораторных работ составлены в соответствии с учебным планом очной формы обучения студентов по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Сборник предназначен как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов.

**Зырянова Т.Ю.** Статистические методы анализа информационных рисков: метод. указания

Методические указания к лабораторным работам. Ознакомление с основными принципами работы в системе комплексного статистического анализа STATISTICA и решение задач статистического анализа и прогнозирования рисков в сфере информационной безопасности.

**Зырянова Т.Ю., Маслов А.К.** Аппаратно-программный комплекс шифрования «Континент»: метод. указания

Методические указания к лабораторным работам. Содержат 4 лабораторных работы, основные теоретические положения, задания для выполнения лабораторных работ и контрольные вопросы.

**Кибардин А. В.** Информатика. В двух частях. Ч. 2. Практическая информатика: учеб-метод. пособие

Пособие содержит лекционный материал и сценарии лабораторных работ по дисциплине «Информатика».

**Новикова Н.Б.** Сборник заданий для самостоятельной работы студентов: сборник задач (упражнений)

Сборник содержит задания к контрольным, зачетным и домашним самостоятельным работам студентов.

**Паршин К.А.** Методы и средства проектирования информационных систем и технологий: учеб-метод. пособие

Пособие содержит теоретический материал и практический пример, описывающий процесс проектирования информацион-

ной системы, предназначено для выполнения курсового проекта по дисциплине. Может быть использовано при выполнении выпускной квалификационной работы по данному направлению.

**Крюков А. Ю. (КИЖТ) Информатика. Начала программирования: учеб-метод. пособие**

Соответствует рабочей программе дисциплины «Информатика». Содержит теоретические сведения и практические задачи на примере сервисной оболочки среды объектно-ориентированного программирования Turbo Delphi Explorer (Turbo Delphi 2006) по разделу «Алгоритмизация и программирование». Предназначен для студентов технических специальностей очной и заочной форм обучения для самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям.

### ***Кафедра «Мехатроника»***

**Васильева Г.В., Тарасян В.С. Моделирование мехатронных и робототехнических систем в среде MatLab+Simulink: курс лекций**

Курс лекций для студентов специальности 15.03.06 «Мехатроника и робототехника». Содержит необходимые теоретические сведения, описание блоков Simulink, описание процесса моделирования манипулятора в среде MatLab+Simulink и варианты индивидуальных заданий.

**Васильева Г.В., Тарасян В.С. Принцип возможных перемещений: сборник задач (упражнений)**

Сборник содержит задачи для выполнения расчетно-графических работ по принципу возможных перемещений.

**Васильева Г.В., Тарасян В.С. Теоретическая механика: метод. рекомендации**

Содержат темы расчетно-графических работ, а также рекомендации по их выполнению и защите.

**Готлиб Б.М.** Информационная поддержка мехатронных комплексов и производств: курс лекций

Курс лекций содержит базовые сведения об информационной поддержке мехатронных комплексов и производств: виды, программное и информационное обеспечение информационной поддержки. Перенос с 2015 года.

**Гребенников В.И.** Принципы теоретической механики. Динамика: конспект лекций

Базовые лекции и задачи по динамике системы частиц и твердого тела.

**Тарасян В.С., Васильева Г.В.** Моделирование кинематики плоских многозвенных механизмов в среде MatLab: учеб. пособие

Учебное пособие содержит примеры моделирования плоских многозвенных механизмов с применением среды программирования MatLab. Приводится алгоритм написания программы с необходимыми пояснениями. Также в пособии приведены варианты индивидуальных заданий.

**Таугер В.М.** Гидравлический привод мехатронных модулей: учеб-метод. пособие

Содержит базовые сведения о гидравлических приводах мехатронных модулей

**Шапран А.А.** Автоматическая оптимизация и оптимальное управление: конспект лекций

Конспект лекций содержит базовые сведения об автоматической оптимизации и оптимальном управлении мехатронными и робототехническими системами.

**Шапран А.А.** Автоматическая оптимизация и оптимальное управление: метод. указания

Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Автоматическая оптимизация и оптимальное управление» направления подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника».

**Шапран А.А.** Автоматическая оптимизация и оптимальное управление: практикум

Учебный практикум по дисциплине «Автоматическая оптимизация и оптимальное управление» направления подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника».

**Шапран А.А.** Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами: конспект лекций

Конспект лекций содержит сведения о современных проблемах автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.

**Шапран А.А.** Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами: метод. указания

Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами» направления подготовки 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника.

**Шапран А.А.** Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами: практикум

Учебный практикум по дисциплине «Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами» направления подготовки 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника.

### ***Кафедра «Мировая экономика и логистика»***

**Бронников С.А., Кондратьева А.В.** Логистика снабжения и закупок: учеб-метод. пособие

Издание предназначено для организации практических и лабораторных работ для направления подготовки «Менеджмент», профиль «Логистика». Пособие содержит общие вопросы дисциплины.

плины, методики организации закупочной и производственной деятельности предприятия. По каждой теме приведены вопросы, задачи и задания для самостоятельной работы.

**Гашкова Л.В., Журавская М.А., Морозова О.Ю.** Мультимодальные технологии в транспортной логистике: учеб-метод. пособие

В учебно-методическом пособии изложены принципы мультимодализма как основы эффективной интеграции транспорта. Рассмотрены основные параметры, условия и особенности организации и технологии мультимодальных перевозок. Даны рекомендации по выполнению курсовых работ, расчетно-графических работ, домашних заданий, хозяйственных ситуаций и деловых игр, развивающих практические навыки выработки эффективных управленческих решений в транспортной логистике. Для студентов, преподавателей, слушателей программ повышения квалификации по направлению «Логистика и управление цепями поставок».

**Гашкова Л.В., Петрова А.В.** Методические указания к выполнению РГР для направления «Торговое дело»: метод. указания

В методических указаниях представлены требования к выполнению и защите расчетно-графической работы, обозначена структура работы, приведены примеры оформления формул, рисунков, графиков, таблиц, сформирован список литературы и электронных ресурсов.

**Кочнева Д.И.** Методы и модели логистики: учеб-метод. пособие

Пособие содержит задачи, деловые игры по основным разделам и дисциплинам логистического профиля. Даны рекомендации по моделированию логистических процессов и решению задач логистики с использованием MS Excel. Предназначено для методического обеспечения практических занятий и лабораторных работ по дисциплинам «Логистика производства», «Логистика распределения», «Логистика снабжения», «Основы логистики», «Складская логистика», «Транспортная логистика», «Экономические основы логистики». Будет полезно для студентов, выполняющих выпускные квалификационные, научно-исследовательские и курсовые работы.

**Левченко М.А.** Основы транспортного бизнеса: метод. рекомендации

Методические рекомендации по лабораторным и практическим работам для студентов всех форм обучения по специальности «Эксплуатация железных дорог».

**Левченко М.А., Самуйлов В.М.** Логистика складирования: курс лекций

Курс лекций для студентов всех форм обучения по экономическим направлениям подготовки.

**Морозова О.Ю.** Маркетинговые исследования: практикум

Практикум содержит проблемные ситуации, практические задания, примеры решения типовых задач. Предназначен для проведения практических занятий под руководством преподавателя и организации самостоятельной работы студента.

**Рвина Е.В., Тукова Е.А.** Микроэкономика: учеб. пособие

В пособии рассматриваются теоретические и практические аспекты современной микроэкономической теории. Подробно исследуются цели и ограничения в принятии экономических решений на микроуровне основными экономическими субъектами. Наряду с теоретическим материалом к каждой теме даются контрольные вопросы, основная и дополнительная литература, краткий перечень важнейших понятий, иллюстративный материал, примеры решения типовых задач, тесты и задачи для самостоятельной работы студентов. Рекомендуется при изучении курсов «Микроэкономика», «Экономическая теория», «Экономика (общий курс)» студентами экономических и технических направлений подготовки и специальностей всех форм обучения.

### ***Кафедра «Мосты и транспортные тоннели»***

**Смердов Д.Н.** Содержание и реконструкция мостов и тоннелей (формулировка автора): учеб. пособие

Приведена техническая политика содержания искусственных сооружений (ИССО) на железных и автомобильных дорогах,



методика оценки технического состояния ИССО. Рассмотрены конструкции эксплуатируемых ИССО. Приведены сведения о техническом состоянии ИССО.

### ***Кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей»***

**Антропова Т.А.** Метрология в примерах и задачах: учеб-метод. пособие

Пособие разработано для студентов всех форм обучения, изучающих курс «Метрология, стандартизация и сертификация». Рассмотрены задачи теории размерностей; анализ физических величин и систем мер; изложены методы обработки многократных измерений одной и той же величины; приведены задания для самостоятельных работ по разделам дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» с методическими указаниями к их выполнению.

**Бабич Е.В.** Схемы электрические: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для студентов специальности СОЭ и направлений подготовки М, ЭЭ первого курса очной и заочной форм обучения. Рассмотрены основные теоретические положения подраздела «Схемы электрические принципиальные» дисциплины «Инженерная и компьютерная графика». Приведены примеры выполнения схем, а также необходимые нормативно-справочные данные и вопросы для самоконтроля. В приложении даны варианты-заготовки исходных условий для выполнения практического задания «Схемы электрические принципиальные». Пособие предназначено для использования на лабораторных и практических занятиях и для самостоятельного изучения соответствующей темы дисциплины «Инженерная и компьютерная графика».

**Бондаренко В.Г.** Основы диагностики технического состояния автомобиля: метод. указания

Методические указания и к выполнению лабораторных работ. Рассмотрены способы проведения диагностики технического

состояния автомобиля. Перечислены диагностические параметры и приведены их решения для соответствующих механизмов и агрегатов автомобиля. Приведено описание оборудования и ход выполнения лабораторных работ в соответствии с разделами дисциплины «Основы диагностики технического состояния автомобиля»

**Вяткина С.Г., Черкасова Е.Ю.** Зубчатые передачи: метод. рекомендации

Рекомендации разработаны в соответствии с учебным планом по дисциплинам «Начертательная геометрия. Инженерная графика», «Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика» для студентов первого курса всех специальностей очной и заочной форм обучения. Приведены краткие сведения о различных видах и конструкциях зубчатых колес, зубчатых передач, подробно рассмотрены цилиндрическая, коническая, червячная передачи; содержатся исходные данные для выполнения расчетно-графической работы, расчет необходимых параметров, порядок вычерчивания зубчатых передач. В приложениях приведены образцы выполняемых работ. Рекомендации используются в качестве раздаточного материала на практических занятиях и для самостоятельной работы студентов.

**Завьялова Г.Н., Михайлова Н.А.** Расчет литой заготовки: метод. рекомендации

Рекомендации предназначены для практических, самостоятельных и расчетно-графических работ по дисциплинам «Материаловедение и технология конструкционных материалов» и «Технология конструкционных материалов» для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 23.03.03, 23.03.02 и 23.05.03. В работе рассмотрены основные этапы разработки литейной технологии при литье в песчаные формы. Приведен порядок проектирования отливки по исходному чертежу детали с учетом припусков на механическую обработку и литейных напусков. Описаны методики расчета модели отливки и литейных стержней. Приведены стандартные правила элементов литейных форм и отливок.

**Киселева Н.Н., Пьянкова Ж.А.** Компьютерная графика. В 2-х частях: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие состоит из двух частей. В первой части даны задания на построение плоского контура (2D-моделей) и задания для построения трехмерных (3D) моделей с помощью операций выдавливания, вращения, кинематической, а также рекомендации по их выполнению. Варианты заданий по операции «Кинематическая» предложены доцентом кафедры А.Г. Пятковой. Для реализации возможности создания плоского чертежа по трехмерной модели в пособии предложены задания на выполнение 2D-чертежа с использованием команды «Ассоциативный чертеж». Во вторую часть рекомендаций включены задания для проектирования трехмерных моделей деталей, входящих в сборочную единицу, и построения 3D-сборки и сборочного чертежа. Пособие предназначено для студентов всех направлений подготовки и специальностей очной и заочной форм обучения, изучающих вопросы инженерной и компьютерной графики. Может быть использовано на практических занятиях по компьютерной графике, а также для внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

**Котельников А.П.** Особенности устройства современных и перспективных автомобилей: учеб-метод. пособие

Рассмотрено устройство и принципы работы: гибридного двигателя, автомеханических трансмиссий, антиблокировочной тормозной системы, узлов и механизмов ходовой части; приведены характеристики силовых агрегатов современных и перспективных автомобилей и задания для самостоятельных работ по разделам дисциплины «Особенности и устройства современных и перспективных автомобилей»

**Неволин Д.Г.** Информационные технологии в автотранспорте: учеб-метод. пособие

Рассмотрены современные информационные технологии, которые применяются на автомобильном транспорте: система «Глонасс», «свободные руки», маршрутные системы, диспетчерские системы, радиосистемы и ряд других. Пособие предназначено для студентов направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

**Сирин А.В.** Кинематический анализ механизмов методом планов: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие состоит из следующих разделов: «Краткие теоретические сведения», «Структурный анализ», «Кинематический анализ», «Указания к оформлению и защите расчетно-графических работ», «Варианты заданий». Целью пособия является оказание помощи студентам в выполнении и подготовке к защите расчетно-графических работ по дисциплине «Теория механизмов и машин». Предназначено для студентов технических специальностей и направлений подготовки, изучающих курс «Теория механизмов и машин».

**Сирин А.В.** Плоские рычажные механизмы: метод. рекомендации

В рекомендациях приведены описания лабораторных работ по дисциплине «Теория механизмов и машин», предусмотренные рабочей программой: «Составление структурных схем машин и механизмов, их структурный анализ, выявление избыточных связей» и «Кинематический анализ механизмов методом диаграмм». Каждая работа снабжена краткими теоретическими сведениями, методикой выполнения работы, требованиями к отчёту по лабораторной работе и контрольными вопросами. Целью методического пособия является оказание помощи студентам в выполнении и подготовке к защите лабораторных работ по дисциплине «Теория механизмов и машин». Методические рекомендации предназначены для студентов технических специальностей, изучающих курс «Теория механизмов и машин»

**Туркина Л.В.** (Н.Тагил) Начертательная геометрия: учеб-метод. пособие

Пособие содержит теоретический материал по дисциплине «Начертательная геометрия» и 100 вариантов заданий для самостоятельной работы студентов и примеры их решения.

**Чирков Б.Я.** (КИЖТ) Теория механизмов и машин: курс лекций  
Содержит теоретические сведения по всем разделам дисциплины «Теория механизмов и машин» в соответствии с ФГОС. Предназначен для студентов технических специальностей очной

и заочной форм обучения для самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям.

### ***Кафедра «Путь и железнодорожное строительство»***

**Аккерман Г.Л., Аккерман С.Г.** Проектирование и реконструкция железных дорог и ВСМ с применением геоинформационных технологий: конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине для студентов всех форм обучения.

**Аккерман С.Г.** Глобальные навигационные спутниковые системы: конспект лекций

Конспект лекций по дисциплине для студентов всех форм обучения.

**Аккерман С.Г.** Работа со спутниковой аппаратурой позиционирования на примере Trimble 5700: метод. рекомендации

Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ для студентов всех форм обучения.

**Аккерман С.Г.** Создание цифровой модели местности с использованием сканерных технологий: метод. рекомендации

Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ для студентов всех форм обучения.

**Аккерман С.Г. Берегов А.С.** Методы решения геодезических задач на макете местности: метод. рекомендации

Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ для студентов всех форм обучения.

**Бирюков Д.Ю., Зацепин А.Ф.** Теоретические основы методов неразрушающего контроля: метод. рекомендации

Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики» и «Физические методы контроля состояния объектов инфраструктуры».

**Бушланова Е.А., Коксюк Е.А., Моисеенко О.Л.** Разработка участковой структуры организации работ для дистанции пути: метод. рекомендации

Методические рекомендации к практическим занятиям в форме деловой игры для студентов всех форм обучения.

**Бушланова Е.А., Моисеенко О.Л.** Оптимальная продолжительность «окна» для производства путевых ремонтных работ: метод. рекомендации

Методические рекомендации к практическим занятиям в форме деловой игры для студентов всех форм обучения.

**Бушланова Е.А., Моисеенко О.Л.** Экономическая эффективность ликвидации ограничения скорости: метод. рекомендации

Методические рекомендации к практическим занятиям в форме деловой игры для студентов всех форм обучения.

**Голубев О.В.** Оценка надежности линейных конструкций верхнего строения пути: метод. рекомендации

Методические рекомендации к лабораторным работам по дисциплине для студентов всех форм обучения.

**Голубев О.В.** Расчет прочности элементов верхнего строения пути: метод. рекомендации

Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине для студентов всех форм обучения.

**Журавлев А.Н., Скутина О.Л., Якупов А.Р.** Производство работ землеройно-транспортными машинами: учеб. пособие

Учебное пособие по части курса по дисциплине «Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства» для студентов всех форм обучения.

**Исламов А.Р.** Проект участка новой железнодорожной линии: метод. рекомендации

Методические рекомендации к выполнению расчетно-графической работы для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог» всех форм обучения.

**Исламов А.Р., Парахненко И.Л.** Проект производства монтажных и железобетонных работ при возведении зданий: метод. рекомендации

Методические рекомендации к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине для студентов всех форм обучения.

**Мартышин В.Н.** Организация, планирование и управление железнодорожным строительством. Ч. 1. Выбор схем организации строительства железнодорожной линии: метод. рекомендации

Методические рекомендации к курсовому проекту по дисциплине «Организация, планирование и управление железнодорожным строительством» для студентов всех форм обучения. Может быть использовано для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

**Мартышин В.Н.** Организация, планирование и управление железнодорожным строительством. Ч. 2. Проект организации строительства железной дороги: метод. рекомендации

Методические рекомендации к курсовому проекту по дисциплине «Организация, планирование и управление железнодорожным строительством» для студентов всех форм обучения. Может быть использовано для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

**Мартышин В.Н.** Организация, планирование и управление железнодорожным строительством. Ч. 3. Проект производства работ по постройке малых искусственных сооружений: метод. рекомендации

Методические рекомендации к курсовому проекту по дисциплине «Организация, планирование и управление железнодорожным строительством» для студентов всех форм обучения. Может быть использовано для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

**Сай В.М.** Проект организации строительства второго пути: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по дисциплине для студентов всех форм обучения.

**Скутин Д.А., Скутина О.Л.** Проектирование мероприятий по стабилизации земляного полотна. Ч.. Расчет осадки основания земляного полотна: метод. рекомендации

Методические рекомендации к курсовому проекту по дисциплине «Земляное полотно в сложных природных условиях» для студентов всех форм обучения.

### ***Кафедра «Станции, узлы и грузовая работа»***

**Плахотич И.С., Молчанова О.В.** Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте: учеб.-метод. пособие

Пособие содержит рекомендации по проведению и выполнению практических и лабораторных работ, разработаны в соответствии с программой по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте» для студентов специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог», направления подготовки 43.03.01 «Сервис» и дисциплине «Организация транспортных услуг» для студентов направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», могут быть использованы преподавателями и студентами других специальностей. Учебно-методическое пособие содержит основные требования к знаниям и умениям, которыми должны обладать студенты в результате выполнения практических работ. (Перенос издания из плана 2015 г.).

**Плахотич И.С., Плахотич С. А.** Транспортное право (железнодорожный транспорт): учеб.-метод. пособие

В учебно-методическом пособии приведены рекомендуемая тематика практических и лабораторных занятий по дисциплине «Транспортное право» для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 43.03.01 «Сервис», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация ТТМиК», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог». В пособии также приводятся задания для самостоятельной работы после изучения тем курса.



**Боднар И.Н., Герасимчук К.Е.** Управление перевозками в международном сообщении: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения специальностей 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог», 23.03.01 — «Технология транспортных процессов», 43.03.01 — «Сервис». Приведены рекомендуемая тематика практических работ, а также задания и необходимые для выполнения справочные материалы.

**Брагин А.М., Герасимчук К.Е.** Организация и технология сервиса на транспорте: курс лекций

Курс лекций для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог», направлений подготовки 23.03.01 — «Технология транспортных процессов», 43.03.01 — «Сервис». Данный курс содержит основные положения организации сервисного обслуживания грузовладельцев и пассажиров на транспорте.

**Булаев В.Г., Меньших В.И.** Экологическая безопасность при перевозке опасных отходов и грузов: учеб. пособие

В пособии приводятся: классификация отходов с учетом возможного негативного влияния их на окружающую среду и здоровье человека; требования безопасности, предъявляемые при перевозке опасных отходов и грузов различными видами транспорта и т.д. Учебное пособие требует издания в цветном варианте.

**Выдашенко Л.А.** Порядок определения плат за нахождение собственного подвижного состава на железнодорожных путях общего пользования: метод. рекомендации

В методических рекомендациях к лабораторным занятиям приводятся: порядок определения плат за нахождение собственного подвижного состава общего пользования, правила перемещения собственного подвижного состава по инфраструктуре ОАО «РЖД», определение сборов за дополнительные услуги.

**Герасимчук К.Е.** Технология перевозок грузов в международном сообщении: метод. указания

Методические указания к выполнению курсового проекта для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 43.03.01 «Сервис». Рассмотрены вопросы посредничества во внешнеторговых операциях, правила составления международного контракта купли-продажи, расчет провозных платежей в международном сообщении.

**Молчанова О.В., Поспелов А.М.** Транспортно-грузовые системы: метод. указания

Методические указания к практическим и лабораторным работам по дисциплине «Транспортно-грузовые системы». Содержат рекомендации по выполнению практических и лабораторных работ по исследованию технико-эксплуатационных параметров погрузочно-разгрузочных машин, по определению их производительности, по формированию транспортных пакетов.

**Поспелов А.М.** Организация работы контейнерного терминала: метод. указания

Методические указания к курсовой работе и выпускной квалифицированной работе предназначены для студентов направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» очной и заочной форм обучения.

**Поспелов А.М.** Техническое оснащение мест общего и необщего пользования: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению расчетно-графической работы по дисциплине. Рекомендации могут быть использованы для выполнения выпускной квалификационной работы для студентов специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог».

**Жужгова Ю. Е. (Н. Тагил)** Грузоведение: конспект лекций

Пособие содержит теоретический материал, соответствующий рабочей программе дисциплины «Грузоведение».

## ***Кафедра «Строительные конструкции и строительное производство»***

**Горнева О.С.** Основы архитектуры и строительных конструкций: метод. рекомендации

Методические рекомендации содержат основные сведения по истории развития мировой архитектуры и строительной техники, базовые понятия о функциональных, физико-технических и архитектурно-композиционных основах проектирования, принципах конструирования зданий, их типологии и о проектировании планировки и застройки населенных мест. Дан порядок разработки курсового проекта.

**Иванова Н.М.** Болты и болтовые соединения: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для выполнения расчетно-графической работы для студентов строительных специальностей и направлений подготовки всех форм обучения. В методических рекомендациях рассмотрены вопросы практического применения различных болтовых соединений. Даны инженерные формулы расчета.

**Иванова Н.М.** Металлические конструкции, включая сварку: метод. рекомендации

Методические рекомендации к курсовому проекту по дисциплине «Металлические конструкции, включая сварку» содержат описание порядка работы, рекомендации по выполнению работы, литературу.

**Конахина Е.М., Липкинд А.М.** Технологические процессы в строительстве: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по курсу «Основы возведения зданий и технологические процессы в строительстве» модуль «Технологические процессы в строительстве» содержат описание порядка выполнения проекта, рекомендации по выполнению проекта, перечень литературы.

**Липкинд А.М.** Автоматизация и механизация строительного производства: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по курсу «Автоматизация и механизация строительного производства». Изложен порядок работы над курсовым проектом, приведены требования к его оформлению.

**Орлов С.Л.** Комплексный курсовой проект: метод. рекомендации

Изложен порядок работы над комплексным курсовым проектом, приведены требования к его оформлению.

**Орлов С.Л.** Основы организации и управления в строительстве: метод. рекомендации

Методические рекомендации к курсовому проекту по дисциплине «Основы организации и управления в строительстве» содержат описания порядка работы, рекомендации по выполнению работы, литературу.

### ***Кафедра «Техносферная безопасность»***

**Бондаренко В.В., Малышева С.В.** Экология: метод. указания

Методические указания предназначены для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Экология» для направлений подготовки бакалавров.

**Борисова Г.М.** Нормативы по защите окружающей среды: метод. указания

В методических указаниях изложены методика и задания для выполнения практических и лабораторных работ, список необходимой литературы, а также требования, предъявляемые к выполнению работ. Целью выполнения практических и лабораторных работ является закрепление знаний, полученных в ходе теоретических занятий и самостоятельного изучения дисциплины; приобретение определенных навыков по оценке антропогенного воздействия на окружающую природную среду.

**Булаев В.Г.** Примеры расчета образования отходов: метод. рекомендации

В методических рекомендациях приведены примеры расчета образования опасных отходов при осуществлении производственного цикла для выполнения контрольной работы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Данные рекомендации могут быть использованы для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Гаврилин И.И.** Информационные технологии в техносферной безопасности: учеб. пособие

Пособие содержит основные разработки в области информационных технологий в техносферной безопасности, а также в образовании и науке в сфере безопасности.

**Гаврилин И.И.** Ноксология: курс лекций

Содержит основные направления и разделы научной дисциплины «Ноксология», содержит сведения об основных опасностях в современном мире и способах защиты от них.

**Кириллов М.В.** Концепции современного естествознания: метод. указания

Методические указания включают задачи и темы докладов для проведения практических и семинарских занятий по курсу «Концепции современного естествознания». Задачи предваряются краткими теоретическими сведениями, включающими основные понятия и формулы, и решением нескольких типовых задач. В конце приведены ответы на задачи и справочный материал. Методические указания для подготовки к практическим занятиям предназначены для проверки знаний у студентов высших учебных заведений направлений подготовки с экономической и гуманитарной направленностью.

**Колесова Е.В., Кузнецов К.Б., Шерстюченко О.А.** Человек на путях: метод. рекомендации

В методических рекомендациях приведены вопросы, рассматриваемые в ходе практических занятий о мерах безопасности при

нахождении на территории станций и железнодорожных путях и основные видимые и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Рекомендации предназначены для студентов всех специальностей и технических направлений подготовки и могут быть использованы при выполнении разделов по «Безопасности жизнедеятельности» выпускной квалификационной работы.

**Колесова Е.В., Шерстюченко О.А.** Средства индивидуальной защиты: метод. рекомендации

Приведены классификация и основные требования к средствам индивидуальной защиты. Наиболее подробно рассмотрены конструктивные особенности, порядок пользования и ухода за средствами индивидуальной защиты. Разработана программа контроля знаний студентов по данному разделу.

**Куликов В.В.** Экспертиза декларации пожарной безопасности: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для организации самостоятельной работы по дисциплине «Декларирование и оценка риска промышленной и пожарной безопасности» для направления подготовки «техносферная безопасность (уровень — магистратура)». Данные методические рекомендации могут быть использованы также аспирантами по данному направлению.

**Лугаськова Н.В.** Медико-биологические основы безопасности: метод. рекомендации

Предложены задания для практических занятий по изучению влияния вредных факторов окружающей среды, методы изучения здоровья и работоспособности, оценки вредных и опасных производственных факторов, санитарно-технических устройств, организации профилактики неблагоприятного воздействия условий труда. Может быть использовано студентами для самостоятельной работы.

**Лугаськова Н.В.** Управление экологической безопасностью в техносфере: учеб. пособие

Дано представление об экологическом аудите как инструменте административного регулирования рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**Попова Н.П.** Изучение ионизирующего излучения: метод. указания

Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность». Методические указания содержат материалы, направленные на изучение ионизирующего излучения по гамма-фону на рабочем месте. В издании приведены основы нормирования ионизирующего излучения как для персонала, обслуживающего объекты, создающие ионизирующее излучение, так и для населения, дано описание приборов для измерения исследуемого фактора.

**Попова Н.П.** Исследование уровней шума и вибрации на рабочих местах: метод. указания

Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность». Методические указания содержат материалы для изучения уровней шума и вибрации как в октавных полосах, так и в эквивалентах на рабочем месте. Приведены теоретические основы нормирования изучаемых производственных факторов, описание приборов для измерения шума и вибрации, порядок проведения работы.

**Сафронова Е.Б.** Психологический отбор на профессию: курс лекций

В курсе лекций даны основные понятия о профессионально важных качествах, физиологической и психологической основе профессионального отбора, обучения и переобучения, представлены основные методики профессиональной диагностики, профессионального отбора, рассмотрены особенности организации коллективной деятельности, даны представления о профессиограмме.

**Хомякова В.С.** Методические рекомендации по выполнению раздела «Безопасность жизнедеятельности» ВКР студентов: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению специального раздела «Безопасность жизнедеятельности» ВКР студентов

направления подготовки «Менеджмент». Методические рекомендации содержат требования к содержанию, структуре, объему и оформлению специального раздела «Безопасность жизнедеятельности», перечень необходимой учебной и нормативной литературы.

**Хомякова В.С., Четкова Н.Б.** Защита в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие

Пособие предназначено для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность» с целью глубокого изучения специфики ЧС и особенностей организации защиты населения и территорий.

**Калинин С.С. (КИЖТ)** Современные концепции экологии человека (*Homo sapiens*): учеб. пособие

Содержит основные теоретические сведения, практические задания. Для студентов всех технических специальностей очной и заочной форм обучения.

### ***Кафедра «Управление в социальных и экономических системах»***

**Антропов В.А., Завьялова К.А.** Введение в профессию: учеб.-метод. пособие

Излагаются вопросы, знакомство с которыми позволит студентам понять, кто такой менеджер для транспортного производства, как будет организовано его обучение в транспортном университете. Подробно рассматривается модель личности менеджера, учебный план подготовки. Студенты знакомятся с историей развития, местом и ролью УрГУПС в системе непрерывного профессионального образования России и УрФО. Отдельные разделы посвящены изучению вопросов учебного процесса как вида профессиональной деятельности обучающихся.

**Волкова Т.П.** Менеджмент: метод. указания

Методические указания посвящены особенностям написания научного эссе в области менеджмента.



**Гусев А.А.** Электронный маркетинг в туризме: курс лекций

Курс лекций по дисциплине «Электронный маркетинг в туризме» для студентов всех форм обучения направления подготовки 100400 «Туризм» (бакалавриат). В издании подробно изложены базовые теоретические подходы к формированию представлений о механизмах электронного бизнеса; вопросы внедрения и развития маркетинга в сети Internet, анализа и оценки возможностей использования инструментов реализации маркетинговой стратегии и системы 7P на рынке туруслуг.

**Калганова Н.В., Пасмурцева Н.Н.** Менеджмент лидерства: курс лекций

Курс лекций по дисциплине «Маркетинг» предназначен как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» всех форм обучения.

**Качалова Л.П.** Педагогика и психология высшей школы: учеб-метод. пособие

В пособии излагается тематика практических занятий, теоретический комментарий к ним, задания для самостоятельного усвоения.

**Николаенко В.Н., Скоробогатова Л.Г., Скоробогатова Н.В.** Организация туристской деятельности: курс лекций

Курс лекций по дисциплине «Организация туристской деятельности» предназначен как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы бакалавров, обучающихся по направлению 43.03.02 (100400) «Туризм». Раскрываются основы деятельности по организации путешествий.

**Николаенко В.Н. Скоробогатова Л.Г. Скоробогатова Н.В.** Туроператорская и турагентская деятельность: курс лекций

Курс лекций по дисциплине «Туроператорская и турагентская деятельность» предназначен как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 43.03.02 (100400) «Туризм». Раскрыва-

ются особенности взаимосвязанной профессиональной деятельности туроператоров и турагентов по организации туристских путешествий.

**Лоскутова Н.И.** (ЧИПС) Теория менеджмента: метод. указания

Методические указания по выполнению контрольной работы № 1. Рассматриваются основные задачи по теории менеджмента и особенности взаимосвязи с другими дисциплинами для всех форм обучения.

### ***Кафедра «Управление персоналом и социология»***

**Брезгина М.О.** Правовое регулирование социально-трудовых отношений: метод. рекомендации

Методические рекомендации для практических занятий. Рекомендуется для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Управление персоналом». Предложены контрольные вопросы, нормативные акты и список литературы, помогающие студентам выработать практический навык применения норм в рамках правового регулирования социально-трудовых отношений.

**Брезгина М.О.** Трудовое право: практикум

Практикум по дисциплине «Трудовое право». Рекомендуется для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Управление персоналом». Предложены контрольные вопросы, нормативные акты и список литературы, помогающие студентам выработать практический навык применения норм трудового права.

**Александрова Н.А.** Демография: курс лекций

Курс лекций для студентов направления подготовки «Социология» и «Управление персоналом». В курсе лекций проанализированы современные тенденции и факторы демографических процессов и основы демографической методологии, дана характеристика демографической политики в различных странах мира, в том числе в России.

**Александрова Н.А. Брюхова О.Ю.** Управление персоналом организации: курс лекций

Курс лекций для студентов направления подготовки «Управление персоналом». В курсе лекций представлены современные подходы к управлению персоналом, проанализированы главные персонал-технологии, представлены современные инструменты управления персоналом.

**Александрова Н.А., Брюхова О.Ю., Шаталова Н.И.** Консультирование в управлении человеческими ресурсами: учебник

На основе обобщения опыта лучших менеджеров и консультантов представлена информация о природе, методах и организационных принципах управленческого консультирования, правилах поведения консультанта. Приводится опыт использования методов диагностики организационных и личностных проблем персонала, дается инструментарий для проведения таких исследований, а также методики организации процесса консультирования при решении этих проблем. Книга основана на обширном практическом материале, конкретных примерах и проблемных ситуациях, возникающих в процессе управления персоналом. Для студентов, изучающих менеджмент и деловое администрирование, преподавателей менеджмента, инструкторов, руководителей, которые стремятся оптимизировать систему управления персоналом и развивать навыки менеджмента линейных руководителей.

**Брюхова О.Ю.** Документационное обеспечение управления персоналом: курс лекций

Курс лекций «Документационное обеспечение управления персоналом» предназначен для студентов направления подготовки 38.03.03 «Управление персоналом». Содержит теоретический материал по всем темам дисциплины, образцы оформленных кадровых документов или их формуляры-образцы, вопросы для самоконтроля, терминологический словарь, основательный список литературы. Курс лекций окажет существенную помощь при самостоятельном изучении дисциплины, при подготовке к практическим занятиям и зачету.

**Валинурова Н.Г.** Социология и психология управления: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие рекомендуется для студентов высших учебных заведений, обучающихся по социологическим и психологическим дисциплинам, а также для всех, кто интересуется вопросами управления. В пособии представлены программа курса, планы практических занятий, учебные задания для подготовки к практическим занятиям, рекомендации по их выполнению, диагностический материал, необходимый менеджерам в управленческой деятельности. Предложены примерные вопросы для подготовки к экзамену, темы для рефератов, эссе, а также список основной и дополнительной литературы.

**Окунева Т.В.** Управление изменениями: метод. указания

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Управление изменениями». Структура указаний содержит план каждого занятия, который ориентирован на закрепление теоретического материала, глоссарий для формирования понятийного аппарата дисциплины, тематику докладов, ситуации для анализа, вопросы для самоконтроля и примеры тестовых заданий по каждой теме. Рекомендуется для студентов всех форм обучения.

**Окунева Т.В.** Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: метод. указания

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Мотивация и стимулирование трудовой деятельности» составлены на основании ФГОС ВО. Структура указаний содержит план каждого занятия, который ориентирован на закрепление теоретического материала, ситуации для анализа, вопросы для самоконтроля и примеры тестовых заданий по каждой теме. Рекомендуется для студентов всех форм обучения.

**Окунева Т.В.** Основы теории управления: метод. указания

Методические указания к практическим занятиям по курсу «Основы теории управления» составлены на основании ФГОС ВО и могут служить надежным подспорьем в учебном процессе. Структура методических указаний такова, что позволяет за-

крепить знания по дисциплине «Основы теории управления» и содержит краткий теоретический материал по теме, глоссарий, контрольные вопросы для повторения и самоконтроля по теме, практические задания и примеры тестовых заданий для проверки знаний. Рекомендуются для студентов всех форм обучения

**Старцева Н.Н.** Аудит и контроллинг персонала: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Аудит и контроллинг персонала» для студентов специальности 38.03.03 «Управление персоналом». Рекомендации составлены на основании ФГОС ВО, требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.03 «Управление персоналом».

**Старцева Н.Н.** Социология профессий и профессиональных групп: учеб. пособие

Учебное пособие «Социология профессий и профессиональных групп» составлено на основании ФГОС ВО и может служить надёжным подспорьем в учебном процессе. Структура учебного пособия позволяет получить глубокие знания об основных теоретических и методологических подходах к определению сущности и особенностей профессий и профессиональных групп. Учебное пособие предназначено для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки «Социология».

**Старцева Н.Н.** Институциональная социология: учеб. пособие

Учебное пособие может служить надёжным подспорьем в освоении отраслевых социологических дисциплин: социологии семьи, социологии труда, экономической социологии, социологии профессий и профессиональных групп, социологии молодёжи и др. Пособие позволяет получить глубокие знания об основных теоретических и методологических подходах к определению сущности социального института и специфике социаль-

ных институтов разных видов (экономических, политических, социальных, институтов духовной сферы). Учебное пособие предназначено для студентов образовательных учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки «Социология».

**Сухова О.В., Невьянцева Н.Н.** Регламентация и нормирование труда: метод. рекомендации

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Управление персоналом». Отражены цели лабораторных работ, их структура, содержание и требования к оформлению.

**Шестопалова О.Н.** Практическая профессиональная диагностика: практикум

Практикум содержит прикладной материал по темам учебного курса и предназначен для организации работы студентов на практических занятиях и самостоятельной работы дома. Представленные упражнения, задания, ситуации для анализа и вопросы по каждой теме дисциплины позволят студентам закрепить полученные теоретические знания на практике. Практикум предназначен для студентов направления подготовки «Управление персоналом» и «Социология» всех форм обучения.

**Шестопалова О.Н.** Этика деловых отношений: практикум

Практикум по дисциплине «Этика деловых отношений» составлен на основании ФГОС и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров, обучающихся по направлению 080400.62 (38.03.03) «Управление персоналом» и 040100.62 (39.03.01) «Социология». Практикум содержит прикладной материал по темам учебного курса и предназначен для организации работы студентов на практических занятиях и самостоятельной работы дома. Представленные упражнения, задания, ситуации для анализа и вопросы по каждой теме дисциплины позволят студентам закрепить полученные теоретические знания на практике. Практикум предназначен для студентов направления подготовки «Управление персоналом» и «Социология» всех форм обучения.

## ***Кафедра «Управление эксплуатационной работой»***

**Александров А.Э., Кашеева Н.В., Смородинцева Е.Е., Тимухина Е.Н.** Основы функционирования организационно-производственных структур железнодорожного транспорта (станций, узлов): метод. рекомендации

Методические рекомендации к комплексному курсовому проекту № 2. Приведены задания для выполнения курсового проекта, методика выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Александров А.Э., Кашеева Н.В., Смородинцева Е.Е., Тимухина Е.Н.** Разработка технологического процесса сортировочной станции графоаналитическим методом: метод. указания

Методические указания для курсового проекта. Приведены задания для разработки суточного плана-графика работы сортировочной станции, методика выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Александров А.Э., Смородинцева Е.Е., Тимухина Е.Н.** Расчет технических средств и технологических нормативов работы сортировочной станции: метод. указания

Методические указания для курсовой работы. Приведены задания для выполнения курсовой работы, методика выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Воронин В.М.** Транспортная эргономика: учебник

Рассмотрены актуальные проблемы современной транспортной эргономики и инженерной психологии, учитывая развитие высокоскоростного движения и интеллектуализацию управления транспортными процессами.

**Зырянова Г.В.** Организация работы экспедиторских фирм: метод. указания

Методические указания для лабораторных занятий. Приведены нормативная и правовая база организации работы экспеди-

торских фирм, методы транспортно-экспедиционного обслуживания при доставке грузов.

**Зырянова Г.В.** Организация работы экспедиторских фирм: метод. указания

Методические указания для практических занятий и контрольных работ. Приведены задания для практических занятий и контрольных работ по организации работы экспедиторских фирм, методам транспортно-экспедиционного обслуживания при доставке грузов, взаимодействия с партнерами и клиентами.

**Зырянова Г.В., Ковалев И.А., Тимухина Е.Н.** Разработка графика движения поездов и расчет пропускной способности: метод. указания

Методические указания для выполнения курсового проекта. Приведены задания для разработки графика движения поездов на полигоне дороги, методика выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Зырянова Г.В., Смородинцева Е.Е.** Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте: метод. рекомендации

Методические рекомендации для выполнения курсовой работы. Приведена методика расчета показателей пассажирской работы на направлении.

**Зырянова Г.В., Смородинцева Е.Е.** Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте: курс лекций

Изложены основы организации пассажирских перевозок и технические средства для их выполнения. Изложена технология работы пассажирских станций и вокзалов.

**Зырянова Г.В., Тушин Н.А., Уткина Г.В.** Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте: метод. указания

Методические указания для лабораторных работ. Приведены задания для выполнения лабораторных работ, рассмотрены при-



меры выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Зырянова Г.В., Тушин Н.А., Уткина Г.В.** Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте: метод. указания

Методические указания для практических работ. Приведены задания к практическим занятиям, рассмотрены примеры решения задач, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Кашеева Н.В., Колокольников В.С., Окулов Н.Е., Пермикин В.Ю.** Моделирование транспортных систем и процессов: метод. указания

Методические указания для выполнения лабораторных работ и практических занятий. Рассмотрены вопросы разработки имитационных моделей работы станций и узлов с использованием системы «ИСТРА», приведены задания и примеры их выполнения.

**Кашеева Н.В., Колокольников В.С., Окулов Н.Е., Пермикин В.Ю.** Моделирование транспортных систем: метод. указания

Методические указания для выполнения расчетно-графической работы. Приведена методика построения имитационной модели и использование ее для решения практических задач.

**Кашеева Н.В., Окулов Н.Е., Тимухина Е.Н.** Управление эксплуатационной работой: метод. указания

Методические указания для лабораторных работ. Приведены задания для выполнения лабораторных работ, рассмотрены примеры выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Колокольников В.С.** Теория безопасности движения поездов: метод. указания

Методические указания для лабораторных занятий. Приведены задания по лабораторным занятиям, рассмотрены примеры выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Колокольников В.С.** Теория безопасности движения поездов: метод. указания

Методические указания для практических занятий. Приведены задания по вариантам к практическим занятиям, рассмотрены примеры решения задач, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Колокольников В.С.** Теория безопасности движения поездов: метод. указания

Приведена тематика по видам индивидуальной и самостоятельной работы студентов, а также рекомендуемая литература.

**Колокольников В.С.** Технологические процессы в сервисе: метод. указания

Методические указания для практических занятий. Приведены задания по вариантам к практическим занятиям, рассмотрены примеры решения задач, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Колокольников В.С.** Технологические процессы в сервисе: метод. указания

Приведена тематика по видам индивидуальной и самостоятельной работы студентов, а также рекомендуемая литература.

**Колокольников В.С., Окулов Н.Е., Пермикин В.Ю.** Оптимизация структуры и технологии работы транспортных систем: метод. указания

Методические указания для выполнения расчетно-графической работы. Приведена методика построения различных типов транспортных задач и применение их на практике.

**Кошечев А.А., Якушев Н.В.** Промышленный транспорт: метод. указания

Методические указания для лабораторных работ. Приведены задания для выполнения лабораторных работ, рассмотрены примеры выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Серова И.В.** Учебная практика: метод. рекомендации

Отражены цели и задачи учебной практики, контрольные вопросы и содержание отчета, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Серова И.В., Уткина Г.В.** Общий курс железных дорог: метод. указания

Методические указания для самостоятельных работ. Приведена тематика самостоятельной работы студентов и рекомендуемая литература

**Сморodinцева Е.Е.** Взаимодействие видов транспорта: курс лекций

Освещаются основные технико-эксплуатационные характеристики видов транспорта, принципы взаимодействия видов транспорта, стратегия развития транспортного комплекса России.

**Сморodinцева Е.Е., Якушев Н.В.** Взаимодействие видов транспорта: метод. указания

Методические указания для выполнения расчетно-графической работы. Приведена методика расчета и построения контактного плана графика взаимодействия разных видов транспорта в мультимодальном терминале.

**Сморodinцева Е.Е., Якушев Н.В.** Взаимодействие видов транспорта: метод. указания

Методические указания для практических занятий. Приведены порядок выполнения практических занятий, контрольные вопросы и содержание отчета.

**Суриh А.В.** Информационные технологии на магистральном транспорте: метод. указания

Методические указания для выполнения расчетно-графической работы. Приведен порядок выполнения РГР с примерами выполнения заданий РГР, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Сурин А.В.** Информационные технологии на магистральном транспорте: конспект лекций

Отражено содержание курса дисциплины «Информационные технологии на магистральном транспорте» для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», также может использоваться для проведения занятий по дисциплине «Информационные технологии на транспорте» у студентов направления подготовки «Технология транспортных процессов».

**Сурин А.В., Шипулин А.В.** Информационные технологии на транспорте: метод. указания

Методические указания для лабораторных занятий. Приведены порядок выполнения лабораторных занятий, контрольные вопросы и содержание отчета, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Улижева Н.Н.** Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения: метод. указания

Методические указания к лабораторным работам. Излагается цель и порядок проведения лабораторных работ, рассматриваются вопросы безопасности движения поездов.

**Улижева Н.Н.** Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения: метод. указания

Методические указания к самостоятельной работе. Приведены задания по лабораторным занятиям, рассмотрены примеры выполнения, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Уткина Г.В.** Общий курс железных дорог: метод. указания

Методические указания для практических работ. Приведены задания к практическим занятиям, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

**Уткина Г.В.** Производственная практика: метод. рекомендации

Отражены цели и задачи производственной практики, контрольные вопросы и содержание отчета, а также необходимые справочные материалы и рекомендуемая литература.

## ***Кафедра «Физвоспитание»***

**Ашастин Б.В., Стёпина Т.Ю.** История физической культуры и спорта: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов всех форм обучения, а также при подготовке к практическим, семинарским занятиям, зачету. Учебное пособие может быть использовано студентами всех форм обучения, направлений подготовки бакалавра и специалистов, а также специалистами в области физической культуры и спорта (2-е издание, исправленное и дополненное).

**Ашастин Б.В., Стёпина Т.Ю.** Олимпийское движение и современный спорт: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов всех форм обучения, а также при подготовке к практическим, семинарским занятиям, зачету. Учебное пособие может быть использовано студентами всех форм обучения и направлений подготовки (2-е издание обобщенное и дополненное).

**Евсеев А.В., Новожилов А.А.** Шахматы в профессиональной подготовке специалистов транспорта: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения для подготовки специалистов транспорта, а также для тех, кто делает первые шаги в овладении шахматами, и для тех, кто стремится постоянно оттачивать свое мастерство (2-е издание, исправленное и дополненное).

**Евсеев А.В., Потапова Н.В., Стёпина Т.Ю.** Методические рекомендации по выполнению видов испытаний (тестов), входящих во всероссийский физкультурно-спортивный комплекс ГТО: метод. рекомендации

Методические рекомендации направлены на подготовку к выполнению тестов, входящих во всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). Данное тестирование позволяет определить уровень развития физи-

ческих качеств и прикладных двигательных умений и навыков. Методические рекомендации предназначены для студентов, магистрантов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава и работников высшей школы.

**Марчук С.А.** Теория и методика физического воспитания: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для всех специальностей и направлений подготовки и содержит основные понятия и сущность основ методики и практики физической культуры, содержание методических занятий. Представленный материал по содержанию соответствует программе дисциплины «Физическая культура» для высших учебных заведений.

**Мишнева С.Д.** Методические рекомендации элективного курса по физической культуре. Баскетбол: метод. рекомендации

В методических рекомендациях представлены контрольные нормативы для элективного курса «Баскетбол» и формы подготовки к ним. Предназначены для студентов и преподавателей средних и высших учебных заведений.

**Степина Т.Ю., Потапова Н.В., Чуб Я.В.** Физическая культура и спорт: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для всех специальностей и направлений подготовки. В учебном пособии раскрываются средства и методы физического воспитания, обеспечивающие формирование общекультурных компетенций студентов технического вуза.

### ***Кафедра «Физика и химия»***

**Артемьева Е.П., Никольская Н.Ю.** Подготовка к интернет-тестированию по химии. Ч. 1: сборник задач (упражнений)

Сборник задач и упражнений по основным разделам дисциплины «Химия» предназначен для студентов очной и заочной форм обучения для самостоятельной подготовки студентов к

интернет-тестированию. Может использоваться для проведения практических занятий.

**Буланов Н.В. Килин П.И.** Расчет и устройство тепловых сетей жилого района: метод. рекомендации

Методические рекомендации для выполнения контрольной работы по дисциплине. В методических рекомендациях рассмотрен порядок расчета тепловых потерь жилых и общественных зданий, потерь жилого района, приведены данные по строительным нормам, правилам и стандартам.

**Житенев В.И.** Волновая и квантовая оптика: курс лекций

Рассматриваются вопросы распространения электромагнитного излучения в среде и его взаимодействия с веществом. Приводятся примеры решения задач по темам.

**Буланов Н.В.** Теплотехника: метод. указания

Приведено описание лабораторных работ, даны основные теоретические положения, схемы установок и методика проведения работ.

**Русинова Е.А., Суетин Д.В., Суетин В.П.** Атомная физика. Оптика. Сборник лабораторных работ. Ч. 2: метод. указания

Руководство к выполнению лабораторных работ для студентов очной формы обучения.

**Русинова Е.А., Суетин Д.В., Суетин В.П.** Механика. Сборник лабораторных работ: метод. указания

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине. В методических указаниях рассматриваются теоретические вопросы для выполнения лабораторных работ, а также описана методика эксперимента.

**Соколов В.Н.** Коррозия и защита металлов и бетона. Химические источники тока: метод. рекомендации

В методических рекомендациях приведены указания для выполнения лабораторных работ, а также приведены описание установок и методика расчетов для выполнения контрольной работы.

**Фишбеин Л.А.** Подготовка к итоговому тестированию ФЭПО по физике в сфере профессионального образования: учеб-метод. пособие

Пособие предназначено для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения к экзамену.

**Калинин С.С. (КИЖТ)** Электронное строение атома: учеб-метод. пособие

Содержит основные теоретические сведения, практические задания. Для студентов всех технических специальностей очной и заочной форм обучения.

### ***Кафедра «Философия и история»***

**Барковский А.В., Пьяных Е.П.** Политология: курс лекций

Конспект лекций раскрывает основные этапы развития политической мысли, институциональный и функциональный смысл политики. Конспект лекций предназначен для студентов для технических направлений подготовки и специальностей.

**Конов А.А., Курасова А.А., Кутищев А.В.** История: курс лекций

В учебном издании рассматривается история России в контексте мирового развития.

**Неуймина И.В., Павлова А.М.** Этика и психология делового человека: курс лекций

Конспект лекций содержит основные теоретические вопросы этики и психологии делового человека.

**Сахновская Е.Г.** Философия: учеб-метод. пособие

Пособие является продолжением учебно-методического пособия по самоподготовке к федеральному тестированию.

**Красикова Н. В. (Н. Тагил)** Правоведение: учеб-метод. пособие

Пособие содержит вопросы и задания для практических занятий и самостоятельной работы студентов.



**Малеева Е.В.** (Н. Тагил) Психология: учеб-метод. пособие

Пособие содержит вопросы и задания для практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Челябинский институт путей сообщения — ЧИПС УрГУПС (ВПО) + кафедры «УЭР», «Вагоны», «Философия и история»

**Лоскутов С.А., Задворнова Е.Е., Аверенкова Н.В.** (ЧИПС) Транспорт как инструмент социально-экономического развития России и Европы (IX — начало XX в.): учеб. пособие

В пособии рассмотрены основные этапы истории транспорта России. Технический прогресс транспортных средств показан в контексте смены общественно-экономических формаций. Представлены основные направления реформирования транспортно-дорожного комплекса страны. Пособие может быть использовано для самостоятельной подготовки по дисциплине и написания эссе и изучения тем «Транспорт. Его роль в экономике страны», «Общие сведения о железнодорожном транспорте», «Транспортная система России».

### ***Кафедра «Экономика транспорта»***

**Коньшева Е.В., Селина О.В., Смольянинов А.В., Лапшин В.Ф., Качалов Д.В., Рачек С.В., Пикалин Ю.А.** Магистерская диссертация: учеб-метод. пособие

Учебно-методическое пособие содержит требования к уровню подготовки магистра и требования к магистерской диссертации; к выбору и утверждению темы и научного руководителя магистерской диссертации; рекомендации по написанию текста и структуре (содержанию) магистерской диссертации, подготовке и представлению магистерской диссертации к защите; описание процедуры защиты магистерской диссертации. В приложениях приводится азбука научного исследования, призванная помочь диссертанту разобраться с научным аппаратом.

**Афанасьева Н.А.** Себестоимость железнодорожных перевозок: метод. рекомендации

Методические рекомендации для практических занятий содержат упражнения и задачи по дисциплине.

**Еремина И.В.** Налогообложение: метод. рекомендации

В разработке рассмотрены теоретические основы налогообложения юридических лиц, применяющих традиционную систему налогообложения, а также ситуационные задачи по исчислению сумм налогов и других обязательных платежей.

**Жигалова Л.Н.** Бухгалтерский учет: метод. рекомендации

Методические рекомендации содержат исходные данные и методику расчета контрольной работы. Соответствуют требованиям основной образовательной программы.

**Жигалова Л.Н.** Бухгалтерское дело: метод. рекомендации

Методические рекомендации содержат исходные данные и методику расчета контрольной работы. Соответствуют требованиям основной образовательной программы.

**Исакова А.П.** Учет и анализ: сборник задач (упражнений)

Сборник упражнений предназначен для использования на практических занятиях, содержит упражнения и задачи по дисциплине. Может быть использован в рамках самостоятельной работы.

**Кокшаров В.А.** Организация производства и менеджмент: метод. указания

Методические указания к практическим занятиям для студентов всех форм обучения. Содержатся пояснения к выполнению расчета по основным вопросам оценки продукции, планирования труда, заработной платы, производительности труда, эффективности инвестиций и исходные данные.

**Кондрачук О.Е., Семенко И.Е.** Разработка управленческого решения: метод. рекомендации

Методические рекомендации к написанию эссе для студентов всех форм обучения по дисциплине «Разработка управленческого решения». Структура эссе определяется предъявляемыми к нему требованиями.

**Кондрачук О.Е., Семенко И.Е.** Профессиональная педагогика: метод. указания

Методические указания к практическим занятиям для студентов всех форм обучения по дисциплине «Профессиональная педагогика». Данные методические рекомендации призваны помочь студентам овладеть необходимыми знаниями по дисциплине.

**Ломакина Л.П.** Бухгалтерский учет и железнодорожная статистика: курс лекций

Курс лекций подготовлен в соответствии с программой дисциплины «Бухгалтерский учет и железнодорожная статистика» и содержит краткий обзор основных понятий

**Ломакина Л.П.** Особенности учета в бюджетных организациях: метод. рекомендации

Методические рекомендации для практических занятий содержат упражнения и задачи по дисциплине «Особенности учета в бюджетных организациях».

**Попп Т.В.** Управление проектами: практикум

Практикум по дисциплине «Управление проектами». Сборник описаний практических работ.

**Семенко И.Е., Шпекова Л.А.** Корпоративная социальная ответственность: метод. указания

Методические указания по выполнению практических работ и проведению семинаров содержат перечень тем практических работ и семинаров согласно рабочей программе, учебный материал и задания для проведения практических занятий и семинаров, вопросы для самоконтроля, глоссарий, рекомендуемую литературу.

**Чернышова Л.И.** Экономика железнодорожного транспорта: метод. указания

В пособии содержатся общие указания к выполнению контрольной работы и исходные данные по вариантам.

**Чернышова Л.И.** Управление затратами: метод. указания

В методических указаниях содержатся задачи и тестовые задания для проверки знаний студентов по основным темам дисциплины.

**Лоскутова Н. И.** (ЧИПС) Страхование дело: учеб. пособие

В пособии раскрываются теоретические и практические основы страхового дела: экономическая сущность, содержание и классификация страхования и др.

### ***Кафедра «Электрическая тяга»***

**Мишин Я.А., Дурандин М.Г.** Теория систем автоматического управления: курс лекций

Курс лекций предназначен для студентов очной и заочной форм обучения специальности «Подвижной состав железных дорог» и содержит базовые теоретические сведения по основам теории автоматического управления технических систем с необходимыми методическими пояснениями.

**Буйносов А.П.** Логика и методология науки: учеб. пособие

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Логика и методология науки». Учебное пособие знакомит студентов со структурой научного знания, с методами научного исследования, с функциями научных теорий и законов, расширяет их мировоззренческий кругозор, для выработки представлений о критериях научности и о требованиях, которым должно отвечать научное исследование и его результаты. Знание средств и методов современной науки является необходимым условием самостоятельной творческой научной работы и позволяет отличить подлинно научную работу от псевдонаучных построений.

**Буйносов А.П.** Надежность подвижного состава: метод. указания

В методических указаниях приведены цель, порядок выполнения, требования к отчету и контрольные вопросы к лабораторным работам по дисциплине «Надежность подвижного состава».

**Буйносов А.П., Стаценко К.А., Цихалевский И.С.** Основы механики подвижного состава: курс лекций

В курсе лекций изложены требования к механической части подвижного состава, вытекающие из необходимости обеспечения тяговых и динамических свойств в условиях эксплуатации, рассмотрены характерные конструкции ходовых частей, даны методы прочностных расчетов.

**Буйносов А.П., Стаценко К.А., Цихалевский И.С.** Проектирование тележки подвижного состава и ее вписывание в кривую: метод. рекомендации

Методические рекомендации предназначены для расчета студентами вертикальных колебаний и ускорений, обусловленных ими динамических сил в экипажной части электровозов, исследовании статического и динамического вписывания в кривые, расчета максимально допустимой скорости движения по условиям безопасности и комфорта пассажиров и локомотивных бригад.

**Ветлугина О.И.** Расчет системы электроснабжения электрифицированного участка постоянного тока: метод. рекомендации

Методические рекомендации содержат задание и порядок выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Электроснабжение электрических железных дорог», выполняемой студентами всех форм обучения по учебному плану специальности «Подвижной состав железных дорог». Расчетно-графическая работа предназначена для освоения методики расчета основных параметров системы электроснабжения электрических железных дорог.

**Ветлугина О.И.** Электроснабжение электрических железных дорог: конспект лекций

В конспекте лекций отражены схемы питания контактной сети и тяговых подстанций, работа устройств контактной сети в условиях эксплуатации, влияние уровня напряжения в тяговой сети на показатели работы электрической железной дороги и другие вопросы, рассматриваемые в рамках курса «Электроснабжение электрических железных дорог».

**Дурандин М.Г.** Работа тяговых электродвигателей в неустановившихся режимах: конспект лекций

Конспект лекций содержит материал по одному из наиболее сложных теоретических разделов дисциплин «Тяговые электрические машины» и «Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта». Описываются физические процессы и их проявления в тяговых электродвигателях локомотивов при неустановившихся режимах работы.

**Дурандин М.Г., Кузьминых И.А., Мишин Я.А.** Исследование систем автоматического регулирования ЭПС: метод. рекомендации

Методические рекомендации к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Теория систем автоматического управления» предназначены для студентов очной и заочной форм обучения специальности «Подвижной состав железных дорог». Содержат варианты заданий на расчетно-графическую работу, указания по ее выполнению и необходимые справочные и нормативные данные.

**Заикин С.Н., Тихонов В.А.** Тяговые расчеты поездной работы электроподвижного состава: метод. рекомендации

Методические рекомендации содержат задание и порядок выполнения расчетно-графической работы по дисциплинам «Теория тяги поездов» и «Тяга поездов». Методические рекомендации предназначены для выполнения тяговых расчетов для поездной работы на электрифицированных участках и содержат необходимые справочные и нормативные данные.

**Пышный И.М.** Расчет эксплуатационных показателей работы локомотивов: метод. рекомендации

В методических рекомендациях для самостоятельной работы приведены определения основных показателей локомотивов, дан анализ влияния эксплуатационных факторов на показатели работы локомотивов, а также предложена методика нормирования этих показателей на основе использования компьютерных технологий.

**Пышный И.М., Худояров Д.Л.** Разработка технологической карты ТО узла подвижного состава: метод. рекомендации

Методические рекомендации по самостоятельной работе составлены к контрольной работе, в которой студенты разрабатывают технологическую карту технического обслуживания заданного узла. Из перечня узлов и деталей для составления технологической карты технического обслуживания преподаватель каждому студенту задает узел или деталь, для которой студент должен усовершенствовать технологический процесс ее технического обслуживания в виде составления технологической карты.

**Стаценко К.А., Цихалевский И.С.** Механическая часть электроподвижного состава: метод. указания

Методические указания к лабораторным работам по конструкции ходовой части тягового подвижного состава. В указаниях исследуются характеристики элементов рессорного подвешивания локомотивов, приведены современные конструкции гидравлических гасителей колебаний, методика их расчета и испытаний, методики расчета амплитудно-частотной характеристики зубчатой передачи и параметров амортизатора, а также испытания и аппроксимация характеристик резиновых элементов, применяемых на локомотивах.

**Тихонов В.А.** Основы механики подвижного состава: метод. указания

Методические указания к лабораторным работам по исследованию динамических характеристик подвижного состава. В указаниях приводится описание и порядок действия лабораторных работ, направленных на исследование динамических характеристик магистрального подвижного состава.

**Тихонов В.А.** Теория тяги поездов: метод. указания

В методических указаниях приводится описание и порядок действия лабораторных работ, направленных на углубленные исследования в области тяговых расчетов поездной работы.

**Федоров Е.В.** Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта: метод. указания

Методические указания предназначены для выполнения лабораторных исследований при практическом изучении высокоскоростного подвижного состава с использованием обучающих компьютерных программ по дисциплине «Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта».

**Федоров Е.В.** Расчет тормозного пути высокоскоростного подвижного состава: метод. рекомендации

Методические рекомендации посвящены расчету длины тормозного пути поезда методами численного интегрирования уравнения движения поезда по интервалам скорости, времени и номограммам, а также построению соответствующих графических зависимостей.

**Фролов Н.О.** Тяговые аппараты и электрическое оборудование: курс лекций

В конспекте лекций изложены теоретические основы работы электрических контактов, основы теории электрической дуги, сведения о конструкции, принципах работы и характеристиках тяговых электрических аппаратов и их приводов.

### ***Кафедра «Электрические машины»***

**Азаров Е.Б., Бондаренко А.В., Хаванских М.Д.** Электрические однофазные и трехфазные цепи синусоидального тока: сборник задач (упражнений)

Содержит задачи по разделу «Электрические цепи однофазного и трехфазного синусоидального тока». Перенос из плана 2015 г.

**Азаров Е.Б., Хаванских М.Д.** Качественный анализ электрических цепей постоянного тока: метод. рекомендации

Приведены примеры качественного анализа цепей постоянного тока при изменении сопротивления потребителей. Перенос из плана 2015 г.



**Азаров Е.Б., Хаванских М.Д.** Комплексные числа и их применение для расчета электрических цепей синусоидального тока: метод. рекомендации

Изложены основные сведения теории комплексных чисел, применение комплексных чисел при расчете электрических цепей. Перенос из плана 2015 г.

**Азаров Е.Б., Хаванских М.Д.** Электрические цепи постоянного тока: сборник задач (упражнений)

Содержит задачи по разделу: «Электрические цепи постоянного тока». Перенос из плана 2015 г.

**Азаров Е.Б., Хаванских М.Д.** Электротехника: метод. указания

В методических указаниях изложены организация и методика выполнения лабораторных работ, требования к оформлению и защите отчетов. Перенос из плана 2015 г.

**Бондаренко А.В., Григорьев В.Ф.** Машины постоянного тока: метод. указания

Методические указания для выполнения практических работ.

**Бунзя А.В., Григорьев В.Ф.** Расчет электропривода: метод. рекомендации

Даны методические рекомендации для выполнения лабораторных и практических работ.

**Никитина Е.П.** Материаловедение: курс лекций

Изложены основные темы по разделу «Электротехническое материаловедение».

**Никитина Е.П., Сулейманов Р.Я.** Расчетно-графические работы по теоретическим основам электротехники и электротехнике: метод. указания

Рассмотрены различные типы задач по темам дисциплин и изложены указания по их выполнению.

**Оськина М.А.** Метрология, стандартизация и сертификация: конспект лекций

Изложены основные материалы по разделам метрологии, стандартизации и сертификации.

**Оськина М.А., Ширяев И.Б.** Метрология, стандартизация и сертификация: метод. указания

Содержит методические указания для проведения лабораторного практикума.

**Падерина И.Б., Сулейманов Р.Я., Сухогозов А.П.** Теоретические основы электротехники. Электротехника. Лабораторный практикум: практикум

Изложены необходимые теоретические сведения, даны указания по организации и проведению лабораторных занятий.

**Падерина И.Б., Сухогозов А.П.** Расчетно-графические работы по теоретическим основам электротехники и электротехнике: метод. рекомендации

Расчетно-графические работы по теоретическим основам электротехники и электротехнике для студентов очной формы обучения. Даны практические рекомендации по самостоятельному выполнению расчетно-графических работ в соответствии с учебным планом.

**Падерина И.Б., Сухогозов А.П.** Сборник задач по теоретическим основам электротехники и электротехнике: сборник задач (упражнений)

В сборнике приведены примеры и задачи с решениями по основным разделам дисциплины учебного плана.

**Сисин В.А.** Средства защиты и электромагнитная совместимость: практикум

Изложены организация и методика выполнения практических работ по дисциплине «Электромагнитная совместимость и средства защиты».

**Сисин В.А.** Электромагнитная совместимость и средства защиты: метод. указания

Методические указания к лабораторным работам. Изложены организация и методика выполнения лабораторных работ, требования к оформлению и защите отчетов по лабораторным работам.

**Сулейманов Р.Я.** Теоретические основы электротехники. Ч. 1: курс лекций

Изложены основные разделы дисциплины в соответствии с учебным планом.

**Штрапенин Г.Л.** Электроника: метод. рекомендации

Изложены организация и методика выполнения практических работ и лабораторных занятий.

### ***Кафедра «Электроснабжение транспорта»***

**Абдрахманов Р.Р., Ковалев А.А., Глазов Д.В.** Разработка и управление проектами в электроэнергетике: метод. рекомендации

Содержат задания на курсовой проект, краткие теоретические сведения и рекомендации по разработке проектной документации на объекты внешнего и внутреннего электроснабжения. Приведены требования по организации и управлению проектами, нормативные сведения, типовые проекты.

**Васильев И.Л., Неугодников И.П.** Релейная защита: учеб-метод. пособие

Содержат краткие теоретические сведения и указания по выполнению расчетной и экспериментальной частей лабораторных работ. Приведены схемы для исследования защит, программа и порядок выполнения работ, справочные данные и контрольные вопросы. Для выполнения лабораторных работ применены новые стенды производства ООО «Учебная техника».

**Галкин А.Г., Ковалев А.А.** Основы технической диагностики: курс лекций

Курс лекций по дисциплине «Основы технической диагностики» содержит теоретические сведения по видам объектов диагностирования, математическим моделям объектов диагностирования, стратегиям технического обслуживания объектов хозяйства электрификации и автоматики и телемеханики.

**Галкин А.Г., Ковалев А. А, Окунев А.В.** Основы технической диагностики: метод. рекомендации

Методические рекомендации для выполнения курсового проекта. Содержат задания на курсовой проект, краткие теоретические сведения и рекомендации по расчету показателей надежности и рисков отказов оборудования хозяйств электрификации и автоматики и телемеханики, способах проведения их диагностики.

**Ковалев А.А., Куликова Е.А.** Энергосбережение и повышение энергетической эффективности: учеб. пособие

В учебном пособии изложены основные цели, задачи, правовые основы и механизмы регулирования энергосбережения, а также методы управления энергосбережением в организации.

**Куликова Е.А.** Системы менеджмента качества устройств электрооборудования железных дорог: учеб. пособие

В учебном пособии изложены различные аспекты управления качеством от понятий «качество» и «обеспечение качества» до создания системы менеджмента качества в хозяйстве электрооборудования железных дорог.

**Шумаков К.Г.** Общая энергетика: метод. рекомендации

Методические указания для решения задач по дисциплине «Общая энергетика».

**Шумаков К.Г.** Общая энергетика: метод. рекомендации

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Общая энергетика».

## **Курганский институт железнодорожного транспорта — КИЖТ УрГУПС (СПО)**

**Ахметова А.А., Мочалова Л.И., Ожегина Ю.Г.** Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям): метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

**Ахметова А.А.** Экономика отрасли: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» по дисциплине «Экономика отрасли».

**Мочалова Л.И.** Бизнес-планирование: метод. указания

Рабочая тетрадь для выполнения практических занятий для студентов специальности 38.02.01 по дисциплине «Бизнес-планирование».

**Ожегина Ю.Г.** Практические основы бухгалтерского учета имущества организации: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» по МДК 01.01. Практические основы бухгалтерского учета имущества организации.

**Ожегина Ю.Г.** Основы анализа бухгалтерской отчетности: метод. рекомендации

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» по МДК 04.02. Основы анализа бухгалтерской отчетности.

**Мизина О.В.** Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Комплект оценочных средств по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

**Плотникова Н.К.** Русский язык и литература. Русский язык: метод. указания

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Русский язык и литература. Русский язык»

**Симонова Л.А.** Разработка плановых заданий для железнодорожной сортировочной станции: метод. указания

Рабочая тетрадь по выполнению курсовой работы на тему «Разработка плановых заданий для железнодорожной сортировочной станции». Рабочая тетрадь предназначена для студентов очной и заочной формы обучения специальности 23.02.01. «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

**Симонова Л.А.** Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения образовательных учреждений СПО: метод. указания

Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения образовательных учреждений среднего профессионального образования.

**Мизина О.В.** Организация перевозок и управление на транспорте (по видам): метод. указания

Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

### ***Филиал УрГУПС в г. Нижнем Тагиле (СПО)***

**Зяц А.В., Зяц М.Л.** Электротехника: учеб. пособие

Пособие содержит теоретический материал, соответствующий рабочей программе дисциплины «Электротехника», задания для практических работ и примеры их выполнения.

**Заяц М.Л.** Физика: учеб. пособие

Пособие содержит теоретический материал, соответствующий рабочей программе дисциплины «Физика», задания для практических работ и примеры их выполнения.

**Туркина Л.В. Туркин А.К.** Инженерная графика: учеб. пособие

Пособие содержит теоретический материал, соответствующий рабочей программе дисциплины «Инженерная графика», задания для практических работ и примеры их выполнения.

# **Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС)**

## ***Учебные пособия***

**Агуленко В.Н., Адегова Л.А., Тихомиров В.М.** Сопротивление материалов. 600 вопросов и ответов

Рассмотрены основные вопросы курса «Сопротивление материала: прочность, жесткость и устойчивость стержня при статических и динамических нагрузках. Приведены ответы на эти вопросы при простых (растяжение-сжатие, сдвиг, плоский изгиб и кручение) и сложных (косой изгиб, растяжение-сжатие с изгибом и изгиб с кручением) деформациях стержня, а также на вопросы устойчивости и продольно-поперечного изгиба. Отдельный раздел пособия посвящен экспериментальным методам исследования напряженно-деформированного состояния объектов.

Предназначено для самостоятельной работы студентов технических специальностей по дисциплинам «Сопротивление материалов», «Прикладная механика» и «Техническая механика».

**Дергачев А.Ю., Сергеева Н.Л., Балахнин В.В.** Основы политологии

Рассматриваются ключевые темы учебного курса «Политология», которые способствуют активизации самостоятельной и творческой работы студентов, формированию необходимых мировоззренческих установок и активной гражданской позиции. В пособии приведены основные закономерности отечественной и зарубежной политической истории, дается анализ политической жизни современной России.

Предназначено для студентов вузов, изучающих курс политологии.

**Александрова Н.Б., Писарева И.Н.** Организация вагонопотоков

Изложены теоретические основы организации вагонопотоков, требования к плану формирования поездов, исходные ма-



териалы и нормативы для разработки плана формирования поездов, последовательность и периодичность его разработки, приведена классификация грузовых поездов и виды маршрутов, эффективность маршрутизации перевозок с мест погрузки, меры по повышению уровня маршрутизации и показатели плана формирования с мест погрузки; рассмотрены планы формирования одnogруппных, групповых и местных поездов, поездов из порожних вагонов. Подробно изложена методика расчета плана формирования одnogруппных поездов на железнодорожном направлении: приведены основные принципы разработки оптимального плана формирования поездов на технических станциях, методы расчета плана формирования одnogруппных поездов; подробно рассмотрены два наиболее распространенных метода — метод абсолютного расчета и метод аналитических сопоставлений. Приведены примеры расчета плана формирования грузовых поездов каждым из указанных методов для полигонов с разным числом технических станций.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог».

**Вылегжанин И.А., Пожидаев А.В., Остроменский П.И., Шандаров Л.Г.** Практикум по высшей математике для технических специальностей. Ч. 3

В пособии представлены темы высшей математики: теория вероятностей (вероятности событий, одномерные и двумерные случайные величины) и математическая статистика, которые изучаются на практических занятиях и самостоятельно.

Предназначено студентам технических специальностей по строительству зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, а также транспортного оборудования.

**Фадейкина В.С.** Корпоративная социальная ответственность

Представлены основные теоретические положения концепции корпоративной социальной ответственности и правовые положения социально-трудовых отношений. Изложен процесс управления социальной ответственностью на предприятиях, влияние социальной ответственности на нематериальные активы

вы, репутацию, конкурентоспособность предприятия, мотивацию и лояльность персонала.

Предназначено для студентов очного отделения, обучающихся по направлению «Менеджмент», профиль «Логистика и управление цепями поставок», «Менеджмент» профиль «Антикризисное управление», «Менеджмент» профиль «Производственный менеджмент».

#### **Евсейчев Ю.А., Тесленко И.О.** Хладотранспорт

Содержит краткий курс основных разделов дисциплины «Хладотранспорт». Рассматривает вопросы определения качественных характеристик скоропортящихся грузов, требования, предъявляемые к грузу, таре и подвижному составу при приеме к перевозке, при транспортировании и при выдаче получателю. Приведена краткая характеристика изотермического подвижного состава, используемого для перевозки скоропортящихся грузов, его преимущества и недостатки.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог» очной и заочной форм обучения.

**Карпущенко Н.И., Труханов П.С.** Проектирование и расчеты элементов верхнего строения ж.-д. пути

Содержит методику расчета железнодорожного пути на прочность, порядок определения условий укладки бесстыкового пути, основные положения расчета на воздействие поперечной поездной нагрузки.

Предназначено для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

**Кочергин В.И., Абрамов А.Д.** Транспортные средства на специальном шасси

Содержатся материалы о конструкции, тяговой динамике и требованиях к эксплуатационным свойствам транспортных средств на специальном шасси различного назначения.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 23.05.01 «На-

земные транспортно-технологические средства» – специалисты, бакалавры, магистры.

**Парицкая Е.П.** EXPORT DOCUMENTATION. Экспортная документация (2-е издание, стереотипное)

Пособие описывает основные документы, применяемые в международной практике перевозок, таможенного контроля, банковского учета и страхования грузов. Тексты для чтения снабжены комментариями, упражнениями на отработку лексики и проверку понимания. Особое внимание уделено образцам описываемых документов. В приложения включены справочные материалы.

Предназначено для обучения английскому языку студентов специальности «Таможенное дело» и направления подготовки «Экономика».

**Абрамов А.Д., Кузнецов С.М.** Практические вопросы надежности и оценки рисков при работе строительных машин

Изложены основные положения по оценке рисков работы строительных машин. Рассмотрены вопросы выбора машин и механизмов для строительства зданий и сооружений. Приведены алгоритмы расчета основных технико-экономических показателей работы машин и механизмов. Материалы пособия основаны на результатах исследований технологов и экономистов, опубликованных в последнее время.

Предназначено для студентов строительных специальностей очной и заочной форм обучения по дисциплинам: «Основы организации и управления в строительстве», «Управление организационно-технологической надежностью транспортного строительства», «Автоматизированная система управления строительством».

**Черняков А.А.** История и методология науки

Рассматривается становление истории и методологии науки в виде единого взаимозависимого процесса — поиска проблем познания и методов, способных сформулировать и ответить на них.

Предназначено для магистрантов по направлению подготовки «Технология транспортных процессов» и аспирантов по направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Техника и технологии наземного транспорта».

**Черноусов С.И., Ланис А.Л., Сухорукова А.Ф.** Грунты юга Западной Сибири

Излагаются основные задачи инженерно-геологических изысканий, виды работ в полевой период. Представлены рекомендации по выполнению отчета по результатам инженерно-геологических изысканий. Приведены материалы по инженерно-геологическим условиям территории расположения железных дорог Западной Сибири.

Предназначено студентам, изучающим дисциплину «Инженерная геология» направлений подготовки 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и 08.03.01 «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

**Стучинская Е.А., Ломанова А.Г.** INTRODUCTION INTO CRISIS MANAGEMENT AND BANKRUPTCY PROCEDURES. Английский язык в сфере антикризисного управления и процедур банкротства: практикум

Практикум содержит аутентичные тексты по антикризисному управлению и банкротству, а также упражнения к ним, позволяющие освоить соответствующую терминологию для развития навыков говорения и усовершенствовать навыки чтения и понимания специализированной профессиональной литературы на английском языке.

Предназначен для обучения английскому языку будущих антикризисных управляющих, которые проходят подготовку на разных уровнях профессионального образования.

**Матвиенко Е.Н., Кобелева Е.П.** TAKING FINANCIAL DECISIONS. Английский язык для решения экономических кейсов: практикум

Практикум содержит тексты профессиональной направленности, задания на отработку экономической и финансовой терминологии, а также задания на решение проблемных ситуаций, связанных с корпоративными финансами (кейсы).

Предназначен для студентов-бакалавров 3-го курса направления подготовки «Экономика» (профиль «Мировая экономика»), 1–3 курсов направлений подготовки «Экономика» (профиль

«Финансы и кредит») и «Менеджмент» (профиль «Антикризисное управление»).

**Ромашкина И.В., Зиньковская М.Г.** Финансовый и управленческий учет: практикум

Практикум содержит задачи по основным темам дисциплины «Учет и анализ: финансовый и управленческий учет», позволяет обеспечить студентов заданиями для практических занятий и самостоятельной работы.

Предназначен для студентов-бакалавров очной и заочной формы обучения, направления подготовки «Экономика», «Менеджмент».

**Жидкова Е.В., Быкадорова Т.А.** Контрольные задания по начертательной геометрии: практикум

Приведены индивидуальные варианты контрольных заданий по разделу «Ортогональные проекции», а также пояснения с примерами для их выполнения. Приведены краткие сведения об оформлении чертежей.

Практикум предназначен для студентов специальностей СМТ, СД и направлениями подготовки бакалавров СП, СА, СВВ, СЭН.

**Сергеева И.А., Петухова А.В.** Инженерная и компьютерная графика. Проекция геометрических фигур: практикум

Практикум содержит цикл задач по темам лекционного курса для аудиторной и самостоятельной работы, вопросы для самоконтроля, варианты контрольных заданий с образцами выполнения.

Предназначен для студентов первого курса факультета «УПП» специальности «Эксплуатация железных дорог» и направлений подготовки: «Технология транспортных процессов» и «Техносферная безопасность».

**Андрюшина Т.В., Болбат О.Б.** Упражнения по начертательной геометрии: практикум

Практикум содержит материалы для практических занятий по начертательной геометрии, требования к выполнению задач, за-

дания для самостоятельного решения и соответствует программе курса инженерной графики для инженерно-технических специальностей в объеме действующей программы.

Предназначен для студентов первого курса факультета УТТК, но может быть использован при подготовке инженеров по другим специальностям в курсе изучения начертательной геометрии.

**Матвиенко В.С., Гудкова И.Н.** Изыскания и проектирование железных дорог: практикум

Практикум содержит рекомендации по выполнению цикла лабораторных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины «Изыскания и проектирование железных дорог». Издание определяет объем каждой лабораторной работы, порядок решения поставленных задач и источники получения нормативной и справочной информации. Результаты выполнения лабораторных работ могут быть прямо использованы при разработке курсового проекта, а также будут способствовать усвоению теоретического материала по дисциплине.

Предназначен для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Тарасов Е.Б.** Технология программирования: практикум

Практикум содержит материал необходимый для выполнения лабораторных работ и курсового проектирования по дисциплине «Технология программирования».

Предназначен для студентов очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль подготовки «Интеллектуальные транспортные системы» и 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Корпоративные информационные системы».

**Хабарова О.Г.** Экономика труда. Содержит задачи по дисциплине «Экономика труда»: практикум

Практикум предназначен для самостоятельной работы студентов-бакалавров направления «Экономика» профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Экономика труда».

**Глотов В.А., Зайцев А.В.** Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования: практикум

Практикум содержит краткие сведения о методах и критериях расчета технологических параметров наземных транспортно-технологических средств.

Предназначен для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» по профилю «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» очной и заочной форм обучения.

**Бузовская Л.В.** Китайский язык. Базовый уровень: практикум

Практикум представлен комплекс упражнений и практических заданий, а также вопросы для контроля полученных знаний по изучаемой дисциплине. В комплексе данных упражнений последовательно реализуется коммуникативный принцип обучения иностранному языку.

Предназначен для студентов, изучающих китайский язык по направлению «Мировая экономика».

**Пятаев М.В., Аракчеева Е.Д.** Управление складированием: практикум

Практикум содержит практические задания и упражнения, способствующие сформировать у студентов умения и навыки в области управления материальным потоком, проходящим через склад.

Предназначен для студентов, осваивающих программу академического бакалавриата по профилю «Логистика и управление цепями поставок» (направление «Менеджмент»).

**Аракчеева Е.Д., Пятаев М.В.** Управление запасами в цепях поставок: практикум

Практикум содержит практические задания и упражнения, способствующие сформировать у студентов умения и навыки в области управления запасами в цепях поставок.

Предназначен для студентов, осваивающих программу академического бакалавриата по профилю «Логистика и управление цепями поставок» (направление «Менеджмент»).

**Ильиных А.С., Галай М.С., Щелоков С.В.** Технология машиностроения и производство машин: практикум

Практикум содержит теоретический материал и последовательность выполнения работ по темам: «Анализ технологичности конструкции деталей машин», «Энергосиловой расчет параметров процесса резания», «Методы оценки точности механической обработки», «Разработка технологического процесса механической обработки деталей», «Определение припуска на механическую обработку детали».

Предназначен для выполнения практических работ по дисциплинам «Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» и «Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования» для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки бакалавров 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Кочергин В.И., Решедько В.В., Кирпичников А.Ю.** Электроника и электрооборудование дорожно-строительных машин и автомобилей: практикум

Раскрыты вопросы устройства и эксплуатации основных элементов электронных и электрических систем, приборов дорожно-строительных машин и автомобилей. Содержится методика выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электроника и электрооборудование Т и ТТМО».

Практикум предназначен для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 23.03.03 и 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (бакалавров, магистров), а также для слушателей курса «Мастер-диагност электрооборудования машин».

**Климова Е.В., Демидова И.Г. (сост.)** Физическое воспитание: практикум

Содержит комплекс учебных заданий и контрольных тестов по основам теории физической культуры и предназначен для учебной работы студентов очного отделения в аудитории, а так-



же для самостоятельной работы при подготовке к семинарским занятиям, зачету по данной дисциплине.

Практикум может быть полезен студентам средних, высших учебных заведений, преподавателям вузов, училищ и колледжей, учителям физической культуры.

### **Шуваев А.В.** Химия воды и микробиология: практикум

Практикум содержит основные разделы дисциплины «Химия воды и микробиология», примеры решения типовых задач, вопросы и задачи для самостоятельной работы, приложение со справочным материалом, а также общие методические указания.

Предназначен для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 08.03.01 «Строительство, профиль водоснабжение и водоотведение», квалификация выпускника – бакалавр.

**Бобров А.Л.** Ультразвуковой контроль рельсов в условиях эксплуатации: раб. тетрадь

Рассмотрены средства рельсовой дефектоскопии и методы по обнаружению, идентификации и оценке опасности дефектов рельсов.

Рабочая тетрадь предназначена для студентов, обучающихся по направлению «Стандартизация и метрология» по дисциплине «Неразрушающий контроль объектов железнодорожного транспорта», а также для самостоятельной работы студентов на практике при освоении рабочей профессии «Оператор дефектоскопной тележки».

**Бобров А.Л., Бояркин Е.В.** Разработка технологической документации неразрушающего контроля деталей подвижного состава: практикум

Разработка технологической документации помогает систематизировать получаемые знания в области неразрушающего контроля и способствует более полному овладению аппаратурой контроля.

Практикум предназначен для выполнения заданий практических занятий и лабораторных работ студентами по дисциплинам «Неразрушающий контроль объектов железнодорожного

транспорта», «Неразрушающий контроль элементов машин и механизмов», «Техническая диагностика» и необходима для выработки практических навыков по составлению документации подразделения, осуществляющего технический контроль.

**Лузгина Ю.В.** Экономическая теория (микрoэкономика): практикум

Содержит ключевые формулы, базовые графики, программное содержание тем микрoэкономики, где приводится детальный разбор типичных задач. В конце каждой темы даны задачи для самостоятельного решения и задания на размышление, помогающие понять логику использования микрoэкономического инструментария.

Практикум предназначен для бакалавров первого-второго курса всех направлений и форм обучения, изучающих экономическую теорию (микрoэкономику).

**Купреева Н.Ю., Лузгина Ю.В.** Экономическая теория (макрoэкономика): практикум

Содержит ключевые формулы, графики, программное содержание тем макрoэкономики, где приводятся рекомендации к решению задач. В конце каждой темы даны задачи для самостоятельного решения и задания на размышление, помогающие понять логику использования макрoэкономического инструментария.

Практикум предназначен для бакалавров второго курса всех направлений и форм обучения, изучающих экономическую теорию (макрoэкономику).

## ***Методические пособия***

**Аракчеев С.А., Ракин С.И., Миллер Н.В., Швец Ю.В., Пучнин Р.В.** Элементы теории поля и ее приложения

Рассматриваются основы дифференциального и интегрального исчисления скалярных и векторных полей, а также приложения теории поля к уравнениям математической физики. Приведены задачи для аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, изучающих курс «Дополнительные главы высшей математики».

**Сергеева И.А., Быкадорова Т.А., Петухова А.В.** Стандартные изображения на чертежах

Содержит теорию построения видов, разрезов, сечений, аксонометрических проекций в соответствии с действующими стандартами ЕСКД, а также варианты контрольных заданий по инженерной графике.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов первого курса, обучающихся по направлениям и специальностям: 08.03.01 «Строительство», 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

**Барсуку М.Н., Астраханцев В.Д., Лыско О.Н., Попов Г.В.** Работа с геодезическими приборами и решение задач по топографической карте

Рассмотрены устройства основных геодезических приборов, принцип их работы, методика измерений: теодолита 2Т30П и нивелира Н-3. Приведены примеры решения задач на топографической карте: определение географических и прямоугольных координат, ориентирных углов направлений, расстояний по карте, отметок точек, уклонов, границ водосборной площади; построение продольных профилей; измерение площади планиметром. Представлены топографические съемки местности.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов первых курсов специальностей 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и 08.03.01, «Строительство», изучающих инженерную геодезию и второго курса специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», изучающих основы геодезии. Могут использоваться как на лабораторных работах, так и на полевой учебной практике.

### **Кобылянский В.Г.** Операционные системы

Учебно-методическое пособие содержит материалы для выполнения пяти лабораторных работ по изучению командного режима работы в среде операционных систем Windows и Linux. Описание каждой работы включает теоретический материал, порядок выполнения и контрольные вопросы для самопроверки.

Предназначено для студентов направлений 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и 09.03.03 «Прикладная информатика» факультета бизнес-информатики.

### **Анферов В.Н., Коваленко Р.К.** Примеры расчета конвейеров

Содержит сведения о назначении, устройстве, принципах действия и области применения различных типов машин непрерывного транспорта.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализации «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины» очной и заочной форм обучения.

### **Ширинская Н.Е., Веселкова Е.А., Кожевникова О.А.** Организация и проведение тренингов

Учебно-методическое пособие содержит основные положения методологии тренинга, общие принципы организации и проведения тренинга, методы тренинговой работы, практические рекомендации, включая особенности групповой работы в формате тренинга.

Предназначено для преподавателей, использующих тренинг и его методы в обучении и для студентов, обучающихся по направлению 37.03.01 «Психология».

### **Котова И.А., Чижов А.В., Осипов В.Г.** Расчет и проектирование железнодорожного пути

Учебно-методическое пособие содержит рекомендации по определению классов железнодорожных путей, выбору конструкции пути, проектированию рельсовой колеи, расчету и проектированию обыкновенного стрелочного перевода, построению типовых поперечных профилей земляного полотна.

Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализа-

ций «Строительство магистральных железных дорог» и «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

**Воробьев В.С., Брызгалова Р.М., Бендер О.А.** Магистерская диссертация по направлению «Строительство» (программа «Управление и экспертиза объектов недвижимости»)

В учебно-методическом пособии приводятся требования к структуре, содержанию и оформлению магистерской диссертации.

Предназначено для магистрантов факультета ПГС направления 08.04.01 «Строительство» (профиль «Управление и экспертиза объектов недвижимости»).

**Полянкин Г.Н., Гришин А.Н., Савельев Ю.Н.** Проектирование буровзрывных работ в тоннелестроении.

Изложены вопросы проектирования проходки тоннельных выработок в скальных грунтах, выбора бурового оборудования, расчёта параметров буровзрывных работ, разработки паспорта БВР и мер безопасности при ведении БВР. Помещен справочный материал с техническими характеристиками современных типов бурового оборудования, взрывчатых веществ и средств инициирования.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», при выполнении расчетно-графической работы по дисциплине «Буровзрывные работы при проходке тоннелей» и разделов производства работ курсовых и дипломных проектов тоннелей, сооружаемых в скальных грунтах.

**Полянкин Г.Н., Главатских В.А., Королев К.В., Савельев Ю.Н., Гришин А.Н., Немилостивых В.М., Полянкин А.Г., Пушкина Н.А., Кузнецов А.О.** Дипломное проектирование

Изложены общие вопросы организации дипломного проектирования, а также примерная тематика, структура, содержание дипломных проектов и рекомендуемые объемы их разделов.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализация № 4 «Тоннели и метрополитены».

**Александрова Н.Б., Писарева И.Н.** Порядок действий дежурного по железнодорожной станции по управлению движением поездов

Рассмотрены наиболее актуальные вопросы применения на практике требований ПТЭ, ИДП, ТРА станций и др. в различных ситуациях и конкретный порядок действий оперативных работников (дежурных по станции), обеспечивающий безопасность движения поездов и маневровой работы на станциях. Изложена тематика лабораторных работ по дисциплине «Управление эксплуатационной работой».

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов третьего курса очной формы обучения и четвертого курса заочной формы обучения специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»; студентов второго курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» профиля «Транспортная логистика».

**Прохоренко О.В., Югина О.П.** Основы технологии работы станции и участков железных дорог

Описана классификация, назначение и основные устройства железнодорожных станций, классификация и взаимосвязь технологических операций, а также основные принципы организации работы участков. Рассмотрены основные направления для поиска рациональных решений, обеспечивающих необходимые размеры перевозок при наименьших эксплуатационных затратах и эффективном использовании технических средств.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов направления подготовки бакалавров 38.03.02, профиль — «Логистика и управление цепями поставок» по дисциплине «История и перспективы развития железнодорожного транспорта» 3-го курса очной и заочной форм обучения».

**Жарикова Л.С., Климова Е.В., Танайно Ю.А., Ушаков В.М., Югина О.П.** Организация эксплуатационной работы районов управления железных дорог

Изложены рекомендации по выполнению проекта и принципы подхода к решению задач с учетом требований, предъявляемых к железнодорожному транспорту по обеспечению перевозок

и повышению эффективности использования всех технических средств. Рассмотрены способы нахождения рациональных решений, обеспечивающих переработку заданных вагонопотоков при наименьших эксплуатационных затратах и эффективном использовании технических средств.

Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта предназначено для студентов специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог», а также инженерно-технических работников железных дорог.

**Пономарев П.Т., Слайковская В.А., Тенигилов Е.С.** Исследование режима динамического торможения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором

Содержатся теоретические сведения о тормозных режимах электродвигателей, программа исследования, описание лабораторного стенда и порядок выполнения лабораторных работ с применением компьютера.

Предназначено для студентов технических специальностей.

**Лесных Е.В.** Методы и средства измерений и контроля

Рассмотрены принципы синтеза управляющего устройства дискретной системы автоматического управления с использованием принципа жесткой логики. Приведены краткие теоретические сведения и рекомендации.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной формы обучения направления «Стандартизация и метрология» профиль «Стандартизация и сертификация».

**Тихомирова Л.Б., Самойлова Е.В.** Анализ строения изломов: метод. указания

Приведены сведения о характере изломов и типичных дефектах деталей конструкций и машин. Указаны методики исследования изломов.

Методические указания к выполнению практических работ предназначены для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 20.03.01 «Техносферная безопасность» и специальностей 23.05.01 «Наземные

транспортно-технологические средства», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Материаловедение», «Транспортное материаловедение», «Физические основы прочности».

**Тихомирова Л.Б., Медведев К.А.** Обработка металлов давлением: разработка технологического процесса горячей объемной штамповки в открытых штампах: метод. указания

Излагается последовательность разработки технологического процесса горячей объемной штамповки в открытых штампах, методика выбора и расчета режимов оборудования, проектирование чертежа поковки, заготовки и штампа.

Методические указания к выполнению лабораторной работы предназначены для выполнения лабораторно-практической работы по дисциплине «Технология конструкционных материалов», «Основы технологии производства», «Материаловедение и технологии конструкционных материалов» для студентов очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 20.03.01 «Техносферная безопасность» и специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Жаркова Е.А.** Аналитическое обеспечение государственного и муниципального управления

Рассматривается реализация методов анализа данных с использованием пакета SPSS. Приводятся примеры использования этих методов. Уделяется внимание особенностям интерпретации результатов анализа данных.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной формы обучения направления подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» квалификации «магистр».

**Сурикова Е.А., Раздерищенко И.Н.** Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской отчетности

Представлены теоретические основы финансового анализа деятельности организации. Раскрыта сущность методов



оценки и прогнозирования финансового состояния организации по данным бухгалтерской отчетности в современных условиях. Пособие содержит материалы для самостоятельной работы. По каждой теме предложены ситуационные задания, контрольные вопросы и тесты для проверки качества усвоения материала.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов направления подготовки «Экономика», «Менеджмент».

**Вылегжанин И.А., Вдовин В.В., Власов А.Г., Ракин С.И.** Элементы математической логики и теории множеств

Рассматриваются классические теория множеств, исчисление высказываний и исчисление предикатов.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов профилей подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.03.02 «Менеджмент профиля логистика и управление цепями поставок», 38.03.02 «Экономика».

**Вылегжанин И.А., Вдовин В.В., Власов А.Г.** Элементы общей алгебры

Рассматриваются классические алгебраические структуры. Вводятся понятия морфизмов алгебраических структур. Приводятся примеры таких структур, как методы построения и условия достаточные для построения новых структур.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов профилей подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.03.02 «Менеджмент профиля логистика и управление цепями поставок», 38.03.02 «Экономика».

**Донец А.Н., Соловьев Л.Ю., Донец Н.А., Тихомиров С.М.** Проектирование металлических мостов. Составление и сравнение вариантов. Расчет проезжей части

Приведены рекомендации по составлению и сравнению вариантов, а также расчету проезжей части металлического железнодорожного моста при выполнении курсового проекта по дисциплине «Проектирование мостов и труб» (специализация

№ 3 «Мосты») и курсовой работы по дисциплине «Мосты» (специализация № 4 «Тоннели»). Даны некоторые справочные данные, в том числе по современным металлическим железнодорожным пролетным строениям. Пособие составлено в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов.

Учебно-методическое пособие к курсовому проектированию предназначено для студентов очной и заочной формы обучения специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализаций «Мосты» и «Тоннели».

#### **Морозов Г.П. (сост.) Теория автомобиля**

Изложены основные положения раздела «Теория автомобиля» курса «Автомобили». Рассмотрены эксплуатационные свойства автомобилей: тяговая и тормозная динамичность, устойчивость и управляемость автомобиля, проходимость и маневренность, плавность хода автомобиля и топливная экономичность, а также дорожно-транспортные происшествия, дорожно-транспортные экспертизы и методы их проведения.

Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильный сервис».

#### **Вылегжанин И.А., Вдовин В.В., Власов А.Г. Элементы теории функций комплексной переменной**

Рассматриваются основы дифференцирования и интегрирования функций комплексной переменной, основы теории интеграла Коши, ряды Тейлора и Лорана, основы теории вычетов.

Учебно-методическое пособие предназначено 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

Рассматриваются основы теории множеств, теории меры, измеримых множеств и функций, элементы теории метрических пространств и понятие интеграла Лебега.

Учебно-методическое пособие предназначено 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., Остроменский П.И., Пожидаев А.В.** Элементы дифференциальной геометрии

Рассматриваются понятия кривых и поверхностей, особых точек и асимптот линий; также рассматриваются вопросы, связанные с кривизной и кручением кривых, огибающих семейств кривых и поверхностей

Учебно-методическое пособие предназначено 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».

### ***Сборник научных трудов***

**Воронина Г.А.** Наука и молодежь СГУПСа в третьем тысячелетии. Вып. 5

Представлены результаты научных исследований аспирантов и аспирантов-стажеров университета в области технических, гуманитарных и социально-экономических наук.

Материалы сборника представляют практический интерес для преподавателей, аспирантов и студентов различных образовательных учреждений.

## *Монографии*

**Караулов А.М., Королев К.В.** Применение симплекс-метода для расчета устойчивости грунтовых массивов

Монография содержит систематическое изложение метода отсеков с использованием математического аппарата линейного программирования. Рассмотрены вопросы применения решения систем линейных уравнений и неравенств симплекс-методом для расчета устойчивости откосов и склонов. Приводится методика построения диаграмм устойчивости склонов и определение коэффициента устойчивости. Также рассматривается задача определения предельного давления на подпорные сооружения.

Книга предназначена для инженеров и научно-технических работников, специализирующихся в области геотехнических расчетов, а также для студентов и аспирантов строительных специальностей.

**Тюнюкова Е.В., Полунина С.Ю., Буяльская А.К., Жаркова Е.А., Конева Е.И., Охотников А.Ю., Малетин С.С., Грузин Н.А.** Организационно-экономические и гуманитарные аспекты инновационной деятельности

В монографии рассматриваются вопросы, недостаточно полно раскрытые в имеющихся научных работах по проблемам инновационной деятельности, в том числе, инновационная инфраструктура, исследовательская деятельность на этапе инициации инноваций. Особое внимание уделено вопросам продвижения инноваций, привлечению ресурсов в инновационные проекты и оценки их социально-экономической эффективности. Монография посвящена актуальным сегодня решениям, связанным с развитием инновационной деятельности в РФ и рассматривает, в том числе, и государственную политику в области инновационной деятельности.

Будет интересна широкому кругу научной общественности, молодым ученым и аспирантам, а также студентам, обучающимся по экономическим и техническим направлениям.

**Петухова А.В., Болбат О.Б., Андришина Т.В.** Разработка дидактического модуля «Мультимедийный учебный курс по графическим дисциплинам»

В монографии рассматриваются проблемы изучения графических дисциплин в современном техническом вузе и перспективы

обучения при использовании дидактического модуля «Мультимедийный учебный курс по графическим дисциплинам», ориентированного на использование медиа-ресурсов и информационных сетей. В основу мультимедийного учебного курса положены дидактические и познавательные цели и задачи, это программный мультимедиа продукт учебного назначения, обеспечивающий полноту процесса обучения и содержащий организационные и систематизированные теоретические, практические, контролирующие материалы, построенные на принципах интерактивности и информационной открытости. Сформулированы основные определения, обозначена актуальность, выявлены объект, цель и задачи исследования, а также приведены результаты и новизна проведенного исследования.

Монография может быть полезна руководителям системы образования, преподавателям графических дисциплин высших и средних учебных заведений, аспирантам педагогических специальностей, студентам педагогических вузов и лицам, интересующимся использованием мультимедиа-технологий для создания электронных учебных материалов.

**Косенко С.А., Исаенко Э.П., Исаков А.Л.** Расчеты напряженно-деформированного состояния элементов конструкций железнодорожного пути численными методами

Приведены сведения об основных элементах железнодорожного пути, о тенденциях их использования и работы в период возрастания скоростей движения поездов и осевых нагрузок на зарубежных железных дорогах и ОАО «РЖД». Рассмотрены вопросы взаимодействия подвижного состава и железнодорожной рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути для скоростного движения поездов. Изложены современные численные методы расчетов и анализа напряженно-деформированного состояния элементов верхнего строения пути от поездных нагрузок с использованием программ COSMOS и ADAMS/Rail. Приведены модели, методика и примеры расчетов элементов железнодорожного пути методом конечных элементов.

Монография предназначена для инженеров-исследователей, аспирантов и магистрантов, занимающихся проблемами анализа напряженно-деформированного состояния железнодорожного пути и инженерно-технических работников научных, проектных

и производственных организаций железнодорожного транспорта. Может быть полезна преподавателям и студентам технических университетов.

**Черняков А.А.** Философия как интуитивный метод научного познания (историко-методологический анализ)

Предпринята попытка рассмотрения философии не в привычно традиционном широком смысле, трактующем ее как явление и понятие чаще всего в качестве мировоззрения, или, что бывает значительно реже, как науки о всеобщих свойствах, принципах и законах природы, но в более узком смысле, представляющем философию специфическим научным методом, имеющим умозрительный характер, т.е. интуитивным, или спекулятивным по своей сути. Сделан акцент на познавательных возможностях философского метода, способствующего получению знаний о мире в области его высокой неопределенности, там, где применение базового, универсального для науки математического метода, а также специальных методов, прежде всего, точных наук невозможно. Показана полезность умозрительного подхода в истории науки на примере понимания становления ее методологии.

Монография предназначена бакалаврам, магистрантам и аспирантам технических факультетов, изучающим курс общей философии, специальные дисциплины — «История и философия науки», «История и методология науки», «Основа научных исследований» и др., а также всем тем, кто интересуется причинами и логикой существования, и развития науки.

## ***Материалы научных конференций***

**Воронина Г.А.** Наука и молодежь XXI века: М-лы XIV научно-технической конференции студентов и аспирантов (ч. 1 — технические науки; ч. 2 — гуманитарные и социально-экономические науки)

Представлены результаты научных исследований студентов и аспирантов университета. Рассматриваются актуальные научно-технические проблемы железнодорожного транспорта, транспортного машиностроения и информационных технологий, а также вопросы инженерной и компьютерной графики, экологии, природопользования и безопасности жизнедеятельности.

Представляют практический интерес для преподавателей, аспирантов и студентов различных образовательных учреждений.

**Воронина Г.А.** Дни науки–2016 (ч. 1 — технические науки; ч. 2 — гуманитарные науки)

Публикуются тезисы лучших докладов студенческой конференции. Представлены результаты научных исследований студентов университета в области технических, гуманитарных и социально-экономических наук

**Черненко Д.А.** Современные финансовые отношения: проблемы и перспективы развития: м-лы III Международной научно-практической конференции

Рассмотрены актуальные вопросы управления финансами на современном этапе экономического развития.

Сборник материалов предназначен для научных работников, аспирантов, магистрантов, студентов экономических специальностей.

**Мельников В.И.** Системное обеспечение условий достойного труда: м-лы региональной научно-практической конференции (14 ноября 2016 г.)

Представлены материалы региональной научно-практической конференции «Системное обеспечение условий достойного труда».

Предназначены для специалистов по управлению персоналом.

**Акишина Е.О.** Образование как единство обучения и воспитания: м-лы Международной научно-методической конференции (3 февраля 2016 г.)

Рассматривается сложная ситуация в отечественном высшем образовании.

Предназначены для организаторов образовательной деятельности, педагогов, студентов и аспирантов.

**Шматков Р.Н.** Проблемы развития современных социально-экономических систем (ПАУЭР–2015): м-лы II Международной научно-практической конференции (20–21 октября 2015 г.)

Сборник материалов посвящен анализу и исследованию проблем развития современных социально-экономических си-

стем в условиях реализации политики импортозамещения и адаптации к экономическим санкциям.

Предназначен для педагогических и научных работников, проводящих исследования в области экономики и антикризисного управления, также может быть полезен студентам и аспирантам.

**Мартишина Н.И.** Общество и культура: проблемы, тенденции, перспективы: тезисы региональной студенческой научно-практической конференции

Рассматривается широкий круг актуальных вопросов теории и истории культуры, социальной философии, социологии. Представлены результаты теоретических и прикладных разработок, самостоятельно подготовленных студентами.

Сборник предназначен для изучающих культурологию, философию, социологию, а также для всех интересующихся данными проблемами.

**Козлов Н.Н.** Развитие физической культуры и спорта: м-лы V межвузовской студенческой научной конференции

Представлены результаты научных исследований студентов по тематике развития физической культуры и спорта в вузе.

Сборник материалов адресован специалистам в области физической культуры и спорта, преподавателям вузов, студентам, тренерам и спортсменам

**Габрусенко В.В., Бокарев С.А., Беккер В.А.** Научные труды Общества железобетонщиков Сибири и Урала. Вып. 12 (18–19 февраля 2016 г.)

Сборник содержит материалы 14-й Сибирской (международной) конференции по железобетону, состоявшейся 18–19 февраля 2016 г. в Новосибирске. В книге представлены труды ученых и специалистов из Новосибирска, Омска, Санкт-Петербурга, Москвы, Усть-Каменогорска, Челябинска, Самары, Екатеринбурга, Уфы и Хабаровска.

Для научных работников, аспирантов и преподавателей высшей школы.



## *Научно-теоретический журнал*

**Ильиных А.С.** Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 1; Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 2; Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 3; Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 4

Представлены статьи, соответствующие рубрикам журнала: «Транспорт», «Строительство и архитектура», «Механика, машиностроение и машиноведение», «Методы контроля и диагностики», «Гуманитарные науки», «Экономические науки».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

### *Словарь*

**Бузмакова О.Г.** (сост.) Правоведение (Право)

Терминологический словарь содержит основные термины из области права и их толкование, знание которых позволяет последовательно изучить основы теории государства и права, основы шести отраслей российского права: конституционного, гражданского, семейного, трудового, административного и уголовного.

Предназначен для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Правоведение» или «Право».

# Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС)

## *Монографии*

**Шпалтаков В.П.** Экономический строй предприятия

Раскрыт комплекс вопросов, характеризующих особенности российского предпринимательства и экономического строя предприятия: характер и принципы их функционирования в рыночных условиях; важнейшие инструменты управления предприятием, планирования и организации его деятельности. Выявлены причины низкой эффективности и конкурентоспособности российских предприятий. Определена необходимость проведения реформ социально-экономической системы, улучшающих условия для предпринимательства и функционирования предприятий и организаций в стране.

Предназначена для преподавателей, студентов, аспирантов экономических специальностей и всех, кто интересуется проблемами развития России.

**Коноваловой О.Н.** (под ред.) Российская экономика и экономическое образование в процессе развития мирового хозяйства

Рассмотрены важнейшие проблемы развития российской экономики и экономического образования в контексте современных тенденций развития мировой экономики. Раскрыты причины этих проблем. Проанализирован уровень развития экономики, охарактеризованы пути решения возникающих проблем.

Предназначена для научных работников, аспирантов, студентов, а также для всех, кто интересуется проблемами развития российской экономики в соответствии с мировыми трендами.

**Кандаев В.А., Пономарев А.В.** Совершенствование методов определения коррозионного состояния опор контактной сети в системах электроснабжения железнодорожного транспорта

В монографии представлены результаты анализа технического состояния опор контактной сети на железных дорогах Российской Федерации, рассмотрены механизмы разрушения железобетонных и металлических опор контактной сети, проанализированы существующие способы диагностики коррозионного состояния железобетонных конструкций. Предложены новые методы и программные алгоритмы определения коррозионного состояния опор контактной сети на основе совершенствования электрохимического метода.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией опор контактной сети, и может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам вузов электромеханических специальностей.

### *Учебные пособия*

**Гончар И.И., Крохин С.Н.** Краткий курс теории физических полей

Дисциплина «Теория физических полей» должна преподаваться по-разному в зависимости от специальности, по которой обучаются изучающие ее студенты. От этого зависят отбор материала, уровень его сложности, содержание задач и примеров.

Данное учебное пособие предназначено для преподавания указанной дисциплины студентам, обучающимся по направлению подготовки «Приборостроение». Оно может быть использовано для проведения аудиторных занятий и для самостоятельной работы студентов 3-го и 4-го курсов, обучающихся в вузах по техническим направлениям подготовки и специальностям, при подготовке к коллоквиумам, контрольным работам, зачету, экзамену и централизованному тестированию.

**Кандаев В.А.** Полупроводниковые приборы

В учебном пособии приведены сведения о физических основах работы полупроводниковых приборов, необходимые для по-

нимания процессов, происходящих в полупроводниковых приборах в различных режимах работы. Материал учебного пособия изложен в соответствии с требованиями образовательного стандарта.

Предназначено для студентов всех форм обучения по специальности «Системы обеспечения движения поездов», специализаций «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте» и «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте». Может быть использовано студентами специальностей «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», специализации «Информационная безопасность мультисервисных телекоммуникационных сетей и систем на транспорте», и «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализации «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте».

#### **Кандаев В.А., Авдеева К.В. Основы аналоговой схемотехники**

Аналоговая электроника играет исключительно важную роль при получении, обработке и необходимом преобразовании первичной информации, получаемой в аналоговой форме, обеспечивая высокую чувствительность устройств и подавление помех. В учебном пособии приведены основные схемотехнические методы обработки аналоговых сигналов.

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения по специальности «Системы обеспечения движения поездов», специализаций «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте» и «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте». Может быть использовано студентами специальностей «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», специализации «Информационная безопасность мультисервисных телекоммуникационных сетей и систем на транспорте», и «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализации «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте».

**Зайцев В.В., Копытов Е.Ю.** Цифровые системы радиорелейной связи. Ч. 1

Учебное пособие состоит из двух частей. Часть 1 содержит основные сведения об организации цифровых систем радиорелейной связи (ЦСРС).

Приведены методика расчета основных параметров ЦСРС с учетом обеспечения требуемых качественных показателей и параметры распространения радиоволн. Рассмотрены области применения ЦСРС.

Предназначено для студентов специальности «Системы обеспечения движения поездов», специализации «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте» очной и заочной форм обучения.

**Лазарчук В.С., Сероштанов С.С.** Дополнительные функции электрических централизаций

В учебном пособии рассмотрены дополнительные функции электрических централизаций, направленные на повышение безопасности движения поездов, надежности функционирования постовых и напольных устройств, на создание благоприятных условий их обслуживания, исключение травмоопасности при профилактических работах на стрелках и с подвижным составом.

Разработано с целью методического обеспечения дисциплин по стандартам ФГОСЗ+. Учебное пособие может быть использовано для изучения дисциплин «Станционные системы автоматики и телемеханики», «Станционные и перегонные системы обеспечения безопасности движения поездов» студентами 4-го, 5-го курсов очной формы обучения и студентами 5-го, 6-го курсов заочной формы обучения по специальностям «Системы обеспечения движения поездов» и «Эксплуатация железных дорог».

**Нехаев В.А., Николаев В.А.** Динамика плоского движения твердого тела (методы и алгоритмы решения задач динамики твердого тела при наличии сил трения)

В учебном пособии рассмотрен один из сложных вопросов теоретической механики – динамика плоского движения твердого тела при действии на него силы трения скольжения.

В первом разделе приводятся краткие сведения из трибологии о силе трения скольжения и законы сухого трения. Во втором разделе подробно представлена методика вычисления моментов и тензоров инерции твердых тел различной конфигурации, излагаются общие теоремы динамики системы материальных точек или твердого тела и приводятся примеры вычисления соответствующих величин и решения ряда задач.

Изложение материала иллюстрируется решением большого количества прикладных задач, в том числе — 20 задач из известного сборника задач по теоретической механике под общей редакцией К. С. Колесникова. Отдельные задачи решены с применением пакета прикладных программ «MathCad». Каждая задача разбирается достаточно подробно, необходимые выкладки практически не сокращаются, так как настоящая работа рассчитана на современный уровень подготовки студентов технических вузов России.

Учебное пособие адресуется студентам технических специальностей и может быть полезно преподавателям механики и инженерам в их практической работе.

**Четвергов В.А., Исачкин С.П.** История и методология научно-технической деятельности. Ч. 2

В качестве приложения к первой части данного учебного пособия освещает открытия и изобретения, осуществленные впервые в истории, знакомит с содержанием уникальных фактов и результатов научно-технической деятельности в мировой практике. Раскрывает вклад отечественных ученых, инженеров, специалистов в научно-технический прогресс, в развитие новых технологий в гражданских и оборонных отраслях производства.

Предназначено для студентов прикладного бакалавриата, магистрантов, аспирантов и соискателей ученой степени кандидата технических наук.

**Андреев Н.И., Андреева С.И., Красногорова А.Н.** Экология. Раздел «Общая экология»

Издание содержит обширную информацию по 12 темам раздела «Общая экология» дисциплины естественно-научного блока «Экология», что будет способствовать овладению студентами

дисциплиной «Экология» и облегчит им самостоятельную подготовку к рубежному и промежуточному контролю знаний.

Пособие подготовлено в соответствии с учебным планом и оригинальной программой, составленной по требованиям ФГОСа.

Предназначено для студентов 4-го курса, обучающихся по специальностям «Подвижной состав железных дорог» и «Системы обеспечения движения поездов».

# Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДвГУПС)

## *Институт тяги и подвижного состава*

**Велесевич Е.В., Леонов Э.А., Шишкин Е.А.** Расчет гидравлической системы привод подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств и оборудования: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование») и по направлению подготовки бакалавров 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

В учебном пособии подробно рассмотрены особенности составления принципиальных схем гидравлических приводов. Представлены рекомендации по выбору гидравлического оборудования, рабочей жидкости, трубопроводов, приведены необходимые справочные данные и изложена методика расчета гидравлических приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

Предназначено для студентов всех форм обучения в качестве учебного пособия по выполнению расчетно-графических, курсовых работ и дипломного проектирования, может быть полезно инженерно-техническим работникам.

**Велесевич Е.В.** Термическая обработка деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование») и по направлению подготовки бакалавров 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».



В учебном пособии подробно представлены общие сведения о деталях подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Классификация применяемых материалов для изготовления этих деталей. Рассмотрены особенности термической и химико-термической обработки различных деталей, приведены необходимые справочные данные. Уделено особое внимание контролю качества после термической обработки деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

Предназначено для студентов всех форм обучения в качестве учебного пособия по выполнению расчетно-графических, курсовых работ и дипломного проектирования, может быть полезно инженерно-техническим работникам.

**Огородникова А.В., Лаптева И.И.** Техника транспорта, обслуживание и ремонт: учеб. пособие

Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения об истории создания и конструкциях основных видов транспорта: воздушном, водном, автомобильном, трубопроводном, железнодорожном (грузовые и пассажирские вагоны, электровозы, тепловозы, электропоезда, паровозы и т.д.), а также конструкция основных узлов транспорта, виды ремонта и технического обслуживания.

Методическое пособие разработано с целью оказания помощи студентам в освоении дисциплины «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» для студентов 2-го курса очной формы обучения и студентов 3-го курса заочной формы обучения специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

**Лаптева И.И.** Нормативно-распорядительная документация в вагонном хозяйстве: метод. пособие

Методическое пособие на выполнение контрольной работы по дисциплине «Нормативно-распорядительная документация в вагонном хозяйстве» разработано в соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.03. «Подвижной состав железных дорог».

Методические указания содержат цели и задачи изучения дисциплины, краткие теоретические сведения по нормативно-рас-

порядительной документации в вагонном хозяйстве, методику выполнения контрольной работы для студентов заочной формы обучения.

Методические указания разработаны с целью оказания помощи студентам в освоении дисциплины «Нормативно-распорядительная документация в вагонном хозяйстве» для студентов 4 курса очной формы обучения и написанию контрольной работы студентов 5-го курса заочной формы обучения специальности 23.05.03. «Подвижной состав железных дорог».

**Лаптева И.И.** История развития подвижного состава (2 изд. перераб. и доп.): метод. пособие

Методическое пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Методическое пособие содержит краткие теоретические сведения об истории создания и конструкциях основных типов подвижного состава (грузовых и пассажирских вагонов, электровозах, тепловозах, электропоездах, паровозах и т.д.), истории их развития, о тенденциях совершенствования парка тягового и не-тягового подвижного состава, пути совершенствования подвижного состава.

Методическое пособие разработано с целью оказания помощи студентам в освоении дисциплины «История развития подвижного состава» и подготовке реферата для студентов 1-го курса очной формы обучения и контрольной работы студентов 2-го курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

**Огородникова А.В.** Вагонное хозяйство: метод. указания

Методические указания на выполнение расчетно-графических работ разработаны в соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Изложены порядок и объём выполнения расчетно-графических работ по организации вагонного хозяйства на железной дороге в соответствии с заданной схемой. Приведена методика размещения предприятий вагонного хозяйства, расчёт их количества, расчёт численности работников ПТО и методика расчёта безотказности следования поездов на гарантийном участке

Методические указания предназначены для студентов 4 курса очной формы обучения и 5-го курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», изучающих дисциплину «Вагонное хозяйство».

**Воронова Б.А.** (под ред.) Избранные труды профессора А. Д. Верхотурова (к 80-летию со дня рождения). В 2-х томах. Т. 1. Общие проблемы науки и науки о материалах на современном этапе развития человеческой цивилизации: сборник трудов

Избранные труды профессора А.Д. Верхотурова посвящены его 80-летию со дня рождения — 12 апреля 1936 г. А.Д. Верхотуров является известным учёным, основателем научного направления — электродного материаловедения, он является учеником выдающегося материаловеда Г.В. Самсонова, а также выдающегося электрофизика Б.Р. Лазаренко. После переезда из г. Киева в г. Хабаровск А.Д. Верхотуров стал директором-организатором двух академических институтов: Института машиноведения и металлургии (ИМиМ ДВО РАН) в г. Комсомольске-на-Амуре, и Института материаловедения (ИМ ХНЦ ДВО РАН) в г. Хабаровске; он принимал также участие в создании и формировании Института горного дела (ИГД ДВО РАН) в г. Хабаровске, где был заместителем директора по науке.

В сборнике трудов профессора А.Д. Верхотурова представлены его научные публикации совместно с коллегами, в том числе с сотрудниками академических, отраслевых институтов, учебных университетов как Хабаровска, так и Москвы, Киева, Кишинёва, Владивостока, Благовещенска, Комсомольска-на-Амуре. Особый интерес вызывают статьи о великих русских учёных, внёсших неоспоримый вклад в мировую науку: М.В. Ломоносове, Д.И. Менделееве, В.И. Вернадском, а также воспоминания о его беседах с академиками А.И. Александровым, В.А. Коптюгом, Ю.В. Цветковым, Н.М. Жаворонковым, воспоминания о своих учителях Г.В. Самсонове, Б.Р. Лазаренко.

Сборник трудов предназначен для научных сотрудников, инженеров, аспирантов, занимающихся вопросами науки о материалах, перспективах её развития, а также для исследователей вопросов истории развития фундаментальной науки на Дальнем Востоке РФ.

**Макиенко В.М., Верхотуров А.Д., Романов И.О., Востриков Я.А.**  
Сварочное производство: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, 08.05.02 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, 21.03.01 Нефтегазовое дело.

Рассмотрены теоретические вопросы сварки плавлением, термообработки сварных соединений, механической обработки наплавленного металла, неразрушающего контроля сварных швов.

Рекомендовано для студентов 2–3 курсов (дневной и заочной формы обучения), изучающих дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Физические основы сварочно-наплавочных процессов», «Физико-химические основы сварочного процесса», «Технология сварки и наплавки рельсов».

**Трофимович В.В., Доронина И.И.** Расчет показателей динамических качеств модели подвижного состава: метод. пособие

Методическое пособие на выполнение курсового проекта соответствует ФГОС высшего образования по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Приведена методика, расчетные формулы и последовательность действий для исследования колебаний динамической модели подвижного состава на упругом пути. Рассмотрена методика расчета дифференциальных уравнений динамической модели при использовании компьютерных математических программ. Рассмотрена последовательность расчета показателей динамических качеств модели.

Предназначено для студентов 3, 4 курсов всех форм обучения по специальности «Подвижной состав железных дорог» и могут быть использованы для курсового и дипломного проектирования.

**Бабенко Э.Г.** Разработка технологических процессов восстановления и упрочнения деталей: учеб. пособие

В учебном пособии по дисциплине «Технология конструкционных материалов» рассмотрены теоретические основы техно-

логических процессов восстановления деталей электрической дуговой сваркой и наплавкой, обработки сплавов резанием и давлением, упрочнения изделий термической и химико-термической обработкой. Главное внимание уделено порядку расчетов режимов отмеченных технологий.

Предназначено для студентов 2 курса обучения специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, изучающих дисциплину «Технология конструкционных материалов». Может быть полезно для инженерно-технических работников и аспирантов.

**Доронина И.И.** Расчет показателей работы подразделений железнодорожного транспорта: метод. пособие

Методическое пособие предназначено для выполнения расчетно-графических работ. Содержат краткие теоретические сведения, примеры решений, контрольные вопросы для выполнения и защиты работ.

Пособие предназначено для студентов очной формы обучения специальности 25.05.03 «Подвижной состав железных дорог», изучающих дисциплину «Общий курс железнодорожного транспорта», может быть полезна студентам заочной формы обучения.

**Дрыгин В.В., Васильев Д.А., Яворский Н.И.** Механика: Детали машин (2-е изд., перераб.): учеб. пособие

Учебное пособие соответствует требованиям ФГОС ВПО по направлению 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализаций «Грузовая и коммерческая работа»; «Транспортный бизнес и логистика»; «Магистральный транспорт»; «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта» и подготовки бакалавров направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов» профилей «Организация перевозок и управление на воздушном транспорте»; «Комплексная безопасность на транспорте».

Рассмотрены общие сведения о машинах, механизмах и их составных частях, критерии работоспособности деталей машин. Приведены общие оценки прочностной и триботехнической надежности элементов конструкций и механизмов, основы конструирования деталей машин и узлов.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, изучающих раздел «Детали машин» прикладной механики, может быть полезно студентам технических вузов, изучающих комплексные дисциплины «Прикладная механика» и «Техническая механика».

**Кабалык Ю.С.** Локомотивные контакторы с индивидуальным приводом: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению самостоятельных работ соответствует ФГОС ВПО по направлению (специальности) 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог» по дисциплине «Тяговые аппараты и электрическое оборудование» и специализации «Локомотивы» по дисциплине «Электрическое оборудование локомотивов».

Пособие содержит краткие теоретические сведения, описание исследуемого материала, методику, иллюстративные материалы, расчетные формулы и последовательность действий для выполнения самостоятельных работ.

Предназначено для студентов всех форм обучения.

**Кабалык Ю.С.** Системы управления электроподвижным составом: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению самостоятельных работ соответствуют ФГОС ВО по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог» по дисциплине «Системы управления электроподвижным составом».

Пособие содержит краткие теоретические сведения исследуемого материала, методику, иллюстративные материалы, расчетные формулы и последовательность действий для выполнения самостоятельных работ.

Предназначено для студентов 4 курса всех форм обучения.

**Конькова И.Д., Коньков А.Ю.** Техническая термодинамика: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению лабораторных работ соответствует государственному образовательному стандарту ВПО

подготовки бакалавров по направлениям 20.03.01 — «Техносферная безопасность», 21.03.01 — «Нефтегазовое дело» и дипломированных специалистов по направлениям: 23.05.03 — «Подвижной состав железных дорог», 23.05.01 — «Наземные транспортно-технологические средства»; 20.05.01 — «Пожарная безопасность».

Рассмотрены базовые вопросы теории идеального газа и его смесей, теплоемкости газа, идеальных газовых процессов, первого и второго законов термодинамики в приложении к целям лабораторных работ по соответствующим разделам технической термодинамики. Приведены методические указания для выполнения лабораторных работ.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплины «Термодинамика и теплопередача», «Теплотехника», «Теплофизика» дневной и заочной формы обучения.

**Позынич Е.К.** Машины и оборудование непрерывного транспорта: практикум

Лабораторный практикум соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование») и по направлению подготовки бакалавров 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

Приведены теоретические положения, справочные сведения, порядок выполнения лабораторных работ и иллюстрационное сопровождение лабораторного оборудования.

Предназначено для студентов 3-го курса очной и студентов 4 и 5-го курса ИИФО, может быть полезно специалистам, занимающимся ремонтом и эксплуатацией подъемно-транспортных машин.

## ***Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций***

**Решетникова О.В.** Программирование на языках HTML, Java Script и PHP: учеб. пособие

Содержание учебного пособия соответствует ФГОС, реализуемой УПП ДВГУПС программ бакалавриата по направлению

09.03.02 «Информационные системы и технологии» для дисциплины «Интернет программирование».

В учебном пособии с практической точки зрения освещены базовые средства разработки информационных ресурсов и систем, доступных через глобальную телекоммуникационную сеть Internet. В частности, изложены основы языков программирования HTML, JavaScript и PHP. Излагаемый материал тематически разбит на 11 частей, каждая из которых составлена из теоретической части и задания к программной реализации для его практического освоения.

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих или интересующихся программированием в среде Internet.

**Дорогинина О.В., Димова К.В.** Элементы теории графов: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», по дисциплине «Дискретная математика».

Пособие содержит основные сведения из теории графов: определения, основные теоремы и алгоритмы, а также примеры иллюстрирующие теоретический материал по отдельным темам.

Кроме того, пособие содержит контрольные вопросы и тестовый материал для самоанализа после каждой главы.

Пособие предназначено для студентов 2-го курса института УА и Т дневной и заочной формы обучения, может быть полезно студентам инженерно-технических и гуманитарным специальностям.

**Дорогинина О.В., Димова К.В.** Информационные технологии в управлении проектами. Ч. 1: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», по дисциплине «Управление информационными проектами и ресурсами».

В учебном пособии рассматриваются основы теории управления проектами, приведена краткая историческая справка. Изложение теоретического материала иллюстрируется примерами, которые демонстрируют решение конкретных задач.

Пособие содержит индивидуальные задания для выполнения лабораторных работ и контрольные вопросы для самоанализа.



Пособие предназначено для студентов 3-го курса института УА и Т дневной и заочной формы обучения, может быть полезно студентам инженерно-технических и гуманитарных специальностей.

**Кологривая И.Е.** Безопасность движения на железных дорогах. Ч. 2: учеб. пособие

Излагаемый материал в учебном пособии соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки дипломированных специалистов 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Рассматриваются производственные ситуации, приводятся задания и другие необходимые материалы для проведения практических, индивидуальных занятий и самостоятельной работы, а также нормативно-справочные и вспомогательные материалы для использования их при решении задач, связанных с обеспечением безопасности движения поездов.

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Техническая эксплуатация и безопасность движения на железных дорогах».

**Костенко Н.И., Костенко А.Ю.** Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок грузов: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог». Терминология и справочные данные соответствуют требованиям основных нормативных документов РФ по проектированию и строительству транспортных сооружений.

Рассмотрены основные элементы инфраструктуры различных видов транспорта и терминально-складских комплексов, обеспечивающих перевозки грузов в смешанном в том числе мультимодальном сообщении.

Предназначено для студентов 4-го и 5-го курсов очной и заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок». Может быть использовано для подготовки магистров по направлению 23.04.01 «Технология транспортных процессов», а также практическими работниками и специалистами, связанными с организацией мультимодальных перевозок грузов.

**Куклева Н.В., Демина Н.В.** Грузоведение: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 23.04.05 «Эксплуатация железных дорог» и бакалавров направления подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Методическое пособие содержит теоретический материал, изложенный в краткой форме, задания на контрольную работу по дисциплине «Грузоведение», а также примеры их выполнения.

При написании методического пособия была использована нормативная и справочная литература, регламентирующая организацию перевозок грузов железнодорожным транспортом.

Предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и направления подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов» заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Грузоведение».

**Несветова Е.А.** Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Рассматриваются устройство, хранение и неисправности тормозных башмаков, виды профиля станционных путей. Приводится расчет норм закрепления подвижного состава на станционных путях с различными видами продольного профиля путей.

Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте».

**Пельменев В.А.** Технические средства электрической централизации: метод. пособие

Методическое пособие по изучению дисциплины «Станционные системы автоматики и телемеханики» соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки дипломированных специалистов 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специальности «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» по дисциплинам «Телеуправление стрелками и сигналами», «Технические средства систем электрической централизации».

В методическом пособии изложены основные принципы организации движения на железнодорожном транспорте общего пользования. Приводится структура электрической централизации стрелок и светофоров на станциях, описываются ее технические средства, элементы, устройства, объекты управления и контроля. Излагаются требования по обеспечению безопасности движения поездов на основе маршрутизации внутростанционных передвижений и построения систем телеуправления стрелками и сигналами с использованием специальных методов проектирования принципиальных электрических схем, даются методические указания на выполнении лабораторных работ, в которых приводятся примеры контрольных вопросов для самоподготовки.

Пособие предназначено для студентов 4 и 5 курсов всех форм обучения.

**Телегина В.А., Калинина А.Р.** Взаимодействие видов транспорта при перевозках грузов: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и специалистов 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Представлены постановка различных задач из области взаимодействия видов транспорта и методики их решения, а также варианты заданий для выполнения расчетно-графической работы.

Предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения и 5-го курса ИИФО, изучающих дисциплину «Взаимодействие видов транспорта».

**Каликина Т.Н.** Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов: учеб. пособие

Учебное пособие соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог» и по направлению 23.03.01 — «Технология транспортных процессов».

В учебном пособии представлены общая характеристика, назначение и полная классификация вокзальных комплексов, технология работы вокзального комплекса, рассмотрены организа-

ция информационно-справочного обслуживания пассажиров на вокзале, организация продажи билетов и хранение ручной клади и багажа, организация работы багажного отделения и привокзальной площади, рассмотрены маршруты передвижения различных категорий пассажиров по вокзальному комплексу и организация их посадки-высадки, в том числе организации обслуживания маломобильных групп населения, представлена методика расчета пропускной способности элементов вокзального комплекса.

Пособие предназначен для студентов 4 курса очной формы обучения и студентов 5 курса заочной формы обучения по специальности «Эксплуатация железных дорог», а также студентов направления «Технология транспортных процессов», изучающих дисциплину «Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов».

**Каликина Т.Н., Куклева Н.В., Куклев Д.Н., Китанина К.В.** Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Рассмотрены: основное назначение, классификация инфраструктуры пассажирских комплексов, требования к проектированию.

Предназначено для студентов всех форм обучения при изучении теоретического материала дисциплины «Основы проектирования инфраструктуры пассажирских комплексов», подготовке к экзамену и выполнению расчетно-графических и выпускных квалификационных работ.

## ***Институт экономики и менеджмента***

**Кобылицкий А.Н.** Экономика предприятия на транспорте: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика».

Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения по курсу «Экономика предприятия на транспорте», контрольные

вопросы, вопросы для самостоятельного изучения, а также рекомендуемую литературу. Внимание уделено тем разделам дисциплины, которые имеют наибольшее практическое значение и применение. Остальные разделы дисциплины вынесены на самостоятельное изучение.

Предназначено для студентов 2 курса дневной и заочной формы обучения.

**Оккель С.А.** Оценка стоимости имущества: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Рассмотрены особенности оценки стоимости имущества, параметры, определяющие стоимость имущества, типовые случаи и принципы оценки имущества. Представлены методы оценки объектов недвижимого имущества и земельных участков.

Предназначено для студентов 3 и 4 курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Оценка стоимости имущества».

**Олейникова Е.Ю., Зорькина Ю.И.** Бизнес-планирование: метод. пособие

Методическое пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению 38.03.02 «Менеджмент».

Представлены общие положения по изучению дисциплины «Бизнес-планирование», приводится тематика практических занятий и курсовых работ, сформулированы рекомендации по организации групповой, индивидуальной и самостоятельной работы студентов, даны методические указания по выполнению, оформлению и защите курсовых работ, приведен перечень вопросов к зачету, рекомендован список источников.

Методические указания предназначены для студентов 2 курса, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент».

**Олейникова Е.Ю.** Управление новой медиаинфраструктурой системы высшего образования: монография

В монографии рассматривается новая медиаинфраструктура системы высшего образования и особенности управления ею в современных условиях. Автор рассматривает институт образова-

ния как систему, описывает основные тенденции новых медиа. Особое внимание в монографии уделяется анализу современного положения дальневосточных вузов в мировых образовательных рейтингах и в оценках субъектов образовательного процесса. Даются рекомендации по совершенствованию новой медиаинфраструктуры системы образования.

Издание предназначено для специалистов в сфере образования и новых медиа, преподавателей и студентов вузов, а также тем, кто интересуется вопросами управления организацией в современной медиасреде.

**Стецюк Н.М.** Методологические аспекты управления корпорацией рынка железнодорожных транспортных услуг: монография

В монографии рассмотрены концептуальные положения в организации вертикально-интегрированных структур, определяемых как «корпорация», в том числе генезис, эволюция, дефиниции, признаки, модели корпоративного управления и др. На основе функционального и структурного подходов сформулирована концепция создания, реализации и совершенствования корпоративных механизмов, а также оценки их результативности. В аспекте железнодорожного транспорта исследованы причины, которые в XIX в. спровоцировали учреждение акционерных обществ и последующее создание на их базе организаций корпоративного типа в мировой практике и России.

Проведен ретроспективный анализ формирования корпоративного механизма управления в железнодорожной отрасли РФ. Усовершенствованная автором методика «Рейтинговая оценка организаций, входящих в состав корпораций» (М.И. Баканова и А.Д. Шеремета), нацеленная на повышение объективности полученных результатов оценки результативности системообразующих элементов корпоративной структуры, адаптирована и применена в отношении структурных подразделений ОАО «РЖД».

Предназначена для специалистов в области управления корпорациями, а также преподавателей, магистров, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

**Островский П.Ю., Островская Т.И., Семёнова И.В.** Государственное регулирование национальной экономики: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и предназначено студентам направления 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения.

В учебном пособии рассмотрены вопросы, посвященные проблемам государственного регулирования процессов, протекающих в границах национальной экономики.

Предназначено студентам 4 курса очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Государственное регулирование национальной экономики».

**Рожкевич О.В.** Инвентаризация: учеб. пособие

Учебное пособие по дисциплине «Контроль и ревизия» соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» профиля «Бухгалтерский финансовый учет».

Изложены требования нормативных документов по инвентаризации имущества и обязательств, рассмотрены вопросы организации и процедуры проведения инвентаризации хозяйствующими субъектами и налоговыми органами.

Предназначено для студентов 4 курса дневной формы обучения, а также 4 и 5 курсов ИИФО, изучающих дисциплины «Контроль и ревизия» и «Аудит».

**Балашова Н.А.** Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению практических работ соответствует ФГОС ВО по подготовке бакалавров 38.03.01 направления «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» по дисциплине «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности».

В методическом пособии представлены краткое изложение теоретического материала, задачи для самостоятельного решения, тесты и контрольные вопросы к каждой теме, и список рекомендуемой литературы.

Предназначено для студентов 4 курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности» для бакалавров по направлению «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» 38.03.01.

**Басина Н.А., Брылева Л.Г.** Финансы: метод. указания

Методические указания по выполнению контрольных работ соответствуют ФГОС ВПО по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (квалификация «Академический бакалавр»).

Представлены тематическое содержание дисциплины «Финансы» и требования к результатам её освоения; задание на выполнение контрольных работ, фонд оценочных средств для текущего и промежуточного контроля знаний, примерные вопросы к зачету и список рекомендуемой литературы.

Предназначены для студентов 4 курса всех форм обучения.

**Щербакова И.А., Оккель С.А., Костюк Я.И.** Финансовая среда и предпринимательские риски: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению контрольной работы соответствует ФГОС-3 ВПО по направлению 38.03.01 «Экономика» (бакалавр), профиль «Финансы и кредит»

Пособие содержит аннотацию компетенции и планируемые результаты дисциплины в соответствии с ОПОП, краткое содержание, методические указания, исходные данные по выполнению контрольной работы, перечень вопросов к зачету, показатели и критерии оценивания контрольной работы и зачета, рекомендуемые информационные источники.

Предназначено для выполнения контрольной работы студентами 5 курса заочной формы обучения, и практических занятий 4 курса очной формы обучения, изучающих дисциплину «Финансовая среда и предпринимательские риски».

**Щербакова И.А.** Банковское дело и экономическая безопасность: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению курсовой работы соответствует ФГОС-3 ВПО по специальности 38.05.01 «Эко-



номическая безопасность», специализация «Деятельность финансово-кредитных учреждений для банковского обслуживания государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации».

Пособие содержит аннотацию дисциплины в соответствии с ОПОП, краткое содержание второго модуля, компетенции и планируемые результаты, методические указания, исходные данные по выполнению курсовой работы, перечень экзаменационных вопросов, показатели и критерии оценивания курсовой работы и экзамена, рекомендуемые информационные источники.

Предназначено для студентов 2 курса всех форм обучения направления Экономическая безопасность, изучающих дисциплину «Деньги, кредит, банки».

**Щербакова И.А.** Банковское дело в бизнес-информатике: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению курсовой работы соответствует ФГОС-3 ВПО по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавр), профиль «Электронный бизнес».

Пособие содержит аннотацию дисциплины в соответствии с ОПОП, краткое содержание второго модуля, компетенции и планируемые результаты, методические указания, исходные данные по выполнению курсовой работы, перечень экзаменационных вопросов, показатели и критерии оценивания курсовой работы и экзамена, рекомендуемые информационные источники.

Предназначено для студентов 2 курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Деньги, кредит, банки».

**Митрофанова О.Ю.** (автор-сост.) Маркетинг и логистика во внешнеэкономической деятельности. Ч. 1. Международный маркетинг: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 38.03.02 «Менеджмент» (профиль «Международный менеджмент»).

В учебном пособии в систематизированном виде изложены основные положения организации и реализации маркетинговой деятельности на зарубежных рынках; изучение структуры международной маркетинговой среды; процесс отбора зарубежных рын-

ков; разработка международной маркетинговой стратегии компании и формирование комплекса международного маркетинга.

Предназначено для бакалавров 3 курса очной формы обучения, изучающих дисциплину «Международный маркетинг», может быть полезно слушателям, повышающим квалификацию в Институте дополнительного образования при ДВГУПС.

**Семёнова И.В., Островский П.Ю., Клименко В.Н.** Исследование миграционных потоков населения Дальнего Востока России: монография

В монографии излагается проблема протекания миграционных процессов на Дальнем Востоке России. Раскрыты исторические и теоретические аспекты развития миграции, дан анализ воздействия миграции на формирование и развитие рынка труда российского Дальнего Востока.

Монография предназначена преподавателям, аспирантам экономических вузов, работниками миграционных служб, а также может быть полезна студентам.

## ***Институт транспортного строительства***

**Анисимов Вл.А., Макарова С.В.** Инженерная геодезия и геоинформатика. Ч. 1: сборник лекций

Сборник лекций соответствует ФГОС ВО по специальности 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по дисциплине «Инженерная геодезия и геоинформатика».

В первой части сборника изложены основные сведения по геодезии, топографии, геодезическим приборам, методам геодезических измерений, вычислений и оценки точности их результатов, геодезическим съемкам. Рассмотрены вопросы использования спутниковых навигационных систем в геодезии.

Издание разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Инженерная геодезия и геоинформатика» для специальности 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и предназначено для студентов всех форм обучения.

**Севостьянова Л.Л., Змеев К.В.** Разработка эскизных проектов одиночных обыкновенных стрелочных переводов: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по дисциплине «Проектирование и расчеты элементов верхнего строения железнодорожного пути».

Изложена методика составления эскизных проектов одиночных обыкновенных стрелочных переводов; дан порядок расчета параметров стрелки, жестких крестовин с контррельсами, ординат переводных кривых и основных геометрических размеров стрелочных переводов в целом; представлены рекомендации по компоновке схемы укладки брусьев и схем геометрических размеров стрелочных переводов.

Предназначено для студентов всех форм обучения и дипломников специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», выполняющих курсовую работу по дисциплине «Проектирование и расчеты элементов верхнего строения железнодорожного пути».

**Ткаченко А.З.** Умягчение воды на промышленных предприятиях: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение». Пособие отражает современные сведения в области удаления из природных вод веществ, обуславливающих ее жесткость. Приведены теоретические сведения о процессах умягчения воды реагентами и с помощью ионного обмена. Даны примеры расчета и проектирования установок для умягчения воды.

Предназначено для обучающихся по направлению «Строительство» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Основы промышленного водоснабжения и водоотведения» и выполняющих расчётно-графическую и выпускную квалификационную работу. Пособие может быть использовано слушателями Института дополнительного образования при изучении соответствующего курса, а также специалистам, занимающимся вопросами, связанными с умягчением воды промышленных предприятий.

**Кособлик Ф.И., Миронов Л.П.** Расчёт балок-стенок и пластин методом конечных элементов с помощью ПК ЛИРА-САПР: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВПО направлений подготовки дипломированных специалистов 08.05.01 «Строительство» специализации «Строительство уникальных зданий и сооружений».

В пособии изложены порядок подготовки, введения исходной информации, проведения статических расчётов балки-стенки и изгибаемой пластины, просмотр и сохранение результатов расчётов.

Пособие предназначено студентам третьего и четвёртого курсов, изучающих дисциплины «Теория упругости с основами пластичности и ползучести» и «Теория расчёта пластин и оболочек», для выполнения расчётно-графических работ.

**Полевиченко А.Г.** Проектирование противоположных устройств для железнодорожного пути: метод. пособие

Методическое пособие соответствует государственному образовательному стандарту по направлению 653600 «Транспортное строительство» специальности 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» подготовки дипломированных специалистов.

В методическом пособии описывается механизм пучения грунтов и причины появления и развития пучин на железнодорожном пути. Дается описание способов ликвидации пучин, расчеты и проектирование противоположных устройств.

Методическое пособие предназначено для студентов всех форм обучения специальности 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» при выполнении курсового и дипломного проектов по дисциплинам «Железнодорожный путь», «Земляное полотно в сложных природных условиях».

**Полевиченко А.Г.** Проектирование мероприятий по укреплению земляного полотна: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВПО по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов

и транспортных тоннелей» по дисциплинам «Железнодорожный путь», «Земляное полотно в сложных природных условиях».

Изложены методики расчета и проектирование укрепления высокой насыпи, находящейся в пойме реки; устойчивости пойменной насыпи; противопучинных мероприятий в разных гидрогеологических условиях. Приведены исходные данные для пятидесяти вариантов задания на выполнение курсового проекта.

Методическое пособие предназначено студентам 5 курса заочной и дневной форм обучения, при выполнении курсовых и дипломных проектов.

**Хаванский В.И.** Расчет простых статически неопределимых систем методом сил: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальностям 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 08.05.01. «Строительство», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Содержит теоретический материал и примеры расчетов статически неопределимых систем.

Предназначено для студентов 2-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Сопrotивление материалов» и «Техническая механика».

**Бирзуль А.Н., Абрамец В.С., Черепахина Т.Г.** Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения: сборник лаб. работ

Сборник лабораторных работ соответствует ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство».

Пособие содержит теоретический материал по современному технологическому и лабораторному оборудованию, которое используется при эксплуатации систем и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства. Приведены методики проведения лабораторных работ и даны рекомендации по обработке полученных экспериментальных данных.

Предназначено для студентов 4 и 5 курсов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Эксплуатация систем водоснабжения и

водоотведения» и «Инженерно-техническая оптимизация систем водоснабжения и водоотведения».

**Магдалинский А.Н., Паначёв К.А.** Расчет железобетонных конструкций одноэтажного промышленного здания: метод. пособие

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

В пособии рассмотрены принципы проектирования железобетонных конструкций каркаса одноэтажного промышленного здания, включая колонну, фундамент и ригель в виде безраскосной фермы. Дана методика компоновки каркаса, сбора нагрузок и расчета конструкций. Приведены правила конструирования. В расчетах применяется расчетная программа «gb2».

Предназначено для студентов 6 курса, изучающих дисциплину «Железобетонные и каменные конструкции».

**Соколов Г.П., Тряпкин Д.А.** Кинематический анализ расчетных схем сооружений: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки дипломированных специалистов: 08.03.01 «Строительство», 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», 08.05.02 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Учебное пособие разработано в целях организации самостоятельной работы студентов по изучению раздела курса строительной механики «Кинематический анализ расчетных схем сооружений», а также для углубления, расширения и лучшего освоения материала, изложенного в учебниках.

Изложены основные понятия и определения кинематического анализа. Особое внимание уделено основным этапам выполнения кинематического анализа. Приведены алгоритмы выполнения кинематического анализа расчетных схем с простой структурой. Подробно разобраны примеры решения типовых задач, приведены задачи для самостоятельного решения и ответы к ним.

Предназначено для студентов всех форм обучения.

## *Электроэнергетический институт*

**Власенко С.А.** Основные методы оптимизации в электроэнергетических системах: учеб. пособие

Учебное пособие для студентов направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» соответствуют федеральному государственному образовательному стандарту для направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроэнергетические системы и сети». Содержит основные математические методы оптимизации в электроэнергетических системах и краткую характеристику энергосистемы, а также ее отдельных элементов.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Оптимизация в электроэнергетических системах».

**Власенко С.А., Григорьев Н.П., Демина Л.С.** Коммутационные аппараты в электроэнергетических сетях: метод. указания

Методические указания для выполнения лабораторных работ соответствуют федеральному образовательному стандарту для специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог», для направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» содержат краткие теоретические сведения о коммутационной аппаратуре применяемой в электроэнергетических сетях, основой для построения работ послужила продукция компании «Таврида Электрик» — как одного из ведущих производителей и поставщиков электроэнергетического оборудования.

Предназначены для студентов дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплины «Электрические сети и энергоснабжение», «Коммутационные и электрические аппараты», «Тяговые и трансформаторные подстанции», «Электропитающие системы и сети», «Электроэнергетические системы и сети».

**Кульмановский А. И., Наконечный М., Власенко С.А.** Электротехнические материалы: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту направления подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог».

В пособии рассмотрены теоретические вопросы, методики проведения лабораторных работ при испытании электротехнических материалов на установках высокого напряжения, а также вопросы электробезопасности.

Предназначено для студентов первого и третьего курса дневной и заочной форм обучения специальности 23.05.05 и направления подготовки 13.03.02, изучающих дисциплины «Материаловедение» и «Электротехническое материаловедение».

**Сайфутдинов Р.Х., Мальшева О.А.** Основы электроники: сборник лаб. работ

Сборник лабораторных работ соответствует ФГОС ВО по направлениям 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 27.03.02 «Управление качеством», 27.03.04 «Управление в технических системах».

Сборник содержит описание восьми лабораторных работ по исследованию характеристик и параметров полупроводниковых приборов с помощью системы компьютерного моделирования электрических и электронных схем Electronics Workbench. В каждой работе приведены краткие теоретические сведения об объектах и способах их исследования, порядок моделирования схем, методиках обработки результатов экспериментов.

Предназначен для студентов второго курса очной и заочной форм обучения по направлениям 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 27.03.02 «Управление качеством», 27.03.04 «Управление в технических системах».

**Тряпкин Е.Ю., Власенко С.А.** Элементная база автоматических устройств в электроснабжении: методические указания по выполнению лабораторных работ: метод. пособие

Методическое пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки специалистов специальности



23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»; бакалавров направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Автоматизация систем электроснабжения».

В методические указания включены лабораторные работы по исследованию схем асинхронных и синхронных триггеров на логических элементах; схем счетчиков и дешифраторов в интегральном исполнении; схем операционных усилителей (ОУ); исследование сумматора, дифференциатора, интегратора на базе ОУ; схем компаратора и триггера на базе ОУ; схем активных и пассивных сглаживающих фильтров; схем ЦАП и АЦП.

Методическое пособие содержит описание и указания по выполнению лабораторных работ по курсу «Теоретические основы автоматики и телемеханики», «Технические средства диспетчерского технологического управления», «Элементы автоматизированных устройств». В описании каждой лабораторной работы приводится цель выполнения работы, схема лабораторного стенда, программа и методика выполнения работы.

Пособие предназначено для студентов 3–4 курсов всех специальностей и форм обучения, изучающих элементную базу автоматических и автоматизированных устройств.

**Игнатенко И.В., Власенко С.А.** Повышение эксплуатационной надежности токопроводящих зажимов контактной сети электрифицированных железных дорог: монография

Монография содержит краткие теоретические сведения о болтовых питающих зажимах контактной сети, математическую модель нагрева болтовых зажимов, учитывающая функциональную зависимость между формой теплопередающей поверхности и коэффициентом теплоотдачи плашек зажима, рассмотрено применение покрытия на контактные поверхности токоведущих зажимов методом электроискрового легирования, методика входного неразрушающего контроля внутренней структуры зажимов, основанная на методе свободных колебаний и реализованная в устройстве с автоматизацией обработки результата.

Предназначены для студентов дневной и заочной форм обучения.

**Макашёва С. И., Клименко С.В.** Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей: метод. указания

Методические указания соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Электроснабжение железных дорог».

Рассмотрены вопросы оценки влияния на работу высоковольтных воздушных и кабельных линий однофазных и трёхфазных нетяговых потребителей различной мощности. Особое внимание уделено изучению конструктивных особенностей воздушных ЛЭП и основных элементов подстанций в реальных условиях эксплуатации. Приводятся контрольные вопросы на закрепление пройденного материала.

Предназначены для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей».

**Макашёва С. И.** Расчёт линий продольного электроснабжения нетяговых потребителей: метод. указания

Методические указания на выполнение курсовой работы по дисциплине «Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей» соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Электроснабжение железных дорог».

Изложены краткие теоретические сведения и методики электрического расчёта воздушных и кабельных линий электропередачи 6 (10) и 0,38 кВ, питающих нетяговых потребителей. Особое внимание уделено вопросам выбора и согласования защит от многофазных коротких замыканий за трансформатором комплектной трансформаторной подстанции.

Предназначены для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей».

**Титов А. Ф.** Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения: метод. указания

В пособии на примере простейших электрических цепей дано понятие реактивной мощности, раскрывается значение мероприятий по ее компенсации. Проанализированы основные факторы, влияющие на снижение коэффициента мощности в системах электроснабжения предприятий, и те конкретные последствия, которые влечет за собой его низкое значение.

Даются рекомендации по выбору мест размещения конденсаторных батарей в действующих сетях. Для лучшего усвоения материала некоторые положения иллюстрируются численными примерами.

Методические указания предназначены для студентов специальностей 140400.62 по направлению «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения, может быть полезна для студентов специальности «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Электроснабжение железных дорог»

**Ли В. Н.** Лабораторный практикум по диагностике элементов контактной сети методами ультразвуковой дефектоскопии: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению лабораторных работ соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированных специалистов 190400 «Системы обеспечения движения поездов», специальности 19.04.01 «Электроснабжение железных дорог» по дисциплине «Контактные сети и линии электропередач».

Приведены теоретические сведения о методах неразрушающего контроля, описание методов их реализации в испытаниях и диагностировании элементов контактной сети электрифицированных железных дорог.

Предназначено для студентов 4 курса дневной и 5 курса заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Контактные сети и линии электропередачи», может быть полезно инженерам, аспирантам, научным работникам, работающим в области эксплуатации контактной сети.

**Моисеева А.И., Трофимович П.Н.** Общая электротехника и электроника: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению лабораторных работ соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования подготовки специальностей 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и по направлениям 23.03.01 Технология транспортных процессов, 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Содержит описания и рекомендации по последовательности выполнения лабораторных работ, а также контрольные вопросы и задачи для самостоятельной подготовки к защите лабораторных работ.

Предназначено для студентов 2 и 3 курса дневной формы обучения, изучающих дисциплину «Общая электротехника и электроника», «Электротехника».

**Моисеева О.В.** Расчет механической характеристики тягового двигателя: метод. указания

Методические указания по выполнению РГР соответствуют ФГОС ВПО по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», изучающих дисциплину «Электротехника, электроника и электропривод».

Содержатся сведения по методике выбора двигателя по нагрузочной диаграмме и по расчету параметров выбранного двигателя. Описаны расчет и построение механической характеристики и пусковой диаграммы.

Даны рекомендации по оформлению расчетно-графической работы.

Предназначено для студентов 2 курса Института тяги и подвижного состава.

### ***Социально-гуманитарный институт***

**Дырда С.Г.** Развитие местного самоуправления на Дальнем Востоке России: историко-правовой и социологический аспекты: монография

Монография посвящена исследованию историко-правовых этапов формирования и становления на Дальнем Востоке Рос-

сии местного самоуправления и освоению территории региона страны.

В монографии опубликованы результаты исследований отдельных исторических периодов развития местного самоуправления, положений нормативно-правовых актов, адресованных этому процессу, а также предпосылки и объективные факторы, характеризующие современного состояния местного самоуправления на Дальнем Востоке, перспективы его устойчивого развития.

Адресована специалистам в области развития местного самоуправления. Может быть востребованной студентам, магистрантам и аспирантам при изучении дисциплин и спецкурсов соответствующей направленности, а также всем тем, кто интересуется проблемами формирования и развития местного самоуправления в нашей стране.

**Ковальчук А. М., Ковальчук М.А.** Реклама русского зарубежья в Китае (1917–1939 гг.) — фактор сохранения и взаимодействия русской культуры в цивилизационном дискурсе «Запад-Восток»: монография

Монография посвящена русской рекламе, размещенной в печати, издаваемой нашими соотечественниками в 1920-х–1930-х годах в Китае. Авторы раскрывают условия возникновения этого феномена в эмиграции, показывают стилистическое своеобразие русской зарубежной рекламы, ее взаимодействие с рекламой США, Японии и европейских стран. Суждения и выводы основаны на большом фактическом и визуальном материале, значительная часть из которого вводится в научный оборот впервые.

Книга предназначена для специалистов в области маркетинга, культурологии и истории культуры, а также для всех тех, кто интересуется прошлым нашей страны.

**Ковальчук М.А., Воронин И.К.** (сост.) История таможенного дела и таможенной политики России: учеб. пособие

Данное учебное пособие представляет из себя хрестоматию, в которую включены основные документы нормативного характера, характеризующие развитие таможенного дела и таможен-

ной политики начиная с 17-го века и кончая первой четвертью 20-го. Авторы полагают, что это поможет студентам, обучающимся по специальности 036461.65 «Таможенное дело» ощутить дух времени, глубже понять специфику своей профессией апеллируя к опыту прошлого, закрепленного в современном законодательстве.

**Караванова Е. К.** Английский для магистров. English Masters Course. Listening and Speaking: учеб. пособие

Данное учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки магистров по специальностям 39.04.02; 37.04.01; 09.03.03.

Данное учебное пособие содержит учебные материалы, созданные на основе видео и письменных текстов популярного Интернет — сайта ted.com. Пособие состоит из двух частей. В первой части представлены упражнения для работы с текстами по специальностям гуманитарного блока (психологии, филологии). Во второй части представлены упражнения для работы с текстами, относящиеся к точным наукам: IT технологиям и т.д.

Пособие предназначено для магистрантов, студентов старших курсов и широкого круга учащихся, интересующихся звучащей английской речью. Пособие можно применить как для работы в классе, так и для самостоятельной работы по дисциплине «Иностранный язык» и «Иностранный язык для специальных целей».

**Маринич Л.Ф.** Английский язык в сфере профессиональной коммуникации = Guide to Professional English В 3 частях. Ч. 2: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» для студентов направлений подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» специальностей «Электроснабжение», «Электроэнергетические системы и сети», «Электропривод и автоматика», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специальности «Электроснабжение железных дорог».

Пособие представляет собой курс английского языка для специальных целей содержащий теоретические сведения об

особенностях языка научно-технического стиля речи и практические задания, способствующие развитию коммуникативных умений в сфере профессионального общения. Цель пособия — научить студентов читать, понимать, переводить оригинальный научно-технический текст; анализировать его композиционно-смысловую структуру, осуществлять компрессию его содержания в форме аннотации или реферата.

Предназначено для студентов 2 курса всех форм обучения, а также может быть полезно при изучении спецкурса «Научно-технический перевод» и при обучении слушателей программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

**Ахмолина В.Ю., Помченко М.А., Резанова Н.В., Степанова Н.А., Туварджиева Т.В.** Salut, le français: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Иностранный язык (французский)».

Цель пособия — сформировать у студентов навыки общения, понимания иноязычной речи, освоения соответствующих лексико-грамматических единиц французского языка. В пособии представлены важные лингвистические аспекты повседневной коммуникации.

Пособие предназначено для студентов второго курса всех специальностей дневной формы обучения по дисциплине «Иностранный язык (французский)».

**Сологуб Г.Ю.** Эксплуатация железных дорог. Operation of Railways: Ч. 1, перераб. и доп.: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» направлений 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (Специалитет) и 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (Бакалавриат)

Пособие (часть 1), переработанное и дополненное новой текстовой информацией, иллюстрациями и схемами, состоит из пяти разделов (UNITS), каждый из которых посвящен определенной устной теме и включает в себя тексты для различных видов чтения, лексические и грамматические упражнения, диалоги и ролевые игры, целью которых является развитие у студентов

навыков чтения специальных оригинальных и адаптированных текстов, навыков устной речи и приобщение к некоторым аспектам профессии, а также Supplementary Reading и англо-русский терминологический словарь.

Предназначено для студентов 2-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплину «Иностранный язык».

**Тагирова Т.Н., Гречаник О.В.**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» (Практический английский) специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Пособие состоит из двух тематических разделов (Units), раздела грамматического практикума и приложений (Supplementary Reading I, II, Glossary 1 “Science and Technology”, Glossary 2 “Basic Notions of Science and Technology”). Пособие направлено на формирование у студентов общекультурных и общеобразовательных компетенций: обобщения, анализа, восприятия и передачи информации на иностранном языке.

При отборе материалов пособия авторы основывались на отечественных и англоязычных источниках, обладающих значительным информационным, обучающим и развивающим потенциалом.

Предназначено для студентов 1-го курса очной формы обучения.

**Максимова Ю.С.** Межкультурная коммуникация для специалистов в области управления персоналом: учеб. пособие

Учебное пособие предназначено для студентов направления «Управление персоналом» по дисциплине «Межкультурная коммуникация».

Данное пособие раскрывает основные темы учебной дисциплины и может быть использовано в качестве учебного ресурса для аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов 2-го курса по направлению 38.03.02 «Управление персоналом»; отдельные разделы пособия могут быть использованы студентами 3-го курса по направлению 38.03.03 «Менеджмент» при изучении дисциплины «Меж-



культурная коммуникация», а также студентами 1-го курса магистратуры по направлениям 38.04.02 «Менеджмент» и 38.04.02 «Управление персоналом» при изучении дисциплины «Основы межкультурной коммуникации».

**Смоляр С.Н., Царева В.В., Мулин В.В.** Спортивные игры в структуре элективных занятий дисциплины «Физическая культура»: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО всех направлений подготовки и специальностей.

Представлены особенности техники спортивных игр, программное содержание курса по волейболу, баскетболу, футболу, организация проведения соревнований.

Пособие предназначено для студентов бакалавриата и специалитета 1–4 курсов дневной формы обучения, преподавателей кафедр «Физическое воспитание и спорт» высших учебных заведений.

**Курная Н.Н.** Реклама в туризме: метод. пособие

Методическое пособие предназначено для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 43.03.02 Туризм. Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла. Дисциплина «Реклама в туризме» читается в одном семестре. Содержание курса соответствует Федеральному Государственному Образовательному Стандарту и направлено на освоение соответствующих профессиональных компетенций.

Пособие содержит тематический план, программу лекционного курса, планы практических занятий и заданий по самостоятельной работе студентов. Издание содержит тематику и требования к выполнению курсовой работы, а также список основной и дополнительной литературы. В приложениях предложены материалы для выполнения практических заданий.

**Зангиров В.Г., Лушкина Т.А., Прокофьева Г.П., Рудецкий О.А., Сердюков Ю.М (ред.-сост), Штейнберг А.Г.** Философия: учеб. пособие

Учебное пособие для всех направлений ИИФО ДВГУПС адресовано студентам всех направлений ИИФО ДВГУПС, изучающих дисциплину «Философия». В нем содержатся краткие

аннотации тем, планы семинарских занятий, методические рекомендации по изучению философских вопросов, темы контрольных работ, методические указания по написанию контрольной работы, контрольные вопросы и библиографический список, включающий основную и дополнительную учебную литературу, первоисточники, монографии и статьи, необходимые для подготовки к семинарским занятиям и написания контрольных работ.

**Сулдина Ю.А., Левкова Е.А., Сокольская М.В.** Профилактика синдрома хронического эмоционального выгорания. Способы саморегуляции: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 37.05.02 «Психология служебной деятельности» (программа специалитета) и ФГОС ВО 3+ по направлениям 37.03.01 «Психология» (бакалавриат) и 37.04.01 «Психология» (магистратура).

Рассматривается проблема синдрома хронического эмоционального выгорания, ее основные аспекты и динамика развития, включая профессиональную деформацию.

Основное внимание уделяется факторам и основным клиническим проявлениям, и возможности их диагностирования, в том числе и с использованием тестовых пособий. Доказана необходимость немедикаментозной коррекции у людей с хроническим эмоциональным выгоранием как способа профилактики деформации личности.

Предназначено для студентов 1–5 курсов всех форм обучения по психологическим направлениям и специальностям ДВГУПС, изучающих следующих дисциплин: «Психология стресса», «Психофизиология», «Психология стресса и стрессоустойчивого поведения», «Психофизиология труда», «Психология профессионального здоровья», «Психология труда в экстремальных условиях деятельности», «Психология труда в экстремальных условиях деятельности на транспорте».

**Туркулец А.В., Туркулец С.Е.** Векторы социального познания: монография

Исследование в монографии посвящено анализу одной из актуальных тем современной философии — соотношению рационального и иррационального в процессе социального познания.

При всём многообразии философских позиций, активно конкурирующих между собой в поисках ответа на фундаментальные вопросы человеческого бытия, познания и действия, состояние современной философии определяется когнитивным противостоянием двух концептуальных традиций (парадигм) — рациональной и внерациональной.

Авторами обосновывается идея о том, что перспективы самой философии и человеческого опыта познания в целом зависят от того, насколько эти две системы мышления сумеют преодолеть свои исторически сложившиеся стереотипы по отношению друг к другу.

Предпринята попытка философскими средствами выразить сложную диалектику взаимодействий данных форм познания.

Монография адресована специалистам в области философского творчества, и может быть полезна всем, кто интересуется проблемами современного философского знания.

**Воронин И.К.** Проблемы теории государства и права: метод. пособие

Методическое пособие по организации самостоятельной работы студентов 4 курса очной и заочной формы обучения соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки «Юриспруденция» (40.03.01).

Содержит общие рекомендации по изучению дисциплины «Проблемы теории государства и права», планы семинарских занятий, тематику презентаций, список рекомендуемой литературы и тестовые задания по темам курса, а также перечень вопросов к зачету.

Предназначено студентам 4 курса направления подготовки «Юриспруденция» (40.03.01) — (бакалавр) изучающих дисциплину «Проблемы теории государства и права».

**Гладкая Е.Ф.** Русский язык и культура речи: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Русский язык и культура речи».

В пособии рассматриваются понятия «литературный язык», «культура речи», «языковая норма», «функциональный стиль», «невербальные средства общения», «речевой этикет» и др. Особое внимание уделяется описанию норм русского литературного

языка, а также анализу особенностей научного, официально-делового и публицистического стилей речи.

Курс лекций адресован студентам 1–3 курсов всех направлений и специальностей технического вуза, а также всем, кто стремится расширить свои знания о русском языке и повысить уровень своей речевой культуры.

**Гончаров А.В.** Предпринимательское право. Общая часть: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям 40.03.01 «Юриспруденция» бакалавриат, 40.04.01 «Юриспруденция» магистратура.

Рассмотрены вопросы правового регулирования предпринимательской деятельности.

Предназначено для студентов 4 курса (бакалавриат) и магистрантов.

**Мерецкий Н.Е., Шурухнов Н.Г.** Криминалистика: определения, схемы, практические рекомендации: учеб. пособие

Учебное пособие для студентов дневной и заочной форм обучения соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки 40.03.01 «Юриспруденция». В учебное пособие включены определения, схемы, рекомендации по описанию следов, предметов и вещественных доказательств в процессуальных документах.

Учебное пособие предназначено для закрепления теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и при самостоятельной подготовке к семинарским и практическим занятиям. Может быть полезно студентам, изучающим дисциплину «Криминалистика».

### ***Естественно-научный институт***

**Власенко В. Д.** Методы моделирования и оптимизации: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

В пособии изложены методы моделирования и оптимизации решений. Рассмотрены математические постановки различных задач, построения математических моделей и численные методы решения.

Учебное пособие предназначено для магистров первого года обучения, обучающихся по указанному направлению и может быть рекомендовано при изучении дисциплины «Математическое моделирование объектов и систем управления» для магистров, обучающихся по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах», при изучении дисциплины «Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе» для магистров, обучающихся по направлению 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

**Кузнецов В. А., Поличка А. Е.** (сост.) Теория вероятностей и математическая статистика: случайные события и величины: учеб. пособие

Данное учебное пособие посвящается случайным событиям и величинам — одному из разделов курса «Теория вероятностей и математическая статистика», входящего в цикл математических дисциплин в современных образовательных программах высшего образования. Оно состоит из введения и четырех глав. Во введении описана роль теории вероятностей как средства научного познания действительности. Глава I посвящена изложению основных понятий, необходимы для исследования случайных событий. Целью является иллюстрация в дальнейшем теоретико-множественного подхода при описании ряда вероятностных моделей и аппарата математики случайных событий для их изучения. Вторая глава содержит основной аппарат повторения испытаний для исследования таких моделей. В ней существенно используются основы комбинаторики. Третья глава посвящена дискретным случайным величинам, а четвертая — переменным. Пособие предназначено для студентов, в подготовку которых включен курс высшей математики.

**Поличка А. Е.** Стадия моделирования при проектировании педагогических систем подготовки кадров в информационно-коммуникационных предметных средах: монография

В монографии представлено описание выявленных особенностей стадии моделирования при проектировании педагогических систем инновационной инфраструктуры комплексной, многопрофильной и многоуровневой подготовки кадров. Спецификой этого процесса выбрана его реализация в условиях функционирования информационно-коммуникационной предметной среды.

Рассмотрены примеры разработок этапов этой стадии: построение моделей; оптимизация моделей; выбор модели (принятие решения). Для соответствующих методических систем обучения в образовательных организациях Хабаровского края и Еврейской автономной области.

Монография предназначена для формирования у магистрантов профессиональных компетенций проектирования педагогической деятельности по разработке учебно-методических комплексов для электронного и мобильного обучения, а также адресована участникам образовательного процесса, интересующимся проектированием инновационной инфраструктуры подготовки кадров.

**Кадура Е.В.** Современные технологии программирования Методические рекомендации по выполнению курсового проекта (работы): метод. пособие

Методическое пособие разработано в соответствии с рабочей программой направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» по дисциплине «Современные технологии программирования» и предназначено для студентов 2-го курса всех форм обучения.

В предлагаемых методических рекомендациях рассмотрены основные требования, предъявляемые к курсовым работам, методика сбора материалов, самостоятельной работы студента, а также даны советы по написанию курсовой работы и определены критерии их оценки.

**Городилова М. А., Ушакова Г.А.** Теория вероятностей и математическая статистика: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению контрольных работ по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статисти-

ка» для студентов ИИФО разработано в соответствии с основными образовательными программами высшего профессионального образования подготовки бакалавров по направлениям 38.05.01 «Экономическая безопасность» 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Пособие содержит теоретический материал, решение задач и варианты заданий для выполнения контрольных работ по теории вероятностей и математической статистике.

Предназначено для студентов 2-го курса ИИФО, изучающих дисциплину «Теория вероятностей и математическая статистика».

#### **Городилова М.А. Математика: метод. пособие**

Методическое пособие по выполнению контрольных работ по дисциплине «Математика» для студентов ИИФО соответствует ФГОС ВО по специальности 21.03.01 «Нефтегазовое дело» предназначено для студентов 1 курса ИИФО изучающих дисциплину «Математика».

Методическое пособие содержит основной теоретический материал из разделов «Линейная алгебра», «Векторная алгебра», «Дифференциальное и интегральное исчисления», достаточно большое количество разобранных примеров, рекомендации по решению задач, в конце каждого раздела даются теоретические вопросы, а также варианты заданий для выполнения контрольных работ.

**Городилова М.А., Костина Г.В. Ряды. Приложения рядов: метод. пособие**

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальностям 01.03.02. «Прикладная математика и информатика», 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», 38.04.06 «Торговое дело», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 21.03.01 «Нефтегазовое дело», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Содержит основные положения из теории рядов, рекомендации по решению задач, а также варианты индивидуальных заданий.

Указания предназначены для студентов первого и второго курсов очной формы обучения, изучающих дисциплину «Математика».

**Марченко Л.В.** Математическая логика и теория алгоритмов: метод. пособие

Методическое пособие соответствует Государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» по дисциплине «Математическая логика и теория алгоритмов».

В пособии рассмотрены основные понятия математической логики и теории алгоритмов: высказывания, операции над высказываниями, предикаты, формальные системы, понятие алгоритма. Помимо теоретической части пособие включает примеры решения задач и задания для контрольных работ.

Компетенции, формируемые в результате изучения данной дисциплины: владение методами математической логики, знание базовых разделов теории алгоритмов, способность анализировать поставленную задачу и использовать полученные знания при изучении специальных курсов.

Предназначено для студентов 1 и 2 курсов заочной формы обучения направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

**Лиховодова Т.Б., Костина Г.В., Ливашвили А.И.** Кратные и криволинейные интегралы. Теория поля: метод. пособие

Методическое пособие по решению задач соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», содержит основные положения из теории кратных, криволинейных и поверхностных интегралов, векторного поля, рекомендации по решению задач, а также варианты индивидуальных заданий.

Пособие предназначено для студентов третьего курса ИТПС очной формы обучения, изучающих дисциплину «Математика».



**Кругликова О. В., Ушакова Г.А.** Элементы математической статистики: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению контрольной работы № 2 по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» разработано в соответствии с основными образовательными программами высшего профессионального образования подготовки специалистов по направлению 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей».

Пособие содержит теоретический материал, решение задач и варианты заданий для выполнения контрольной работы по математической статистике.

Предназначено для студентов 2-го курса ИИФО, изучающих дисциплину «Теория вероятностей и математическая статистика».

**Лиховодова Т.Б.** Высшая математика: метод. пособие

Методическое пособие для студентов ИИФО специальности «Пожарная безопасность» соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Высшая математика» ИИФО.

В данном пособии даны краткий теоретический материал, примеры решения задач, методические указания и задания для контрольных работ по математике. Пособие предназначено для студентов 1 курса ИИФО, обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

**Пайметов Н.Г., Баженова Т.И.** Высшая математика: учеб. пособие

Учебное пособие для студентов инженерно-технических специальностей разработано в соответствии с ФГОС ВПО по дисциплине «Высшая математика».

Пособие содержит краткий теоретический материал по основным разделам математики, сопровождаемый решениями типовых задач, перечень изучаемых вопросов и заданий для самопроверки.

Учебное пособие предназначено студентам 1–2 курсов всех направлений инженерно-технических специальностей, обучающихся по заочной форме, в помощь при выполнении контрольных работ, а также может быть использовано студентами днев-

ной формы обучения при подготовке к практическим занятиям и выполнении расчётно-графических работ.

**Иванова Г.Д., Кузин А.А., Рачек Н.М.** Теоретическая механика в задачах. Ч. 1. Статика: учеб. пособие

Пособие составлено с целью организации самостоятельной работы студентов высших технических учебных заведений при освоении ими методики решения задач по разделу «Статика» курса теоретической механики.

**Литвинова М.Н.** (под ред.) Механика. Молекулярная физика: сборник лаб. работ

Сборник лабораторных работ по курсу физики соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.04 «Управление в технических системах» и специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

В сборник включены лабораторные работы по разделам «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика» курса физики.

Предназначен для студентов 1-го и 2-го курсов очной формы обучения, изучающих дисциплину «Физика» и выполняющих лабораторные работы.

Сборник лабораторных работ подготовил коллектив кафедры «Физика и теоретическая механика»

**Литвинова М.Н.** (под ред.) Электричество. Электромагнетизм: сборник лаб. работ

Сборник лабораторных работ по курсу физики соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.04 «Управление в технических системах» и специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

В сборник включены лабораторные работы по разделам «Электричество» и «Электромагнетизм» курса физики.

Предназначен для студентов 1 и 2 курсов очной формы обучения, изучающих дисциплину «Физика» и выполняющих лабораторные работы.

**Литвинова М.Н.** (под ред.) Оптика. Физика атома. Физика твердого тела: сборник лаб. работ

Сборник лабораторных работ по курсу физики соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.04 «Управление в технических системах» и специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

В сборник включены лабораторные работы по разделам «Оптика», «Физика атома» и «Физика твердого тела» курса физики.

Предназначен для студентов 1 и 2 курсов очной формы обучения, изучающих дисциплину «Физика» и выполняющих лабораторные работы.

**Максименко В.А.** Физика твердого тела: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

В учебное пособие включены основные законы, положения и формулы по основным разделам физики твердого тела. В конце каждой главы сформулированы контрольные вопросы для проверки усвоения изложенного материала.

Учебное пособие может использоваться в качестве дополнительной литературы для студентов и магистрантов всех направлений подготовки и всех форм обучения, у которых в учебном плане имеются дисциплины «Физика», «Физика твердого тела», «Современная физика твердого тела», «Физика сплошных сред», по соответствующим дисциплинам.

**Антонычева Е. А., Сюй А.В.** Физика: Физика атома и твердого тела: сборник лаб. работ

Сборник лабораторных работ разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров и специалистов всех технических специальностей

В пособие включены основные законы, положения и формулы по основным вопросам разделов «Физика атома» и «Физика твердого тела», описание лабораторных установок, порядок выполнения лабораторной работы, контрольные вопросы для проверки усвоения изложенного материала.

Предназначены для студентов 1 и 2 курсов очной и заочной форм обучения всех технических специальностей, изучающих дисциплину «Физика».

**Доронин И.С., Гопкало В.Н.** Проектирование электронных устройств средствами САПР: метод. пособие

Методическое пособие по выполнению лабораторных работ соответствует ФГОС ВО по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Рассмотрены основные теоретические положения, изложены порядок и методика выполнения лабораторных работ по САПР электронных систем, на основе программного комплекса автоматизированного проектирования электронных устройств Proteus.

Предназначено для студентов 4 курса всех форм обучения изучающих дисциплину «Системы автоматизированного проектирования оптических инфокоммуникационных устройств». Может быть полезно при подготовке выпускных квалификационных работ магистрам, бакалаврам и специалистам технических направлений.

**Катин В.Д., Вольхин И.В., Неудачин А.П., Ахтямов М.Х.** Технические решения по снижению вредных выбросов и сбросов в окружающую среду на железнодорожном транспорте: учеб. пособие

Учебное пособие соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (квалификация бакалавр).

Проанализировано состояние охраны окружающей среды от загрязнения вредными выбросами и сбросами на железнодорожном транспорте. Изложены теоретические основы образования загрязняющих веществ при горении топлива. Предложены технические решения по сокращению выбросов и сбросов в биосферу, включая новые малоотходные и энергосберегающие

способы и устройства. Приведена методика эколого-экономической оценки защиты окружающей среды от загрязнения.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения при изучении дисциплин «Системы защиты среды обитания» и «Надзор и контроль в сфере безопасности». Может быть полезно аспирантам технических вузов железнодорожного профиля при изучении экологических проблем охраны окружающей среды и специалистам предприятий ОАО «Российские железные дороги» при повышении квалификации.

**Муромцева Е.В.** Химия: учеб. пособие

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Химия».

Содержит задания для выполнения контрольной работы, примеры и методику решения типовых задач, а также теоретический материал в объеме, необходимом для выполнения контрольных заданий.

Предназначено для студентов ДВГУПС технических специальностей заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Химия».

**Ланец С.А.** Практикум по эконометрике: учеб. пособие

Учебное пособие по учебной дисциплине «Эконометрика» соответствует ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров по специальностям: 38.03.01 — Экономика, 38.03.02 — Менеджмент.

Практикум по эконометрике содержит основные понятия и формулы эконометрики из разделов по парной и множественной регрессии, временных рядов и систем одновременных уравнений. Подробно разобраны типовые задачи. Продемонстрирована возможность реализации решения задач в MS Excel и Eviews. Представлены варианты индивидуальных контрольных заданий.

Предназначено для студентов 3 курсов дневного и заочного обучения ДВГУПС.

# Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС)

## *Учебные пособия*

**Балалаев А.Н.** Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте подвижного состава: конспект лекций

В конспекте лекций рассмотрены вопросы разработки и создания автоматизированных рабочих мест (АРМ) при производстве и ремонте подвижного состава. Приведено описание методов создания баз данных в приложении к вопросам производства и ремонта подвижного состава. Представлены методы управления базами данных с помощью удобных форм ввода и вывода информации.

На конкретных примерах показаны возможности АРМ работников в профессиональной области производства и ремонта подвижного состава.

Предназначено для обучающихся железнодорожных вузов, а также может быть рекомендовано инженерно-техническим работникам железнодорожного транспорта, слушателям курсов повышения квалификации, занятым в сфере технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

**Александров Е.В.** Конструирование и расчет вагонов: конспект лекций

В конспекте лекций рассматриваются конструктивные особенности основных узлов грузовых и пассажирских вагонов, применяемых на Российских железных дорогах, их функциональное назначение, условия работы и требования с учетом безопасности движения; нормативные акты, регламентирующие показатели качества деталей и узлов вагонов, материалы, используемые в конструкциях вагонов; порядок проведения предпроектных исследований; определение оптимальных технико-экономических параметров вагонов; факторы, учитываемые при формировании

проектных решений и разработке конструкций вагонов; нагрузки, действующие на подвижной состав; существующие нормы расчета и проектирования вагонов; методики расчетов кузовов различных типов вагонов и пути их развития, моделирование нагруженности кузовов; порядок проведения испытаний вагонов с учетом требований по сертификации на федеральном железнодорожном транспорте, приемки новых конструкций к серийному производству и экспертизы проектных решений.

Предназначен для обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализация «Вагоны».

**Балалаев А.Н.** Математические модели объектов и процессов: конспект лекций

В конспекте лекций рассмотрены вопросы теории и практики моделирования объектов и процессов железнодорожного транспорта. Приведено описание методов математического моделирования: метода направленного графа в приложении к сетевому планированию технологических операций ремонта подвижного состава, различные методы численного анализа (метод итерации, метод координатного спуска), статистические методы сравнения конструкций технических объектов, метод дерева отказов, элементы теории массового обслуживания в приложении к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава, метод статистического моделирования.

Методы решения различных вычислительных задач, встречающихся в практике инженера путей сообщения, привязаны к современному программному обеспечению (qBasic, Excel и Mathcad). На конкретных примерах показаны возможности различных методов моделирования.

Предназначено для обучающихся железнодорожных вузов, а также может быть рекомендовано инженерно-техническим работникам железнодорожного транспорта, слушателям курсов повышения квалификации, занятым в сфере технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

**Иванов В.А.** Нетяговый подвижной состав: конспект лекций

В конспекте лекций рассмотрены основные типы нетягового подвижного состава. Даны исторические и общие сведения

о вагонах и приведена классификация вагонов по назначению, способу передвижения и конструктивно-технологическим особенностям. Представлены технико-экономические показатели работы грузовых вагонов (пробег и оборот грузовых вагонов, статическая и динамическая нагрузка и пр.).

Рассмотрены основные части вагона. Показаны абсолютные и относительные технико-экономические параметры вагонов, а также геометрические параметры вагонов, определяющие горизонтальные и вертикальные габаритные рамки.

Приведена классификация кузовов вагонов и комплексный представитель рамы вагона.

Рассмотрена классификация тележек вагонов по назначению, числу осей, месту расположения рессорного подвешивания и способу опирания вагона на тележки и приведены основные виды грузовых и пассажирских тележек.

Приведены сведения о колёсных парах, буксовых узлах, рессорном подвешивании; ударно-тяговых приборах; даны общие понятия о тормозах подвижного состава.

Рассмотрены основы контейнерной транспортной системы.

Предназначен для обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

**Коркина С.В., Шмойлов А.Н., Шепелин П.В.** Электрические машины: учеб. программа

Учебная программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02.

Приведена структура дисциплины, краткое содержание лекционного курса (тезисы), практикум и лабораторный практикум по дисциплине. Приведены структура, содержание и варианты заданий для курсового проекта и расчетно-графической работе. Разработаны фонд оценочных средств и тестовые материалы по дисциплине.

Представленная учебная программа формирует цельное представление о дисциплине, ее структуре и взаимосвязи видов работ обучающихся.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электрический транспорт».



**Колотилина М.А.** Информационные технологии на транспорте: конспект лекций

Конспект лекций содержит основные разделы дисциплины, а именно информация и информационные технологии на транспорте; техника и технология современных информационных систем; автоматизированные информационные технологии (АИТ) управления транспортным предприятием; прикладные программные продукты; локальные и глобальные сети ЭВМ; информационная безопасность.

Предназначен для обучающихся по специальности 19090102 «Системы обеспечения движения поездов».

**Овчинников Д.В.** Устойчивость бесстыкового пути. Методы и способы определения запаса устойчивости

В учебном пособии рассмотрены вопросы температурной работы бесстыкового пути, а также методы определения критической температуры. Подробно описан метод оценки запаса устойчивости в среде конечноэлементного анализа, в том числе при отступлении от норм содержания, а также при наличии вариативного фактора формирования начальных условий. В пособии описана методика автоматизированного определения запаса устойчивости бесстыкового пути по результатам прохода вагона-путеизмерителя. Также рассмотрен вопрос устойчивости бесстыкового пути под действием подвижного состава

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» при изучении дисциплин «Железнодорожный путь» и «Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути», а также для дипломного проектирования.

**Шищенко Е.В.** Конструкция и расчет механического оборудования городского безрельсового электрического транспорта

В учебном пособии рассмотрены конструкция и расчет механического и электромеханического оборудования современных троллейбусов, в том числе низкопольных. Основные главы: общая характеристика подвижного состава легкого безрельсового электрического транспорта; кузова безрельсового электрического транспорта и их оборудование; ходовые части, колеса подвиж-

ного состава городского безрельсового электрического транспорта; механические передачи тягового электрического привода подвижного состава троллейбусов; механизмы управления движением подвижного состава городского безрельсового электрического транспорта.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электрический транспорт», а также специалистов, работающих в отрасли городского электрического транспорта.

**Шищенко Е.В.** Конструкция и расчет механического оборудования городского рельсового электрического транспорта

В учебном пособии рассмотрены конструкция и расчет механического и электромеханического оборудования современных трамвайных вагонов.

Основные главы пособия: общая характеристика подвижного состава легкого рельсового электрического транспорта; кузова трамвайных вагонов и их оборудование; ходовые части, колеса и колесные пары подвижного состава городского рельсового электрического транспорта; механические передачи тягового электрического привода подвижного состава городского рельсового электрического транспорта; механизмы управления движением подвижного состава городского рельсового электрического транспорта.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электрический транспорт», а также специалистов, работающих в отрасли городского электрического транспорта.

**Климова В.В.** Экономика железнодорожного транспорта: курс лекций

Цель курса лекций — обеспечить теоретическую основу обучения, развития интереса к дисциплине «Экономика железнодорожного транспорта» и формирования у обучающихся ориентиров для самостоятельной работы. Курс лекций адаптирован на самостоятельное изучение каждой темы. Лекции соответствуют учебной программе и составлены на апробированной базе, в которой рассмотрены технико-экономические особенности же-

лезнодорожного транспорта, вопросы организации управления, стратегического планирования, оценки эффективности инвестиций, современная система управления трудовыми ресурсами и оценка эффективности их использования, изложены экономические аспекты финансовой деятельности и раскрыта сущность финансовых показателей деятельности железнодорожного транспорта.

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов в вузах железнодорожного транспорта.

**Иванова А.Б., Логинова Е.Ю., Темникова Н.Ю.** Русский язык и культура речи

Предлагаемое пособие представляет собой курс лекций по дисциплине «Русский язык и культура речи» и охватывает следующие разделы: «Культура речи как наука. Ее основные понятия и аспекты», «Функциональные стили современного русского литературного языка», «Основы ораторского искусства», «Нормы современного русского языка».

Пособие подготовлено в соответствии с программой дисциплины «Русский язык и культура речи», разработанной преподавателями кафедры инженерной педагогики и культуры делового общения СамГУПС, и ориентировано на требования Государственного образовательного стандарта.

Предназначено для обучающихся всех специальностей и направлений очной и заочной форм обучения.

**Иванова А.Б. Логинова Е.Ю., Темникова Н.Ю.** Речевой имидж делового человека

В настоящем пособии представлены теоретические материалы по изучаемой дисциплине. Тематика лекций отражает основные аспекты деловой риторики: особенности деловой коммуникации в профессиональной деятельности; умения и навыки общения в различных деловых ситуациях, грамотного оформления деловых бумаг; основы мастерства публичного выступления и ведения спора.

Пособие подготовлено в соответствии с программой дисциплины, разработанной преподавателями кафедры инженерной

педагогике и культуры делового общения СамГУПС, предназначено для обучающихся всех специальностей и направлений очной и заочной форм обучения.

## *Монографии*

**Александрова Е.В.** Информативно-осознанное направление в системе высшего образования: истоки, сущность, перспективы

Первая глава посвящена анализу становления и развития системы высшего образования в России с момента возникновения первого университета и до настоящего времени, а также представляется структурный подход к системе высшего образования и основные тенденции развития данной системы.

Во второй главе анализируются основные этапы развития общества, в том числе переход от постиндустриального к информационному обществу путем научно-технического развития общества. Закономерности функционирования и развития социума рассматриваются как фактор, определяющий развитие системы ВО. Рассматриваются национальные образовательные стандарты. Высшая школа определяется как важнейший механизм воспроизводства науки и техники и всей современной цивилизации.

Третья глава посвящена проблеме появления информационных технологий в образовании и их внедрению в учебный процесс. Подробно описывается роль ИТ в формировании конкурентноспособного специалиста.

Анализ основания педагогической деятельности и образования, понятие перехода российского общества и системы высшего образования на уровень ИТ и становление глобального информационного общества (ГИО) дают автору возможность выделить информативно-осознанное направление в системе высшего образования, опирающееся на сферу информатизации и инфокоммуникационных технологий и имеющее своей основой информативную сущность, как самостоятельное. Всему этому посвящена четвертая глава.

**Соколова С.В.** Структурно-химическая модификация жаростойких композитов с целью повышения их физико-механических характеристик

В монографии отражены вопросы повышения долговечности, технологичности, улучшения физико-химических структурных составляющих жаростойких материалов (бетонов, штучных керамических огнеупоров), в частности с применением химических отходов промышленных предприятий, позволяющих повысить экономический эффект в результате применения изделий и являющихся одним из путей решения экологических вопросов.

**Носырев Д.Я., Мишкин А.А.** Перспективы применения алюмо-водородной энергетики на железнодорожном транспорте

В монографии рассмотрены существующие методы и способы производства алюминия и получения водорода, как основных составляющих элементов алюмоводородной энергетики. Рассмотрены химико-кинетические особенности процессов взаимодействия алюминия с водой и водно-щелочными растворами. Приведены и обобщены экспериментальные результаты получения водорода методом гидролиза алюминия. Разработаны и предложены новые конструктивные решения алюмоводородных технологий на транспорте. Изложены необходимые требования по соблюдению безопасного применения алюмоводородных технологий на железнодорожном транспорте.

Материал, изложенный в монографии, является составной частью ряда работ авторов и может быть полезен преподавателям, аспирантам и студентам вузов железнодорожного транспорта, а также специалистам, занимающимся вопросами альтернативных источников энергии.

## ***Учебно-методические пособия***

**Судакова О.В.** Гражданское право

В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы, освещающие предмет, метод и систему гражданского права России, гражданские правоотношения и их субъекты, способы осуществления и защиты гражданских прав, сделки в гражданском праве, вещное право, гражданско-правовой договор, обязательства в гражданском праве, наследственное право. Часть материала изложена в форме теоретического материала, другая, большая, часть пособия направлена на закрепление полученных знаний и

содержит в себе материалы для семинарских занятий, актуальные вопросы по проблемам правоприменения гражданского права, логические упражнения и тестовые задания.

Для студентов вузов, изучающих «Гражданское право».

#### **Ткаченко С.В.** Банковское законодательство

В учебно-методическом пособии предполагается раскрытие основных закономерностей становления и развития банковского права, финансово-правовых институтов. Для этого необходимо систематическое и детальное усвоение норм банковского права и решение возникающих проблемных вопросов правоприменительной практики. Также рассматриваются вопросы, освещающие предмет, метод и систему банковского законодательства, банковские правоотношения и их субъекты, способы осуществления и защиты прав в банковской сфере.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит», магистерская программа «Финансы» очной и заочной форм обучения.

#### **Васельцова И.А., Бродецкий А.Б., Белов Д.О.** Атлетическая гимнастика. Пауэрлифтинг

В учебно-методическом пособии представлены основные терминологические понятия, положения и методики организации занятий атлетической гимнастикой и пауэрлифтингом; средства физической культуры для развития основных мышечных групп, физических качеств, формирования специализированных динамических стереотипов, технических характеристик специализированных двигательных действий, тактических умений. Основной отличительной особенностью является авторский курс для начинающих заниматься пауэрлифтингом (апробированный в течение пяти лет на базе СамГУПС).

### ***Учебно-практические пособия***

#### **Тарасова Т.М., Тарасова О.В.** Ценообразование

В учебно-практическом пособии раскрывается механизм формирования цен на товары отечественного производства и импортные товары, показывается влияние различных факторов

на процесс формирования цен, приводятся критерии выбора методов ценообразования установления окончательной цены, рассматриваются системы таможенно-тарифного регулирования. Кроме того, показан механизм разработки ценовой политики и ценовой стратегии предприятия. В заключительной части приведены материалы для практических занятий, перечень тем для написания рефератов, сводный банк вопросов и заданий в виде тестов, а также список рекомендуемой литературы.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

**Тарасова Т.М., Тарасова О.В.** Налоговые расчеты в бухгалтерском деле

Учебно-практическое пособие раскрывает вопросы организации налоговых расчетов на предприятии. Теоретический материал изложен в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации. Пособие содержит основные сведения о порядке расчета сумм налоговых платежей, а также о порядке ведения налогового учета и составления налоговой отчетности. С целью закрепления теоретического материала во втором модуле приведены практические задания, тестовый материал и вопросы для самопроверки.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

## *Учебник*

**Бурдаева Т.В., Александрова Е.В., Денисов Д.В.** Немецкий язык

Учебник для студентов железнодорожных вузов составлен в соответствии с требованиями ФГОС 3 и ФГОС 3+ и рассчитан на 360 часов, включая контактную и самостоятельную работу. Материал учебника построен таким образом, чтобы в интенсивной форме повторить разделы школьного курса дисциплины «Иностранный язык» и перейти непосредственно к изучению железнодорожной терминологии и овладению основными коммуникативными моделями, обеспечивающими профессиональное и бытовое общение. К учебнику прилагается аудио-видеоприложение с носителями немецкого языка.

# Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС)

## *Учебные пособия*

**Дудакова А.В.** Транспортно-логистическое обеспечение при мультимодальных перевозках

Учебное пособие состоит из 12 тем практических работ, 8 иллюстраций, 22 таблиц.

Приведены теоретические и методологические основы транспортно-логистического взаимодействия при мультимодальных перевозках и примеры решения основных задач: расчеты по рациональному распределению материальных потоков между различными видами транспорта, технико-экономической оценке альтернативных схем доставки грузов, выбора оптимального маршрута следования грузов, перевозчика, логистического посредника.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО и предназначено для студентов направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» профиль «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)» и специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

**Власова Н.В.** Грузоведение. Ч. 2

Учебное пособие состоит из 9 разделов, 55 иллюстраций, 49 таблиц. Изложены основные теоретические, практические и методические вопросы, касающиеся свойств грузов и их влияния на технологию и организацию погрузочно-разгрузочных процессов, транспортирования различных видов грузов. Основное внимание уделено транспортным характеристикам грузов как совокупности их свойств, определяющих условия, технику перевозки, погрузки и хранения. К ним относятся объемно-массовые характеристики, режимы хранения, физико-химические свойства, особенности упаковки и тары, а также некоторые товарные свойства.



Грузоведение как научная дисциплина является составной частью транспорта и имеет прямое отношение к повышению качества продукции ж.д. транспорта. Грузы должны доставляться по назначению, в сохранности, в установленные сроки и без ущерба для окружающей среды.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог». В структурном плане разделы настоящего методического пособия соответствуют хронологии и логике учебного курса «Грузоведение». Пособие содержит рекомендации по решению практических вопросов и некоторых прикладных задач, связанных с организацией перевозок грузов.

**Аршинский Л.В.** Теоретические основы искусственного интеллекта

Учебное пособие состоит из 5 глав, 47 иллюстраций, 8 таблиц, в которых рассматриваются основные направления теории искусственного интеллекта, задачи и методы их решения. Излагается история развития и становления этого направления, а также основные сведения по его базовым составляющим: моделированию знаний и рассуждений, распознаванию образов, нейронным сетям и т.д.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», профиль «Разработка программно-информационных систем». Может быть полезно магистрантам, аспирантам, преподавателям, интересующимся вопросами искусственного интеллекта.

**Михаэлис С.И., Черепанова А.Л.** Основы современных информационных технологий менеджмента

Учебное пособие состоит из 5 глав, 112 иллюстраций, 4 таблиц, в которых рассматриваются способы решения отдельных задач менеджмента (управление информацией, принятие решений, реклама товаров и услуг и др.) с использованием общедоступного инструментария информационных технологий.

Рассматривается анализ табличных данных на основе сводных таблиц и связанный с ними способ создания диаграммы Парето,

подведение промежуточных итогов, решение прикладных задач средствами линейного программирования, для исследования и определения наиболее существенных причинно-следственных взаимосвязей между факторами и последствиями в исследуемой ситуации — создание диаграммы Исикавы. Для презентации и рекламы товаров и услуг рассмотрено использование презентаций и буклетов.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки «Менеджмент». Может быть полезно студентам направления подготовки «Управление персоналом», а также аспирантам, магистрантам и преподавателям, интересующимся вопросами анализа данных и визуальных решений с использованием программного обеспечения общего, а не специализированного назначения.

**Ковенькин Д.А., Карпов И.Г.** Моделирование взаимодействия железнодорожного экипажа и пути в программном комплексе «Универсальный механизм»: практикум

В лабораторный практикум входит 9 лабораторных работ, пособие состоит из 116 иллюстраций.

Лабораторный практикум предназначен для студентов всех форм обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализаций «Строительство магистральных железных дорог» и «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

Практикум разработан в помощь студентам при изучении дисциплин «Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути» и «Проектирование и реконструкция железных дорог и ВСМ с применением геоинформационных технологий» для изучения и оценки ими параметров силового воздействия подвижного состава на железнодорожный путь.

В лабораторном практикуме использованы результаты, полученные Д.А. Ковенькиным при написании докторской диссертации. Лабораторный практикум может быть полезен инженерно-техническим работникам служб и дирекций ВСЖД — филиала ОАО «РЖД», а также аспирантам и соискателям.

**Подвербный В.А., Четвертнова В.В., Подвербная О.В.** Проектирование железных дорог

Учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» для трех специализаций СЖД.1; СЖД.2; СЖД.3 для выполнения курсового проекта по дисциплине СЗ.Б.14 «Изыскания и проектирование железных дорог», а также для выполнения дипломного проекта.

Учебное пособие может быть использовано студентами дневной и заочной форм обучения специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Рассмотрены вопросы определения категории и основных параметров проектируемой линии, выбора норм проектирования, камерального трассирования, проектирования плана и продольного профиля, размещения искусственных сооружений, определения строительной стоимости, эксплуатационных расходов и технико-экономического сравнения вариантов.

В приложениях приведены примеры: пояснительной записки по курсовому проекту, топографической карты с планами вариантов, продольных профилей.

Табл. 32. Ил. 28. Библиогр. 43 назв.

**Подвербный В.А., Четвертнова В.В., Подвербная О.В.** Проектирование реконструкции железных дорог

Учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Учебное пособие может быть использовано для выполнения дипломного проекта или его отдельных разделов.

Приведены основные сведения по увеличению пропускной и провозной способности железных дорог, рекомендации по расчетам возможной провозной способности в различных технических состояниях, рассмотрена задача выбора наилучшей схемы этапного усиления мощности железной дороги, а также

задача поиска оптимальной схемы этапного усиления на сетке «состояние—время».

Подробно рассмотрены вопросы проектирования реконструкции плана, продольного профиля и поперечных профилей. Даны ссылки на нормативно-техническую литературу, коротко освещены программные комплексы, применяемые при проектировании реконструкции железных дорог.

Приведены примеры расчетов по наиболее характерным задачам, рекомендации по изучению разделов с помощью учебно-методической литературы, контрольные вопросы по разделам. Предложен обширный список публикаций по проектированию реконструкции железных дорог в различных источниках научно-технической литературы и Internet-источниках.

В учебном пособии рассмотрены примеры решения реальных задач из практики реконструкции железных дорог в России.

Учебное пособие будет полезно для студентов, аспирантов и инженерно-технических работников.

Табл. 41. Ил. 24. Библиогр. 30 назв.

### **Полищук С.С.** Современные строительные материалы

Учебное пособие объемом 88 страниц содержит 16 рисунков, 11 таблиц, 2 приложения, библиографический список из 40 наименований.

Предназначено для магистрантов при изучении дисциплины Б1.В.ДВ.6.2 «Современные строительные материалы», а также для бакалавров, специалистов, студентов строительного профиля всех специальностей и форм обучения для изучения основных сведений о строительных материалах общего назначения, а также о некоторых специальных материалах и изделиях, используемых в гражданском и промышленном строительстве. В пособии приводится их классификация и состав сырья, физические свойства, технические характеристики, условия хранения и транспортировки, область возможного применения.

Учебное пособие может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам при изучении свойств, номенклатуры

современных строительных материалов и их грамотном использовании при возведении новых зданий и сооружений.

**Асламова В.С., Темникова Е.А.** Теория принятия управленческих решений

Учебное пособие состоит из 6 разделов, 34 иллюстраций, 85 таблиц, в которых приведена геометрическая интерпретация методов поиска оптимального решения для задач условной линейной и нелинейной оптимизации, а также для выбора оптимальных стратегий при принятии управленческих решений в условиях риска и неопределенности информации. Приведены задания и задачи для самостоятельной работы магистров, предназначенные для формирования теоретических знаний и практических навыков при принятии эффективных управленческих решений у магистрантов по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Учебное пособие может быть использовано при подготовке к практическим занятиям и выполнении курсовых работ и магистерской диссертации.

**Асламова В.С., Темникова Е.А.** Информационные технологии в сфере безопасности: практикум

Лабораторный практикум состоит из 5 разделов, 48 рисунков и 4 таблиц.

Лабораторный практикум предназначен для освоения практических навыков магистрантов по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» по программе «Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта» при изучении дисциплины «Информационные технологии в сфере безопасности» в процессе выполнения лабораторных работ.

В нем рассмотрены понятия: информация, данные, методы и технологии обработки информации, информационные системы, методы прогнозирования и анализа значений временных рядов. Приведено пошаговое сопровождение для разработки базы данных в Microsoft Access 2010 и построения концептуальной модели предметной области в программном приложении StarTools. Приведены примеры выполнения SQL-запросов к данным. Рассмотрено

построение регрессионной модели прогноза с помощью статистического программного приложения Statgraphics Centurion XV.

После каждого раздела (изученной темы) магистрантам предлагается самостоятельно выполнить упражнения для закрепления полученных знаний и навыков.

**Марюхненко В.С., Миронов Б.М., Мухопад Ю.Ф., Алексеенко В.А.**  
Автоматизированный контроль подвижного состава на ходу поезда

Учебное пособие (курс лекций) состоит из предисловия, введения, 5 глав, заключения, 129 иллюстраций, 7 таблиц и включает 229 пронумерованных формул. В тексте представлены цели и задачи изучения учебной дисциплины, рассмотрены особенности контроля подвижного состава и принципы построения и функционирования систем контроля подвижного состава на ходу поезда. Общий объем 163 страницы.

Учебное пособие предназначено для аспирантов специальностей 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации», 05.13.06

«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» и для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Содержит основные сведения о задачах и способах обеспечения безопасности движения поездов. Показаны особенности подвижного состава как объекта технического автоматизированного диагностирования и контроля, рассмотрены датчики первичной информации автоматизированных систем контроля подвижного состава (АСКПС), а также принципы построения и функционирования АСКПС на ходу поезда. Изложены принципы построения, основы технологии применения и схемы субблоков системы контроля параметров подвижного состава на ходу поезда КТСМ-02.

Может быть полезным также студентам специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и преподавателям специальных дисциплин железнодорожного профиля.

**Григорьева Н.Н.** Статистика труда

Учебное пособие состоит из глав, соответствующих темам курса «Статистика труда». В учебном пособии даются краткие методиче-

ские указания, поясняющие смысл и методику расчетов и решения типовых примеров, а также приводятся задачи для самостоятельного решения.

Учебное пособие предназначено для направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль 8 «Экономика труда», а также может быть использовано для изучения разделов дисциплин «Социально-экономическая статистика», «Статистика» для направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом».

## ***Методические пособия***

**Залогова О.И., Табанакова М.Ю.** Организация эксплуатационной работы диспетчерского участка

Методическое пособие состоит из 5 разделов, 16 иллюстраций и задания к курсовому проекту, в которых излагается порядок, методика и примеры решения вопросов организации работы диспетчерских участков; общие требования к построению графика движения поездов; дана техническая характеристика станций и перегонов. Подробно разобран пример построения диаграммы груженых и порожних вагонопотоков, диаграммы местной работы участка, приведена методика разработки оптимального плана формирования поездов, а также построения графика движения поездов и расчета его показателей. Предназначено для курсового проектирования для студентов 4 курса дневной и 5 курса заочной форм обучения, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», а также для дипломного проектирования.

**Маловецкая Е.В., Ганеева О.П.** Проект новой участковой станции с горкой малой мощности

Методическое пособие состоит из 10 разделов, 23 иллюстраций, 20 таблиц, 8 приложений, в которых даются основные понятия об этапах проектирования участковых станций.

В пособии изложены основные сведения о технологии работы и техническом оснащении участковых станций, дается порядок выполнения расчетов путевого развития станции, сор-

тировочных, грузовых устройств и устройств локомотивного и вагонного хозяйств.

Дан сквозной пример выполнения курсового проекта и необходимые справочные материалы.

Методические пособие предназначено для выполнения курсового проекта по дисциплине «Станции и узлы» студентами очной формы обучения направления подготовки 23.03.01 — «Технология транспортных процессов».

Пособие разработано в помощь студентам при выполнении курсового проекта, а также для выполнения дипломного проекта.

### **Мысник Е.В., Сатурченко Т.В. Транспортно-грузовые системы**

Методическое пособие к выполнению лабораторных работ состоит из 7 разделов, 33 иллюстраций, 12 таблиц. В методическом пособии рассматривается теоретический материал о конструктивных и технико-эксплуатационных особенностях различных типов погрузочно-разгрузочных машин и механизмов для переработки грузов на терминально-складских комплексах. Приведена последовательность и методика выполнения лабораторных работ. Методическое пособие поможет формированию у студентов основных представлений о рациональной организации и планировании работы механизированных дистанций погрузо-разгрузочных работ и научит ориентироваться в современных и перспективных технологических процессах с применением средств комплексной механизации, автоматизации при переработке грузов на транспортно-грузовых комплексах. Методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

### **Упырь Р.Ю., Давыдова Н.В., Большаков Р.С., Бышляго А.А.**

Методическое пособие состоит из 6 разделов, 28 иллюстраций, 3 таблиц, в которых излагаются основные сведения о комплексе устройств и техническом оснащении железнодорожного транспорта. Содержит темы практических заданий, краткие теоретические положения и методические рекомендации по их выполнению в соответствии с исходными данными. Включает контрольные вопросы, позволяющие закрепить теоретические и практические знания.



Методическое пособие предназначено для выполнения практических работ для студентов первого курса очной и заочной форм обучения специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

**Алексеев В.А., Копанев М.В.** Анализ и синтез дискретных устройств: метод. указания

Методические указания к лабораторному практикуму состоят из 4 разделов, 35 иллюстраций, 18 таблиц, в которых представлены 5 лабораторных работ. Рассматриваются вопросы анализа функциональной структуры и синтеза дискретных устройств автоматики и телемеханики. Приведены варианты задания к каждой лабораторной работе.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», связанной с проектированием, внедрением и техническим обслуживанием систем электроснабжения, автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте, а также могут быть полезны преподавателям, аспирантам, специалистам при проектировании и реализации дискретных устройств.

### ***Сборники и журналы***

**Журнал «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование».** №49, №50, №51, №52 (ВАК)

Журнал посвящен актуальным проблемам транспорта, механики, машиностроения и машиноведения, современных технологий, информатики, вычислительной техники и управления. В журнале отражены результаты теоретических и экспериментальных исследований, намечены перспективные направления развития современной техники и технологий.

**Межрегиональный научный журнал «Культура. Наука. Образование».** № 38, № 39, № 40, № 41

Научный журнал «Культура. Наука. Образование» издается в Иркутском государственном университете путей сообщения с 1 декабря 2006 г. Периодичность издания – 4 выпуска в год.

В журнале публикуются статьи и сообщения о результатах научной деятельности ученых и общественных деятелей, материалы, основанные на итогах педагогической практики преподавателей, рецензии и литературные обзоры.

**Журнал «Вопросы естествознания».** №11, №12, №13, №14

Публикации по современным проблемам физики, химии, фармакологии, информатики, математики, биологии и методологическим аспектам естествознания.

**Сборник научных трудов «Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем».** №16, №17, №18, №19.

«Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем» — сборник трудов, выпускаемый кафедрой «Информационные системы и защита информации» ИрГУПС. В сборнике рассмотрены теоретические и прикладные проблемы создания и применения современных информационных технологий в различных областях, а также вопросы разработки и использования методов математического моделирования сложных систем. Опубликованные материалы связаны с применением информационных технологий для контроля и управления, теорией и практикой моделирования технических и социальных систем, разработкой моделей и вычислительных комплексов в учебном процессе вузов.

**Сборник научных трудов пятой Международной научно-практической конференции «Транспортная инфраструктура Сибирского региона»**

В настоящем сборнике представлены научные доклады Международной научно-практической конференции «Транспортная инфраструктура Сибирского региона» проведенной в Иркутском государственном университете путей сообщения с 30 марта по 3 апреля 2016 г.

Книга предназначена для широкого круга читателей, интересующихся проблемами: Эксплуатационная работа, транспортная логистика и взаимодействие участников транспортного рынка. Техносферная и экологическая безопасность. Системы

обеспечения движения поездов. Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем. Проектирование, строительство и эксплуатация железнодорожного пути и искусственных сооружений. Режимы систем тягового электроснабжения. Экономика и финансы. Управление, логистика и таможенное дело. Проблемы эксплуатации и ремонта подвижного состава. Эксплуатация нетягового подвижного состава. Естественно-научные основы современных технологий на транспорте. Правовые, исторические, социокультурные и психологические аспекты транспортного развития Сибири. Компьютерные технологии инженерного анализа в промышленности и на транспорте.

**Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы профессионального образования»**

Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием.

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОПЫТ И ПУТИ РЕШЕНИЯ» проведенной в ИрГУПС с 26–28 апреля 2016 года.

**Сборник статей конференции Второй Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь»**

В сборнике приводятся результаты теоретических и экспериментальных исследований, представленных в докладах на конференции «Наука и молодежь» (2016 г.), проводимой Иркутским государственным университетом путей сообщения.

Настоящий сборник издан с целью популяризации результатов научно-исследовательской работы студентов и будет полезен широкому кругу читателей: студентам, аспирантам, инженерам, научным работникам и преподавателям.

**Сборник статей Межвузовской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Формирование личности специалиста в ВУЗе»**

В сборник включены работы научно-практической конференции «Формирование личности молодого специалиста в вузе»,

Сборник издан в целях популяризации результатов научных исследований молодых исследователей в области гуманитарных наук. Материалы издания будут полезны студентам и преподавателям гуманитарных дисциплин.

Сборник объектов интеллектуальной собственности. ИрГУПС, предлагаемых для внедрения. Выпуск № 8

Настоящий сборник — издание, составленное на основе патентов и свидетельств, патентообладателем которых является ФГБОУ ВО «ИрГУПС».

Для получения информации об объектах интеллектуальной собственности, помещенных в сборнике, следует обращаться в патентно-лицензионный отдел университета.

Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции «Финансовые аспекты структурных преобразований экономики»

Материалы всероссийской научно-практической конференции «Финансовые аспекты структурных преобразований экономики».

## *Монографии*

**Агеев А.М., Данеев А.В., Сизых В.Н.** Структурно-параметрический синтез самоорганизующихся систем управления транспортными средствами: синергетический подход

Книга посвящена проблеме обеспечения устойчивости и управляемости летательных аппаратов. Вопрос напрямую связан с решением задачи создания систем автоматизации пилотирования, включая их алгоритмическое и программное обслуживание. В монографии дан подробный анализ существующих методов проектирования систем управления самолетом как сложной многомерной структурой, сформулированы рекомендации по обоснованию комплексной системы управления самолетом.

**Тюньков В.В.** Ресурс конструкций сооружений и его позитивная реализация

Приведены результаты междисциплинарных исследований физики процесса формирования внутреннего потенциала сопротивления конструкция сооружений нагрузки и внешним воздействи-

ям. Предлагается интерпретация ресурса неразрушимости и его адаптивное использование, в том числе при вероятном проявлении экстремальных воздействий, неопределенных на момент проектирования. Рассматривается прикладной вариант совмещения положений физики твердого тела и строительной механики с механизмом разрушения элементов конструкций и сооружения в целом.

**Рютина Л.Н.** Система педагогического обеспечения физической подготовки студентов

В монографии рассматриваются аспекты физической культуры, основы профессионально-прикладной физической подготовки. Осмысливается и оценивается взаимосвязь между компонентами готовности студентов к здоровьесберегающему процессу по физической культуре. Приводятся показатели комплексной оценки функционального состояния студентов.

Предназначена для преподавателей, аспирантов и студентов, а также специалистов железнодорожной отрасли.

**Рютина Л.Н.** Физкультурно-спортивная деятельность в профессиональном становлении студентов

В монографии рассматриваются вопросы здоровья, развития физической культуры и ее направлений, аспекты педагогической системы профессионально-прикладной подготовки студентов в процессе физического воспитания. Предлагаются специальные упражнения, способствующие профессиональной работоспособности, описываются методики оценки и контроля знаний студентов.

Монография предназначена для преподавателей и специалистов в области физической культуры, а также для студентов.

**Хобта А.В., Никифорова Н.В.** Иркутск: Управление дороги. Станция. Город

В монографии рассмотрен процесс образования на Транссибирской магистрали станции Иркутск. В издании даны новые сведения по истории города, Глазковского предместья и населенных мест, находившихся в непосредственной близости от станции. Рассматривается период с конца XIX в. по 1920-е гг.

Предназначена для историков, краеведов, студентов.

**Хобта А.В., Никифорова Н.В.** Тракты вокруг Южного Байкала: очерки истории (конец XIX – начало XX вв.)

Рассматривается история создания гужевых путей от Иркутска в обход оз. Байкал. Проанализирован вклад инженеров путей сообщения в подготовку проектов трактов и участие их в строительстве дорог.

Предназначена для историков, краеведов, студентов.

**Кустова В.В.** Феномен проявления профессионального выгорания у педагогов

В монографии обобщены результаты теоретико-эмпирического исследования феномена эмоционального выгорания педагогов. Представлен обзор работ по изучаемой проблеме. Показаны механизмы возникновения, динамика проявления синдрома. Определены эффективные профилактические мероприятия.

Предназначена преподавателям вузов, воспитателям, социальным педагогам, будет полезна студентам, изучающим курс психологии и педагогики.

**Афанасова Е.Н.** Охрана материнства и детства в Восточной Сибири в 1920-х – 1930-х гг.

В монографии на основе широкой источниковой базы проанализировано становление и развитие системы медицинской помощи женскому и детскому населению. Показана количественная и качественная динамика показателей созданной системы учреждений охраны материнства и детства, выявлены и охарактеризованы основные факторы эффективности реализации государственных мероприятий по охране женского и детского здоровья.

Адресована преподавателям и студентам, а также всем интересующимся социальной историей Сибири.

**Сольская И.Ю., Рябущенко О.А., Ивановский А.В.** Проектный подход к управлению новым транспортным строительством

В монографии изложены основные научные представления о способах и инструментах управления крупнейшими инвестиционными проектами, направленными на развитие инфраструктуры железнодорожного транспорта на восточном полигоне

ОАО «Российские железные дороги». Исследованы методы оценки реализуемости инфраструктурных проектов, показатели оценки эффективности и организационно-управленческие методы повышения уровня реализуемости проектов.

**Булатов Ю.Н., Крюков А.В., Чан Зюй Хынг.** Применение сетевых кластеров (microgrid) в системах электроснабжения железных дорог

В монографии предложены эффективные методы управления режимами и качеством электроэнергии в системах электроснабжения нетяговых потребителей железных дорог с использованием интеллектуальных технологий. Приведён обзор направлений использования установок распределённой генерации на железнодорожном транспорте и анализ их технологических схем. Предложена концепция управляемых сетевых кластеров, позволяющая обеспечить высокую надёжность электроснабжения и нормативное качество электроэнергии в районах электроснабжения нетяговых потребителей.

Книга предназначена для научных работников, магистрантов, аспирантов и специалистов электроэнергетических предприятий, занимающихся вопросами повышения надёжности электроснабжения потребителей и улучшения качества электроэнергии.

**Закарюкин В.П., Крюков А.В., Ле Конг Зань.** Моделирование и параметрическая идентификация узлов нагрузки электроэнергетических систем

Монография посвящена вопросам моделирования и параметрической идентификации узлов нагрузки электроэнергетических систем (ЭЭС). Приведены результаты исследований, позволивших решить актуальную задачу повышения точности моделирования режимов ЭЭС на основе адекватной модели асинхронных электродвигателей и метода параметрической идентификации асинхронной нагрузки.

С помощью предложенных идентификационных моделей асинхронной нагрузки можно решать следующие практические задачи управления режимами интеллектуальных ЭЭС с активно-адаптивными электрическими сетями: увеличение точности моделирования режимов; обоснованный выбор мероприятий по

снижению несимметрии в электрических сетях с учетом симметрирующего эффекта асинхронной нагрузки.

Монография предназначена научным работникам и инженерам, работающим в области эксплуатации и проектирования электроэнергетических систем и систем электроснабжения железных дорог. Кроме того, она может быть полезна студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам технических вузов, выбравших направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

**Закарюкин В.П., Крюков А.В., Авдиенко И.М.** Моделирование систем тягового электроснабжения, оснащенных симметрирующими трансформаторами

Монография посвящена вопросам моделирования режимов систем тягового электроснабжения, оснащенных симметрирующими трансформаторами различных конструкций. Описаны принципы моделирования трансформаторов в фазных координатах. Предложены модели симметрирующих трансформаторов Бородулина, Вудбриджа, Кюблера, Леблана и Скотта, а также симметрирующего устройства, построенного по схеме Штейнмеца. Приведены результаты компьютерного моделирования систем тягового электроснабжения, позволяющие оценить эффективность применения симметрирующих трансформаторов и сферы их практического использования.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами проектирования и эксплуатации систем электроснабжения железных дорог, а также для аспирантов и студентов электроэнергетических специальностей.

**Закарюкин В.П., Крюков А.В., Алексеенко Е.А.** Моделирование аварийных режимов в системах электроснабжения железных дорог

Монография посвящена вопросам моделирования аварийных режимов (АР) в системах электроснабжения железных дорог переменного тока в фазных координатах. В ней представлены результаты моделирования АР в тяговых сетях и в системах внешнего электроснабжения, выполнен анализ применимости эквивалентов внешнего электроснабжения для расчетов токов короткого замыкания в тяговой сети 1х25 кВ. Описан алгоритм



определения режимов синхронных качаний генераторов и представлена технология интервального моделирования аварийных режимов высоковольтных сетей. Кроме того, рассмотрены вопросы моделирования АР в районах электроснабжения нетяговых потребителей и описана технология моделирования сложных повреждений.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами проектирования и эксплуатации систем электроснабжения железных дорог, а также для аспирантов и студентов электроэнергетических специальностей.

**Елисеев С.В., Артюнин А.И.** Прикладная теория колебаний в задачах динамики линейных механических систем

Монография посвящена обоснованию и развитию методов структурного математического моделирования в задачах защиты машин и оборудования от вибрационных воздействий. Рассматриваются задачи динамических взаимодействий элементов механических колебательных систем, включающих в свой состав механизмы различного вида. Для построения математических моделей используются идеи динамических аналогий с системами автоматического управления. Объект защиты от вибраций рассматривается как системообразующая основа для реализации обратных связей, обеспечивающих необходимый уровень вибраций относительно положения устойчивого равновесия используются понятия передаточных функций, частотных характеристик, парциальных систем и механических попей. Предлагаются методы построения математических моделей, оценки их динамических свойств, преобразования структурных математических моделей к эквивалентным формам. Разработана методическая основа определения рычажных связей и учета особенностей их влияния на динамические свойства систем.

Монография предназначена для специалистов в области динамики и прочности машин, разработки систем вибрационной защиты оборудования и обеспечения динамического качества технологических вибрационных машин. Монография может быть использована для подготовки студентов технических вузов по соответствующим программам магистратуры и аспирантуры.

**Елисеев С.В., Кашуба В.Б., Большаков Р.С.** Динамические реакции в соединениях элементов механических колебательных систем

Определение динамических реакций в соединениях элементов машин и оборудования относится к числу важнейших задач, решение которых предопределяет надежность, безопасность эксплуатации и динамическое качество технических объектов.

В предлагаемой работе развивается оригинальный метод оценки и определения динамических реакций в механических колебательных системах. Именно такие системы чаще всего используются в качестве расчетных схем реальных объектов машиностроения.

В основу подхода положены структурные представления о колебательных системах. Показано, что обычные математические модели в виде линейных дифференциальных уравнений могут интерпретироваться с использованием принципов динамических аналогий как структурные схемы эквивалентных в динамическом отношении систем автоматического управления.

Использование структурных математических моделей как графических аналогов линейных дифференциальных уравнений позволяет представлять динамические реакции между элементами системы как обратную связь по отношению к объекту, динамическое состояние которого регламентируется.

Предложены технологии решения задач анализа вибрационных состояний и динамического синтеза систем.

В работе рассматриваются детализированные приемы использования понятий о структурных схемах систем, передаточных функциях, квазиэлементах, динамических и статических реакциях, динамических жесткостях и др.

Монография представляет интерес для специалистов в области динамики и прочности машин, а также может быть полезна студентам и аспирантам технических вузов.

## СОДЕРЖАНИЕ

Московский государственный университет путей сообщения императора Николая II (МИИТ) . . . . .	3
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС) . . . . .	109
Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС) . . . . .	134
Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС) . . . . .	143
Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС) . . . . .	206
Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС) . . . . .	233
Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДвГУПС) . . . . .	239
Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС) . . . . .	286
Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС) . . . . .	296

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

---

Подписано в печать 00.00.2017

Формат 60×90/16. Печ. л. 19,75.

ФГБУ ДПО «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>

---