

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**

**2017**

Москва  
ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»  
2018

## **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>

# **Российский университет транспорта (МИИТ)**

## ***Учебники***

### **Глушенко М.Д. Электромеханические преобразователи подвижного состава железных дорог**

Рассмотрены основные вопросы электромеханического преобразования энергии: физические основы, устройство, функциональные особенности и характеристики электрических машин постоянного и переменного тока, применяемых на подвижном составе железных дорог.

Учебник предназначен для студентов специальности 19.03.00 «Подвижной состав железных дорог», а также для студентов электротехнических специальностей, изучающих электрические машины. Может быть рекомендован аспирантам, конструкторам и инженерам, занятым разработкой, проектированием и эксплуатацией подвижного состава.

### **Пазойский Ю.О. Организация перевозок в Единой транспортной системе**

Описаны устройства, схемы и технология работы транспортных узлов и железнодорожных станций. Изложены методики проведения расчетов по системе организации перевозок грузов и пассажиров в единой транспортной системе для интермодальных и мультимодальных перевозок при взаимодействии различных видов транспорта.

Учебник предназначен для студентов специальностей 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и 23.03.01 «Технология транспортных процессов» ВУЗов железнодорожного транспорта.

## ***Учебные пособия***

### **Алаев М.М., Иванов-Толмачев И.А. Проект новой сортировочной станции с автоматизированной горкой в железнодорожном узле**

Учебное пособие содержит теоретические и методические основы принципов разработки проектов новых сортировочных станций, приведены методы расчета мощности основных технических устройств сортировочных станций и железнодорожных узлов.

Приведена методика определения количества путей в парках приема, отправления, транзитных и вытяжек формирования.

Представлена современная методика расчета сортировочных горок различных типов.

Дана методика технико-экономического сравнения различных вариантов размещения сортировочных станций в железнодорожных узлах.

### **Алексеенко А.М., Попова М.В. Маркетинговые исследования страхового рынка**

В учебном пособии рассмотрены теоретические и практические вопросы проведения маркетинговых исследований страхового рынка. Освещены суть, содержание и роль маркетинга в процессе управления страховой компанией, рассмотрен рынок страховых услуг и его компоненты, приведена система проведения маркетинговых исследований.

Содержание методического пособия соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и методическим требованиям, предъявляемым к учебным изданиям. Методическое пособие предназначено для студентов направления 38.03.02 «Менеджмент» профилям «Международный менеджмент» и «Международные логистические системы».

### **Аникеева-Науменко Л.О. Финансовые рынки и финансово-кредитные институты**

В учебном пособии рассмотрены вопросы структуры, организации и функционирования финансовых рынков, также уделено вни-

мание деятельности финансово-кредитных институтов и их роли в международных валютно-кредитных отношениях. Для студентов направлений 38.03.01 «Экономика», 38.04.02 «Менеджмент».

### **Багинова В.В., Ковальская М.И. Логистика производства**

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент», при изучении теоретических основ и подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Логистика производства». Учебное пособие содержит как теоретические материалы по дисциплине «Логистика производства», так и практические примеры, скомпонованные по темам, что обеспечивает наглядность и практическую направленность учебного пособия.

### **Бадер М.П. Двадцатичетырехпульсовые выпрямительно-инверторные агрегаты тяговых подстанций**

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

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

### **Баташов С.И., Ибрагимов М.А., Кононов В.Е. Подвижной состав железных дорог**

В учебном пособии изложены сведения о всех типах подвижного состава отечественных железных дорог. Приведены классификация локомотивов и вагонов, их технические характеристики,

сведения о новых типах подвижного состава разработанных для ОАО РЖД. Кратко описаны принципы устройства и особенности работы локомотивов, дизелей, тяговых генераторов и тяговых электродвигателей, способы передачи вращающего момента колесным парам. Рассмотрены вопросы устройства экипажной части локомотивов.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог», а также может быть полезно и для студентов других специальностей и направлений подготовки, изучающих дисциплину «Общий курс железных дорог».

### **Белова Е.Г. Временное и вечное**

В учебном пособии излагаются особенности православной эсхатологии, делается акцент на учении о загробном мире и посмертной участи души, приводятся идеи религиозных мыслителей, сформировавшиеся в рамках православной культуры.

### **Булатникова М.Е., Гиоргадзе М.Г., Меренкова Т.В. Вычисление производных**

Учебное пособие охватывает важнейшую часть курса «Математического анализа». В учебном пособии приведены краткие теоретические сведения, задачи для аудиторных занятий и самостоятельного решения. Часть задач приведена с решениями. Учебное пособие предназначено для специалистов различных специальностей ИТТСУ МИИТа.

### **Бучкин В.А., Рыжик Е.А. Системы автоматизированного проектирования железных дорог**

Учебное пособие «Системы автоматизированного проектирования железных дорог» по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования транспортных магистралей» предназначено для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализации «Строительство магистральных железных дорог».

Приводится описание процесса проектирования, в том числе автоматизированного, как вида человеческой деятельности. Определено различие в рациональном уровне автоматизации синтеза проектных решений в системах автоматизированного

проектирования новых железных дорог и реконструкции (модернизации) существующих.

Описываются программные комплексы для автоматизированного проектирования железных дорог на предпроектной и проектной стадиях. Определен базовый функционал систем автоматизированного проектирования трассы железных дорог с анализом его реализации в различных программных комплексах.

Приводится описание BIM-технологии, обеспечивающей единство информационной модели объекта проектирования на всех этапах его жизненного цикла.

Определен вектор развития систем автоматизированного проектирования железных дорог как в инновационном, так и экстенсивном направлениях.

### **Быков М.Ю., Осташкин В.Н. Социально-культурная деятельность в Российской империи (с древних времен до 1917 г.): исторический опыт и уроки**

В учебном пособии исследуются актуальные вопросы государственного и муниципального управления на Руси, в России, Российской империи под углом зрения культурно-исторических основ государственной и муниципальной службы, анализируются основные достижения и недостатки в культуре управления российским государством.

Издание предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей, специалистов в области государственного и муниципального управления, также может быть использовано в системе переподготовки и повышения квалификации государственных и муниципальных служащих.

### **Вакуленко С.П., Колин А.В., Евреенова Н.Ю., Роменский Д.Ю., Голиков К.В. Эксплуатация и обслуживание малоинтенсивных железнодорожных линий**

Учебное пособие посвящено проблеме эффективной эксплуатации и обслуживанию малоинтенсивных железнодорожных линий. В пособии проведен подробный анализ отечественного и зарубежного опыта эксплуатации железнодорожных линий с малоинтенсивным движением, выполнено описание ключевых факторов и ограничений, влияющих на эффективность работы

малоинтенсивных линий, даны предложения по переводу малоинтенсивных линий на обслуживание рельсовыми автобусами, по оптимизации текущего технического обслуживания полигона малоинтенсивных участков железнодорожных линий. Учебное пособие может использоваться учащимися всех специальностей и специализаций, направлений и профилей, связанных с эксплуатацией и обслуживанием малоинтенсивных железнодорожных линий.

### **Васильевой Л.Н. (под ред.) Философское понимание общества**

Настоящее учебное пособие предназначено для студентов технических, экономических и гуманитарных специальностей. В нем рассматривается тема общества как развивающейся системы, дается обзор места социальной философии как учебной дисциплины в системе философского знания. Изучение фундаментальных понятий и концепций основных школ и направлений позволяет углубить знания учащихся при изучении основного курса философии. Целью данного пособия является раскрытие основных теоретических проблем социальной философии, их современной интерпретации и методологии решения.

### **Ветошкин А.П. Методология научных исследований**

В пособии раскрывается наука как особый вид знания, деятельности и социальный институт, основные вехи истории науки и методологии исследований. Представлена классификация научных теорий и способы их обоснования. Базовые понятия и категории курса (гносеологии, логика и методология, диалектика и ее основные законы, объяснение, интерпретация, парадигма, модель, проект, инновация, релятивизм и догматизм) даются в материалистической и духовно-идеалистической традициях. Структура, методы и формы научного познания излагаются в проблемно-тематических вопросах, составляющих современную научную парадигму развития социума и человека. Используются примеры из реальной жизни российского общества, деятельности органов власти и управления, исследовательской практики, иллюстрирующие различные методы исследования и модели объяснения.

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



## **Галкин В.А. Влияние специально-вспомогательных упражнений на спортивный результат в приседаниях со штангой на плечах у спортсменов III – II разрядов**

Достижение высоких спортивных показателей в пауэрлифтинге, как и в любом другом виде спорта, возможно только при условии систематических занятий, направленных на рост физической подготовленности, гармоничное развитие физических качеств, увеличение мышечной силы, укрепление связок и суставов, а вместе с тем и на овладение техникой спортивных движений, выработку волевых качеств, формирование мотивов к спортивным занятиям. Популярность пауэрлифтинга объясняется простотой и доступностью этого вида спорта, быстрым ростом результатов и благотворным влиянием на здоровье спортсмена. Занятия пауэрлифтингом способствуют воспитанию уверенности в своих силах, повышают работоспособность всего организма. Все это вместе взятое делает пауэрлифтинг одним из ценных и полезных средств воспитания разносторонне развитых людей, готовых к высокопроизводительному труду и защите интересов своей Родины.

## **Голдовский Я.М., Желенков Б.В., Цыганова Н.А. Маршрутизация в компьютерных сетях**

В учебном пособии рассматриваются основные принципы маршрутизации в компьютерных сетях с использованием маршрутизаторов и многоуровневых коммутаторов. Подробно рассмотрены основные протоколы динамической маршрутизации, применяемые в корпоративных сетях и методы статической маршрутизации. Приведены примеры настройки маршрутизации при проектировании корпоративных сетей.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 10.03.01 «Информационная безопасность».

## **Гордеева В.С., Полянский А.В. Основы организационного поведения в строительстве**

Настоящее учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство ж.д., мостов и транспортных тоннелей», изучающих дисциплину «Организационное поведение в

строительстве», при выполнении курсовой работы на тему «Изучение особенностей производственного коллектива с использованием математических методов» и для практических занятий.

В учебном пособии рассмотрен метод изучения производственного коллектива руководителем: анкетирование, с изложением способа обработки его результатов математическим методом, составление рабочего профиля сотрудника на должность в соответствии со стандартами квалификации работников ж/д транспорта (Постановление Минтруда РФ от 26.08.1998 г., №37 Об утверждении квалификационного справочника, должностей, руководителей, специалистов и других служащих). С дальнейшим анализом полученных результатов и рекомендациями по их использованию для повышения эффективности работы производственного коллектива.

### **Грачёва Г.В. Современные технологии международного менеджмента**

В учебном пособии раскрываются актуальные вопросы международного опыта совершенствования управления современной компанией в рыночной экономике; выявляются масштабы деятельности транснациональных компаний и их роль в мировой экономике.

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

### **Губоревич В.А. Экономика ресторанного предприятия**

Даны характеристики типов предприятий общественного питания, описаны организация производства продукции общественного питания и различные формы обслуживания посетителей, изложены основы рациональной организации и управления себестоимостью блюд. Дана методика учета сырья при реализации изделий, эффективного планирования издержек, отслеживания основных экономических коэффициентов ресторана. Пособие состоит из четырех разделов.

Первый раздел содержит понятие ресторанного предприятия, типы и ресурсы ресторанного предприятия.

Второй раздел рассматривает расходы предприятия, формирование себестоимости. Понятие «затраты», «расходы» и «из-

держки» предприятия. Классификация расходов и их состав, учитываемых при налогообложении. Себестоимость продукции, определение себестоимости. Формировании себестоимости продукции и себестоимости единицы продукции. Методы учета затрат и калькуляции себестоимости. Группировка затрат по экономическим элементам (смета затрат на производство). Группировка затрат по статьям калькуляции. Определение себестоимости продукции. Источники и факторы снижения издержек производства и реализации продукции.

В третьем разделе представлены доход и прибыль предприятия. Доходы предприятия, определение, классификация доходов. Прибыль предприятия, ее функции. Планирование и распределение прибыли предприятия. Анализ безубыточности работы предприятия на основе точки безубыточности (теория оптимального объема выпуска продукции). Влияние постоянных и переменных затрат, операционный (производственный) леверидж.

Четвертый раздел посвящен финансовым ресурсам предприятия. Собственный капитал и резервы. Источники формирования и направления использования. Заемный капитал. Источники формирования и направления использования. Финансовый леверидж (финансовый рычаг), расчет, назначение, эффект финансового рычага.

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

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий», 43.03.03 «Гостиничное дело».

### **Губоревич В.А. Экономическая теория**

В учебном пособии изложены теоретические основы микроэкономики и макроэкономики. Излагается теория спроса и предложения, анализируются издержки производства, поведение фирм на конкурентных рынках, рассматривается потребительский выбор.

Пособие содержит два раздела «Микроэкономика» и «Макроэкономика».

В разделе «Микроэкономика» рассматриваются: общая характеристика рыночной экономики; теория спроса и предложения:

равновесие на рынке; эластичность спроса и предложения; потребительское поведение; механизм рынка: совершенная и несовершенная конкуренция; издержки производства: виды и динамика; особенности конкурентной борьбы при монополистической конкуренции; особенности поведения на рынке при олигополии. Особое внимание уделено рынку ресурсов (факторы производства); рынку труда и заработной плате; рынку капитала, ее формам; рынку земли.

В разделе «Макроэкономика» рассматриваются: общественное воспроизводство, основные макроэкономические показатели; теория экономического равновесия; экономический рост и цикличность экономики; формы макроэкономической нестабильности; безработица и ее формы; уровень безработицы; инфляция, ее виды и типы, причины возникновения, концепции инфляции; кредитно-денежная система и кредитно-денежная политика; финансы и финансовая политика.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело», заочной формы обучения.

### **Губоревич В.А. Этика бизнеса**

Данное учебное пособие представляет собой издание по основным проблемам профессиональной и деловой этики и этикета на предприятиях отрасли гостеприимства. Представлены методы разработки и внедрении программы деловой этики, практические рекомендации по конкретным бизнес-ситуациям для лучшего понимания формирующихся стандартов ответственного делового поведения.

Учебное пособие содержит пять разделов.

В первом разделе рассматривается развитие этической мысли. Истоки и источники этической мысли Европы: софисты, Сократ, Платон, Аристотель, Кант, Ницше, Шопенгауэр, Бердяев как яркие представители этической мысли. Предмет этики. Понятия «нравственность», «мораль», их характеристики. Основные категории этики (добро, зло, ответственность, долг, достоинство, честь, совесть, справедливость и т. д.). Этика в Древнем Китае и Индии (брахманизм, ламаизм, йога, буддизм, конфуцианство). Этическая мысль Древнего Востока.

Во втором разделе рассматривается понятие профессиональной этики. Ее виды и основные принципы. Начало становления профессиональной этики в бизнесе в начале 20 века. Принцип профессиональной этики для предприятий сервиса.

В третьем разделе рассматривается понятие бизнес этики. Внутренние и внешние факторы бизнес среды, влияющие на бизнес этику. Понятия корпоративной этики, субординации, конкуренции, партнерства, предпринимательства с точки зрения этики. Растущая роль корпораций и этические проблемы корпоративного бизнеса.

В четвертом разделе рассматриваются деловой этикет. Особенности и значение делового этикета. Культура делового общения и нормы этикета. Корпоративный этикет.

В пятом разделе рассмотрены основные подходы к созданию ответственного предприятия. Ответственность бизнеса. Схема формирования программы и инфраструктуры деловой этики на ответственном предприятии. Стандарты контроля за соблюдением программы или кодекса деловой этики.

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

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий», 43.03.03 «Гостиничное дело».

### **Гусев А.И. Пределы**

В пособии рассмотрен теоретический материал по пределам последовательностей и функций. Изложены типичные задачи по пределам последовательностей и функций. Рассмотрены методы вычисления пределов на MATCAD. Для самостоятельной работы студентов даны задания, а также расчетно-графические задания с параметрами.

### **Данилин В.Ф. Аналитические процедуры реализации алгоритма решения задач детерминированного факторного анализа**

В данном пособии раскрываются принципы, способы и алгоритмы выполнения аналитических процедур дискретного факторного анализа при оценке изменения резульативных показателей от влияния отдельных факторов при различных типах

аналитических моделей. Для студентов направления подготовки «Экономика».

### **Данилина М.Г. Планирование на предприятии**

В учебном пособии рассматривается система планирования на железнодорожном транспорте в современных условиях.

Целью издания является описание приемов и методов планирования экономических процессов на предприятии для формирования навыков и умений обоснования управленческих решений в рыночных условиях.

### **Данилова Е.А. Социология управления. Ч. 2**

Учебное пособие по социологии управления адресовано студентам, обучающимся по специальности «Государственное и муниципальное управление» и «Социология», включает: организационные структуры управления; организационные изменения и организационное развитие; управление как социальная технология.

В данном издании анализируются теоретические и практические проблемы социологии управления. Рассматриваются категории и понятия социологии управления, дается анализ ее ключевых проблем. Уделено внимание теоретико-методологическим подходам в современной социологии управления.

### **Дедова И.Н., Глыва А.В. Бизнес-планирование на предприятии**

Учебное пособие посвящено методикам разработки бизнес-планов предприятия. Рассмотрены этапы разработки бизнес-плана, а также методы оценки коммерческой эффективности и риски проектов.

### **Евдокимов О.Г. Реклама и связи с общественностью в экономике**

В учебном пособии раскрывается содержание и специфика PR и рекламы в современной экономике. Приводятся конкретные направления и примеры использования стратегий связей с общественностью для успешного позиционирования фирмы, а также рекламные кампании известных брендов. Уделяется внимание классификационным признакам, потребительской ценности сферы рекламных и PR услуг с учетом специфики практического использования в процессе рыночного участия компаний. Рас-

крыто понятие сегментации рынка, представлены модели поведения потребителей рекламных услуг. Рассматриваются вопросы PR и рекламы в Интернете. Даются комплексные оценки эффективности инструментов PR и рекламы.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата направления 38.03.01 «Экономика».

### **Ермаков А.Е. Основы конфигурирования коммутаторов и маршрутизаторов Cisco**

В учебном пособии приведены основные сведения о сетевых моделях OSI, DoD и иерархической модели Cisco, наборе протоколов TCP/IP, подробно рассмотрена схема IP адресации и адресация транспортного уровня. Дан краткий обзор коммутаторов и маршрутизаторов Cisco, их модулей и интерфейсов, межсетевой операционной системы IOS режимов фигурирования оборудования, интерфейса командной строки.

1-е издание вышло в 2008 году.

Предназначено для студентов следующих направлений подготовки: «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и специальности «Системы обеспечения движения поездов».

### **Железнов Д.Ф., Смирнов Д.В. Контактные сети и линии электропередач. Ч. 2**

В учебном пособии изложены принципы проектирования контактных сетей для различных участков магистральных железных дорог, расчеты контактных подвесок и опор контактной сети электрифицированных железных дорог.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Электроснабжение железных дорог». Может быть полезным при выполнении курсовых и дипломных проектов.

### **Журавлев Н.П. Эксплуатация и ремонт пассажирских вагонов**

Рассмотрены требования, предъявляемые к пассажирским вагонам при проектировании, строительстве и эксплуатации, классификация и особенности конструкции пассажирских вагонов.

Приведена характеристика системы жизнеобеспечения, ходовых частей современных пассажирских вагонов, особенностей тормозного и автосцепного оборудования пассажирских вагонов. Рассмотрены организация вагонного хозяйства пассажирской компании и основы организации технических обслуживаний и ремонтов пассажирских вагонов.

### **Журавлева Л.М. Теория передачи сигналов**

В учебном пособии рассмотрены основные способы передачи сигналов по системам электрической связи. Изложены вопросы теории модуляции, демодуляции, кодирования, методы проектирования оптимальных приемников дискретных и непрерывных сигналов, уплотнения каналов, элементы количественной теории информации, основные задачи из теории помехоустойчивости цифровых систем передачи информации.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 19.09.01.65 «Системы обеспечения движения поездов» специализаций: «Энергоснабжение железных дорог», «Автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте», «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте».

### **Загурская С.Г. Экономические методы оценки туристского бизнеса**

В учебном пособии отражены теоретические основы и практические рекомендации, связанные с основами экономической оценки туристского бизнеса.

В учебном пособии отражены: методологические основы оценки бизнеса; практика оценки бизнеса; основы теории стоимости денег во времени; затратный подход в оценке бизнеса; сравнительный подход в оценке бизнеса; доходный подход в оценке бизнеса; особенности оценки бизнеса для конкретных целей.

Особое внимание в учебном пособии уделено главе, в которой раскрыта практика оценки ресторанного бизнеса, оценки гостиничного бизнеса; раскрыты методы оценки инвестиционного потенциала туристских регионов.

В учебном пособии даны основы сравнительная характеристика современных методик расчета инвестиционного потенциала, показан расчет показателей инвестиционного потенциала.



Работа базируется на использовании источниковой базы, которая носит прикладной характер и включает в себя статьи специалистов-практиков, имеющих значительный опыт работы в туристской отрасли.

### **Загурская С.Г. Теория организации и организационное поведение**

Учебное пособие «Теория организации и организационное поведение» состоит из двух разделов — первого «Теория организации» и второго — «Организационное поведение».

В первом разделе учебного пособия раскрываются: основные понятия и предмет науки теории организации; основы методологии организационного проектирования; закономерности, законы и принципы организации; основы производственных систем в свете теории организации. Отражены основы формирования бизнес-моделей, оценки качества организации производственной системы.

Первый раздел учебного пособия позволяет сформировать навыки оперирования системным инструментарием и методологическими принципами организационного проектирования производственных систем.

Во втором разделе настоящего учебного пособия «Организационное поведение»: отражены теоретические основы организационного поведения, модели организационного поведения; лидерства. Особое внимание уделено роли командной работы и организационной культуры в формировании поведенческих отношений, направленных на сотрудничество. Кроме того, освещены вопросы оценки и управления организационным поведением.

Учебное пособие предназначено для магистров направления подготовки 38.04.02 «Менеджмент».

### **Зубков С.А. Государственное и общественное регулирование деятельности специалистов в области рекламы и связей с общественностью**

Основной целью учебного пособия является формирование у студентов понимания структуры и функций государственно-общественной системы регулирования рекламно-информационной деятельности в странах мира и в России. В пособии раскрываются аспекты рекламно-информационной деятельности на различных уровнях регулирования: международном, государственном,

корпоративном, профессиональном и ментальном. Выделяются особенности контроля и регулирования в сфере рекламно-информационной деятельности осуществляемого на основе нормативно-правовых, распорядительных актов, а также национальных традиций, морали и устоев общества.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 42.03.01. «Реклама и связи с общественностью» и подготовлено с учетом требований программы одноименной учебной дисциплины.

### **Зылев В.Б., Жаринов М.Ю., Павленко П.В. Пособие по решению задач. Курс механика**

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 по статике твердого тела, кинематике точки и твердого тела, динамике материальной точки.

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

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

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

Работа базируется на использовании источниковой базы, 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 применяются 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.

В учебном пособии детально освещены вопросы, касающиеся нормативного сопровождения организации и функционирования различных типов средств размещения.

### **Изаак С.И. Информационные технологии в туризме**

В учебном пособии изложены теоретические основы информационных технологий; программное обеспечение компьютерных технологий; процессы накопления, передачи и преобразования информации применительно к управлению, интернет-технологии. Рассмотрены вопросы, касающиеся информационных компьютерных технологий в управлении деятельностью туристской организации.

Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по специальностям 43.03.03 «Гостиничное дело», 43.03.02 «Туризм», а также для всех интересующихся подобной тематикой.

### **Изаак С.И. Методы математики**

В учебном пособии изложены подходы к классификации математических методов, общенаучные методы познания в математике (анализа, синтеза, абстракции, индукции, дедукции и т. д.), арифметические методы и методы теории чисел, методы оптимизации, комбинаторики и теории вероятности, статистические методы, методы теории игр, методы математического программирования и нейронных сетей.

Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по специальностям 43.03.03 «Гостиничное дело», 43.03.02 «Туризм», а также для всех интересующихся подобной тематикой.

### **Изаак С.И. Система государственного и муниципального управления в спорте**

Система государственного и муниципального управления в спорте как учебная дисциплина имеет специфические особенности в изучении организации государственного и муниципального

управления, отражает теоретические и методологические основы государственного управления, систему организации государственного управления России и местного самоуправления в целом и систему управления физической культурой и спортом в частности.

В учебном пособии всесторонне изложены особенности государственного и местного управления физической культурой и спортом в современной России, раскрыта сложная, многомерная, системная сущность и диалектика управления, его общественно-политическая природа и детерминирующие взаимосвязи, выявлены закономерности и факторы социальной обусловленности, обоснованности и эффективности управленческих явлений.

Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по специальности «Менеджмент в спорте», а также для всех интересующихся подобной тематикой.

### **Ишханян М.В. Эконометрика**

Учебное пособие предназначено для студентов специализации «Экономическая безопасность», изучающих курс эконометрики. Включает в себя теоретический материал по корреляционно-регрессионному анализу и временным рядам. Теоретический материал сопровождается решением типовых практических задач. Пособие может быть использовано для проведения практических и лабораторных занятий, организации самостоятельной работы студентов.

### **Каган Д.З. Векторная алгебра**

Пособие предназначено для студентов очно-заочной формы обучения, обучающихся по направлению «Экономика», изучающих курс линейной алгебры.

В пособии изложены основные понятия и темы векторной алгебры: линейная зависимость; векторные пространства; базис и ранг системы векторов; скалярное, векторное и смешанное произведение.

Теоретический материал сопровождается подробным разбором решений типовых задач. Также приводятся задачи для самостоятельной работы студентов.

### **Каган Д.З. Основы линейной алгебры. Алгебра матриц**

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

В пособии рассматриваются основные темы, связанные с алгеброй матриц: вычисление определителей, системы линейных уравнений, методы Гаусса и Крамера, нахождение обратной матрицы.

Излагается весь необходимый теоретический материал. Для всех рассматриваемых тем приводятся подробно разобранные примеры с решениями. Для самостоятельной работы студентов включены задания и упражнения. Пособие может быть использовано для проведения занятий и для изучения курса линейной алгебры.

### **Каргин Н.Н. Методологические подходы к решению проблемы оздоровления населения РФ средствами индустрии спорта**

В учебном пособии рассматриваются основные концепции, теоретические и методологические подходы к оценке состояния, функционирования и развития человека и его отдельных органов и подсистем в структуре жизнедеятельности, основные закономерности протекания организменных и поведенческих процессов, обеспечивающих адаптацию человека к внешней среде и результативность поведения в условиях конкретной деятельности.

Рассматривается содержание понятий здоровье, в самом широком его значении: физическое, социальное, духовное, а также способы, методы и тесты обследования состояния функционального состояния человека и различных организменных систем и органов. Даются статистически обоснованные характеристики нормы здоровья и отдельных его составляющих, влияние различных средств, способов, методов и технологий развивающей и оздоровительной направленности на формирование механизма адаптации к условиям деятельности и внешней среды.

Предлагаются опробованные в практике и отобранные по степени результативности средства, методы и технологии коррекции функциональных систем организма обеспечивающих высокую работоспособность, здоровье и результативность поведенческих реакций и предметной деятельности, в целом.

Работа предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей интересы которых связаны с проблемами адаптации человека к среде и профессиональной деятельности.

### **Кекух Б.Ф. Лицензионная торговля в сфере интеллектуальной собственности**

В работе «Лицензионная торговля в сфере интеллектуальной собственности» рассматриваются: особенности лицензированной торговли, виды лицензий, формы лицензированного вознаграждения и т. п. Цель работы — расширить экономические знания по производству и использованию нематериальных продуктов.

### **Киреев В.Л. Анализ финансового состояния клиентов банка**

В учебном пособии рассматриваются различные подходы к оценке финансового состояния заемщиков. Большое внимание уделяется формированию критериев оценки кредитоспособности клиентов, определению информационной базы и нормативно-законодательной основы оценки кредитоспособности клиентов.

Дается характеристика зарубежных методик изучения финансового состояния клиентов банка: методики шести «Си», «Z-анализа» Альтмана, методики А-счета и др. В числе отечественных методик анализа рассматриваются финансовые коэффициенты, методы оценки денежных потоков и деловой активности и риска клиентов. Для оценки кредитоспособности частных лиц используется способ сопоставления их доходов и расходов, а также определяется имущественный потенциал. Предоставление небольших кредитов осуществляется на основе скоринговых методик анализа.

### **Климов С.Н. Логика и методология науки**

Представлен круг вопросов, отражающих основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО и предназначено для подготовки магистрантов.

### **Ковальский В.Ф., Чалова М.Ю., Мишин А.В., Шепелина П.В. Основы динамики машин**

Учебное пособие предназначено для студентов направления 23.05.01 «Наземные, транспортно-технологические средства». В пособии даются основные понятия и определения, приведены

общие сведения о свободных и вынужденных колебаниях. Рассмотрены примеры решения задач.

### **Ковзирдзе М.А. Современные социологические теории. Ч. 2**

Учебное пособие представляет собой методическую разработку второй части курса «Современные социологические теории», в которой рассматриваются теории «позднесовременного» общества (конец XX — начало XXI вв.).

Предмет рассмотрения второй части — идеи Ю. Хабермаса, теория П. Бурдьё, современные подходы к немарксистской теории, современная мировая система И. Валлерштайна, многомерная социология Дж. Александера, фигурационная социология Норберта Элиаса, постструктурализм Жака Дерриды и др.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Экономическая социология», «Социология управления».

### **Кокин С.М., Никитенко В.А. Физика. Ч. 3**

Учебное пособие представляет собой конспект лекций по общей физике, включающий разделы: «Квантовая механика», «Физика конденсированного состояния», «Атомная и ядерная физика». В основу конспекта положен материал лекций, которые авторы читают в МГУПС (МИИТ) для студентов ИУИТ и ИТТСУ.

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

### **Копылова Е.В., Куликова Е.Б., Матыцина М.Ю., Сапсай Е.Г. Особенности обслуживания инвалидов и маломобильных групп населения на железнодорожном транспорте**

Учебное пособие посвящено особенностям обслуживания маломобильных групп населения на железнодорожном транспорте. В пособии приведены специальные термины, определения и основные понятия, связанные с обслуживанием данной категории пассажиров. Детализированы требования к оборудованию, техническим средствам, используемым для обслуживания маломобильных групп населения на железнодорожном транспорте. Изложен порядок обслуживания на объектах транспортной

инфраструктуры и в пути следования в поездах дальнего следования и пригородном сообщении.

Учебное пособие может использоваться студентами всех специальностей и специализаций, направлений и профилей, связанных со строительством и эксплуатацией на железнодорожном транспорте.

### **Копылова Е.В., Куликова Е.Б., Туманов М.А. Аутсорсинг на железнодорожном транспорте**

Учебное пособие посвящено особенностям применения аутсорсинга на железнодорожном транспорте. В пособии сформулированы основные понятия и цели аутсорсинга, установлены сферы применения аутсорсинга, приведены формы и виды аутсорсинга, базовые концепции аутсорсинга, описаны преимущества и недостатки применения аутсорсинга на железнодорожном транспорте, приведена методика определения эффективности применения аутсорсинга. Учебное пособие может использоваться учащимися всех специальностей и специализаций, направлений и профилей, связанных с управлением на железнодорожном транспорте.

### **Копылова Е.В., Куликова Е.Б., Туманов М.А. Сервис на железнодорожном транспорте**

Учебное пособие посвящено сервисному обслуживанию на железнодорожном транспорте при организации грузовых и пассажирских перевозок. В пособии сформулированы понятия транспортного сервиса, приведены принципы и задачи транспортного сервиса, описаны способы и методы повышения уровня сервисного обслуживания как в грузовых, так и в пассажирских перевозках. Учебное пособие может использоваться учащимися всех специальностей и специализаций, направлений и профилей, связанных с организацией перевозок и оказанием услуг на железнодорожном транспорте.

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

В условиях развития рыночных отношений и нестабильности в мировой экономике все большую значимость приобретает экономическая безопасность, позволяющая определить верные ориентиры для принятия важных социально-экономических



решений. Исследование проблем экономической безопасности было начато в 1992 году и основные положения отражены в Федеральном законе «О безопасности» и «Государственной стратегии экономической безопасности РФ». Категория экономической безопасности охватывает широкий круг вопросов, среди которых проблемы экономики, устойчивость финансовой системы, безопасность личности, борьба с теневой экономикой, экономическая безопасность хозяйствующих субъектов и многие другие.

В пособии рассматриваются категория «экономическая безопасность», подходы к управлению экономической безопасностью на национальном уровне, затрагиваются вопросы экономической безопасности личности, анализируются различные угрозы и риски экономических систем.

### **Коришева О.В. Экономическая безопасность транспортных компаний в сфере грузовых железнодорожных перевозок**

В результате структурной реформы железнодорожного транспорта перевозчики и операторы грузовых перевозок стали важнейшим звеном в цепочке общего воспроизводства и формирования ВВП России. Это определяет роль и значение транспортных компаний в сфере железнодорожных перевозок в обеспечении экономической безопасности страны. Соответственно, компании-перевозчики должны поддерживать высокий уровень своей экономической безопасности не только для финансовой устойчивости и стабильности, но и для защиты национальных интересов страны, учитывая свою важную роль в экономике государства. В связи с этим приобретает актуальность задача управления экономической безопасностью грузовых транспортных компаний в сфере железнодорожных перевозок.

В пособии рассматриваются основы разработанного автором методического подхода к управлению экономической безопасностью и устойчивостью транспортных компаний в сфере грузовых железнодорожных перевозок.

### **Коробов Ю.М. Управление изменениями**

В учебном пособии рассмотрены теоретические основы вопроса развития организаций и их поведения в рамках жизненного цикла, проблемы лидерства, управления изменениями, стилей

управления. Любое сообщество, будь то компания, семья или страна в целом, является живым организмом, у которого есть свой жизненный цикл. Они рождаются, растут, достигают своего расцвета, со временем вступают в стадию упадка и умирают. Это классическая кривая жизненного цикла, на которой неизменными являются только первый и последний этапы. Набор всех остальных этапов и их последовательность — это индивидуальная особенность каждой организации, ее системы управления. Поэтому на первый план выходит умение эффективно решать проблемы, периодически возникающие в организации. Для этого необходимо постоянно анализировать ситуацию, в которой находится компания, выявляя, что «нормально», а что «аномально» на данном этапе жизненного цикла. Эффективность принятых решений всецело зависит от того, насколько полно учтены особенности управления организацией на различных фазах жизненного цикла.

В пособии также рассмотрены процессы принятия управленческих решений. Проблемы, возникающие вследствие происходящих изменений, вполне предсказуемы. Для принятия качественных решений нужно создать сбалансированную и работоспособную комплементарную команду управленцев. Однако любая команда — это столкновение различных интересов, стилей мышления и поведения. Поэтому конфликт неизбежен, но очень важно, чтобы он был конструктивным, чтобы стороны слышали друг друга и извлекали выгоду из своих различий. А такая ситуация возможна только в том случае, когда люди доверяют, когда уважают друг друга. Суть доверия в том, что, расходясь в частностях, команда едина в своих стратегических интересах. А уважение к чужому мнению, пусть и отличному от вашего, позволяет учесть все нюансы и принять качественное управленческое решение. Поэтому эффективный менеджер собирает вокруг себя людей с различными стилями поведения, которых он уважает и которым доверяет, так как их объединяют общие стратегические интересы.

Пособие предназначено для студентов 43.03.02 «Туризм», 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий», профиль «Менеджмент туризма», 43.03.03 «Гостиничное дело», а также специалистов, чья деятельность связана с индустрией гостеприимства.

### **Королева А.М. Безопасность жизнедеятельности**

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для бакалавриата гуманитарного направления. В учебном пособии приведены методы решения проблем, обеспечения безопасности жизнедеятельности, изложены научные основы взаимодействия элементов системы «человек — среда обитания», рассмотрены вопросы обеспечения безопасности в техносфере.

### **Королева А.М. Ноксология**

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

### **Королева А.М. Основы безопасности жизнедеятельности**

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для бакалавриата экономического направления. В учебном пособии приведены методы решения проблем, обеспечения безопасности жизнедеятельности, изложены научные основы взаимодействия элементов системы «человек — среда обитания», рассмотрены вопросы обеспечения безопасности в техносфере.

### **Космодамианский А.С., Ибрагимов М.А., Хромова Г.А. Методология научной работы**

Представлены материалы по организации научно-исследовательских работ, проведению аналитических и экспериментальных исследований, направленных на совершенствование конструкций подвижного состава железных дорог. Изложены правила оформления результатов научной работы и заявок на патенты по предполагаемым изобретениям.

Учебное пособие рассчитано на инженерно-технических и научных работников транспорта, аспирантов и студентов вузов.

## **Крайнов Г.Н. Планирование и реализация кампании по рекламе и связям с общественностью**

В учебном пособии рассматриваются вопросы планирования и реализации кампании по рекламе и связям с общественностью, показаны алгоритм и технологии планирования и реализации кампании, способы выстраивания тактики и стратегии кампании, представлены формы, методы и средства реализации кампании по рекламе и связям с общественностью, рассмотрены условия эффективности кампании.

Целью пособия является формирование у обучающихся компетенций, позволяющих планировать и реализовать кампанию в сфере рекламы и связей с общественностью. Учебное пособие предназначено для студентов направления 42.04.01. «Реклама и связи с общественностью», направленность (магистерская программа) «Реклама и связи с общественностью в государственном и муниципальном управлении».

## **Крайнов Г.Н. Подготовка и проведение PR-кампании**

В учебном пособии дано комплексное представление о кампании в сфере связей с общественностью, являющейся одной из самых сложных технологий в PR-практике. Изложены теоретико-методологические, информационные, организационные и коммуникационные основы PR-кампаний, их особенности в различных сферах общественной жизни. Раскрывается содержание, логика, базовые элементы и алгоритмы проведения PR-кампании, ее организационно-управленческие аспекты.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 42.03.01. «Реклама и связи с общественностью» уровня образования — бакалавриат.

## **Кулешов С.М. Логика**

Данное учебное пособие имеет своей целью оказание учебно-методической помощи студентам в приобретении и совершенствовании теоретических знаний, практических умений и навыков по формальной логике и основам теории аргументации. В учебном пособии рассматриваются основные темы курса формальной логики и теории аргументации, акцентируется внимание на вопросах эффективного использования логических знаний студентами гуманитарных направлений подготовки.

Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлениям «Государственное и муниципальное управление», «Социология», «Психология».

### **Курачева М.Е. Инвент-менеджмент**

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

В учебном пособии рассматриваются мероприятия как основной элемент event-менеджмента, цели и задачи event-менеджмента, основные технологии и форматы event-мероприятий.

В пособии также уделяется внимание основным участникам рынка — event-агентствам, подрядчикам и менеджерам на площадках, что особенно важно, ведь площадками для event-мероприятий чаще всего выступают гостиницы и рестораны.

Учебное пособие «Ивент-менеджмент» будет интересно широкому кругу студентов, планирующих получить опыт работы в области организации различных мероприятий, а также пособие необходимо для изучения дисциплины «Ивент-менеджмент», предусмотренной учебными планами направлений «Гостиничное дело» и «Менеджмент (Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий)».

### **Кучин М.А. Инженерно-техническое оборудование гостиниц**

Данное учебное пособие посвящено общим вопросам проектирования гостиниц и их инженерных систем. В работе будут рассмотрены архитектурные и объемно-планировочные решения гостиниц, принципы оформления интерьера гостиничных зданий, инженерно-техническое оборудование, применяемое в гостиницах, а также ресурсы и энергосберегающие технологии.

Учебное пособие содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы конструктивных решений и технической эксплуатации гостиниц и туристских комплексов.

В данном разделе даны основные принципы и понятия проектирования, виды проектов, а также состав предпроектных работ гостиничных предприятий; определена нормативно-правовая база проектирования и строительства гостиничных предприятий. Основные фонды гостиничных предприятий. Требования, предъявляемые к зданиям гостиничных предприятий. Объемно-планировочные

решения гостиниц и туристских комплексов. Планировочная структура участка гостиничного предприятия. Объемно-планировочное решение зданий гостиниц. Общественная, жилая части гостиницы. Техническая эксплуатация гостиничных предприятий: порядок ввода в эксплуатацию зданий и сооружений, срок службы здания, система планово-предупредительного ремонта, конструктивные элементы здания.

Раздел 2. Инженерно-техническое оснащение и оформление гостиниц и туристских комплексов.

В разделе рассмотрены общие понятия и основные элементы инженерного оборудования гостиничного предприятия: система отопления, система водоснабжения, система канализации, система вентиляции, энергетическое хозяйство, лифтовое оборудование гостиниц. В данном разделе также рассмотрены вопросы работы телекоммуникационных систем гостиницы: интегрированная система коммуникаций, комплексная система обеспечения безопасности, комплексная система оснащения конференц-залов; профессионального технологического оборудования: уборочные машины и механизмы, оборудование прачечных, оборудование службы приема и размещения.

Во втором разделе рассмотрены основные подходы к оформлению жилых и общественных помещений гостиниц: интерьер и качество отделочных материалов, экстерьер здания гостиницы, световое решение интерьера жилых и общественных помещений, световое решение интерьера, мебель жилых и общественных помещений, текстильные материалы в оформлении, использование элементов природы при оформлении интерьеров, декоративное оформление помещений гостиниц.

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

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело» и 38.03.02 «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий».

### **Кучин М.А. Экономика гостиничного предприятия**

Данное учебное пособие построено в соответствии с логикой отношений в процессе создания и деятельности гостиничных предприятий. Рассмотрены основы деятельности предприятий

и организаций в условиях рыночной экономики. Все темы излагаются с учетом действующего законодательства по хозяйственным вопросам, сопровождаются примерами и расчетами по отдельным направлениям деятельности гостиничного предприятия.

Учебное пособие содержит следующие разделы:

Раздел 1. Предпринимательская и производственная функции в гостиничном предприятии: предпринимательство как экономическая категория; производственная функция гостиничного предприятия; предприятие и предпринимательская деятельность.

Раздел 2. Основные средства гостиничного предприятия: основные средства предприятия: понятия и классификация; планирование, учет, оценка и анализ эффективности использования основных средств; износ и амортизация основных средств, их виды; воспроизводство основных фондов; аренда и лизинг имущества.

Раздел 3. Оборотные средства гостиничного предприятия: оборотные средства предприятия, их характеристика; определение потребности в оборотных фондах и средствах; управление дебиторской и кредиторской задолженностью; показатели эффективности использования и оборотных средств.

Раздел 4. Издержки производства предприятия и их учет: издержки и их классификация; калькуляция себестоимости продукции и услуг; методы учета затрат; зарубежный опыт учета издержек.

Раздел 5. Ценообразование на гостиничных предприятиях: роль цены в экономике предприятия; ценовые стратегии: виды, выбор; ценообразование в гостиничных предприятиях; определение цены по системе «Директ-костинг».

Раздел 6. Прибыль и безубыточность гостиничного предприятия: прибыль предприятия и методы ее расчета; безубыточность работы гостиничного предприятия. Точка безубыточности: понятие, методика расчета, применение; рычаги (левередж): операционный (производственный), финансовый и сопряженный; механизм формирования, налогообложения и распределения прибыли.

Раздел 7. Финансовая устойчивость, платежеспособность и рентабельность гостиничного предприятия: финансовая устойчивость

предприятия; оценка платежеспособности и ликвидности предприятия, ликвидный денежный поток; диагностика банкротства предприятия.

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

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело» и 38.03.02 «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий».

### **Лайпанова А.М. Вычисление дифференциальных уравнений**

Данное учебное пособие «Вычисление дифференциальных уравнений» создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для студентов высших учебных заведений, изучающих гуманитарные дисциплины (квалификация «бакалавр»): 38.03.04 «Государственная и муниципальная служба». 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).

### **Лалова Т.И. Тоннели и метрополитены**

Учебное пособие «Тоннели и метрополитены» предназначено для студентов средних и высших учебных заведений, обуча-



ющихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» 23.05.06.

В сборнике предложены тексты с профессионально-ориентировочным содержанием. Эти же требования соблюдаются при отборе активного лексико-грамматического материала, который отрабатывается в предложенных упражнениях. Контроль над условием изучаемого материала осуществляется при помощи текстовых заданий после каждого текста. Ключи к тестам находящиеся в конце пособия, позволяют использовать его не только для аудиторной работы, но и при организации самостоятельной подготовки студентов по дисциплине «Французский язык».

В сборнике представлен глоссарий ко всему информационному материалу.

### **Ларина Т.Б. Администрирование сетей: логическая организация и конфигурирование**

Учебное пособие посвящено основам логической организации и конфигурированию сетей на базе Microsoft Windows Server.

Рассматриваются принципы структурной организации сети, конфигурирование контроллера сетевого домена, централизованное управление объектами сети с помощью службы каталогов Active Directory, сетевые протоколы и службы в сетях Windows, методы и службы разрешения символических имен узлов в сети.

Разделы учебного пособия сопровождаются вопросами для самоконтроля усвоения материала.

### **Летягин В.Г., Антонова Н.В., Колядин Д.Г. Экономика, организация и техника внешнеэкономических операций**

В учебном пособии рассмотрены виды, формы движения товаров и услуг на мировом рынке и методика составления документов, сопровождающих товародвижение. Изложены основные понятия, методы организации и виды внешнеэкономической деятельности предприятий страны на мировом рынке. Приведена методика определения экономической эффективности от осуществления внешнеэкономических операций и методика создания и деятельности совместных предприятий на территории России.

## **Любина Н.В. Разработка и подбор физических упражнений для профилактики и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата**

В аннотации к учебному пособию, под названием «Разработка и подбор физических упражнений для профилактики и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата», представлена модель организационно методического обеспечения профилактики нарушений опорно-двигательного аппарата.

Среди болезней, с которыми рано или поздно сталкивается большинство людей, на одном из первых мест нарушения функций опорно-двигательного аппарата и позвоночника. Они занимают по распространенности второе место после сердечно-сосудистых заболеваний. Поскольку опорно-двигательная система — это каркас, опора и основа, то ее разбалансированность провоцирует болезни других систем и отдельных органов, а также снижение подвижности и ухудшение общего состояния организма.

На данный момент эта проблема довольно актуальна. Особенно для учащихся всех государственных учреждений, а также работников, ведущих сидячий образ жизни и пожилых людей.

Многочисленными исследованиями установлено, что степень нарушений опорно-двигательного аппарата и темпы их развития, непредсказуемы.

Сформированные дефекты позвоночного столба и стопы после окончания полового созревания, а, следовательно, окончания роста, исправить консервативными способами невозможно. Поэтому оптимальное время профилактических воздействий — период интенсивного роста.

Однако, есть определенные упражнения для поддержания здорового состояния опорно-двигательного аппарата.

Все эти варианты разработки и поддержания, профилактики и лечения опорно-двигательного аппарата представлены в данном учебном пособии.

Будьте здоровы!

## **Макаров О.Н. Антикризисное управление**

В учебном пособии рассматриваются необходимость, актуальность антикризисного управления: его предмет, функции и принципы. Отмечается роль кризисов в развитии и функцио-

нировании социально-экономических систем, анализируются методологические проблемы разработки, применения методов и средств антикризисного управления. Большое внимание уделяется функциям антикризисного управления на макроуровне. Приводится анализ процедур банкротства предприятий, дается подробный пример составления антикризисного бизнес-плана.

Для студентов специальности «Государственное и муниципальное управление», а также может быть полезной для лиц, самостоятельно изучающих проблемы антикризисного менеджмента.

### **Макеева Е.З., Кузьминова Т.Н., Аксенов Б.А. Бухгалтерский учет. Ч. 3.**

В учебном пособии рассмотрены вопросы организации учета и методология отражения операций по различным участкам учета: денежных средств, основных средств, материально-производственных запасов, дебиторской и кредиторской задолженности, расчетов по заработной плате и других. Приведены особенности учета, характерные для ОАО «РЖД».

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

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

### **Малинчева Г.И. МИИТовская икона «Преподобный Иосиф Волоцкий с житием» (история и особенности иконографии)**

Учебное пособие выходит в серии «Православные святые МИИТа». В нем излагается житие широко известного в научном мире русского святого. Дается описание иконографии образа святого, особо почитаемого Русской Православной Церковью. В приложении содержится статья об истории написания иконы в МИИТе.

### **Малинчева Г.И. Пути Богопознания в русской словесности**

В учебном пособии рассматриваются два пути Богопознания — естественный и сверхъестественный, два источника знания —

разум и вера. Главные положения православного богословия и русской религиозной философии излагаются в контексте их отражения в произведениях русских ученых, писателей, поэтов.

### **Малинчева Г.И. Святой Царь-мучник Николай — небесный покровитель МИИТа**

Учебное пособие выходит в серии «Православные святые МИИТа». В нем излагается житие Императора Николая Второго, имя которого носит Московский государственный университет путей сообщения, и краткое описание иконографии образа особо почитаемого православного святого. В приложении содержится хрестоматия духовной поэзии, посвященной Царственным страстотерпцам и их роли в исторических судьбах России.

### **Малинчева Г.И. Традиции почитания святителя Николая Мирликийского на Руси (история иконы святителя Николы Можайского)**

Учебное пособие выходит в серии «Православные святые МИИТа». Оно содержит изложение жития любимого православными и инославными верующими святого Николая Угодника и описание иконографии образа Николы Можайского, являющегося храмовой иконой Домового храма МИИТа.

### **Мантрова А.В. Технология гостиничной деятельности**

Учебное пособие раскрывает основные понятия гостиничной деятельности, виды и особенности гостиничного продукта. Рассмотрены многообразие и специфика различных гостиничных предприятий и их структура, технологии бронирования мест (номеров) в гостинице, регистрации гостей, ведения расчетов с ними, обслуживания на предприятиях питания, выполнения уборочных работ и обеспечения безопасности проживающих в гостиницах.

Предназначено для студентов, преподавателей, слушателей курсов повышения квалификации, специализирующихся в области менеджмента гостинично-ресторанных предприятий, по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Менеджмент гостинично-ресторанных предприятий».

**Матвеева Н.В. Английский язык для студентов 1 курса. Устная речь. Ч. 2**

Данное учебное пособие предназначено для обучения студентов первого курса всех специальностей Гуманитарного института и вечернего факультета и рассчитано на 144 часа аудиторной и внеаудиторной работы. Пособие основано на компетентностном подходе в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. Данное пособие включает в себя четыре модуля: «История ж/д транспорта. РЖД и железные дороги страны изучаемого языка. Роль ж/д транспорта в развитии туризма», «Экология. Экология транспорта. Туризм и экология. Гринпис», «Международные организации. Евросоюз, ИНТЕРПОЛ, ОБСЕ, ООН, НАТО», «Международные организации. Всемирная торговая организация. Всемирная организация по туризму. Международные организации железных дорог».

В структуру каждого модуля входит текстовый материал для обучения чтению с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, необходимый грамматический материал по темам «Система времен английских глаголов», «Пассивный залог», «Предлоги, союзы», «Сложное дополнение. Сложное подлежащее», задания и упражнения для формирования умений и навыков устной речи, лексико-грамматический тренинг и задания для модульного тестирования.

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

**Мачерет Д.А, Кудрявцева А.В., Ледней А.Ю. Общий технико-экономический курс железных дорог**

В учебном пособии описаны основные компоненты железнодорожного транспорта и их технико-экономические особенности, раскрыто эволюционное развитие железных дорог и показана роль инноваций в этом процессе, в том числе — в перспективах развития отрасли.

Раскрыта социально-экономическая роль железнодорожного транспорта. Показаны роль и место железных дорог в единой транспортной системе.

Охарактеризованы основные показатели, характеризующие железнодорожные перевозки, эксплуатационную деятельность железных дорог и их экономические результаты.

Приведены основные сведения о реформировании и стратегическом развитии железнодорожного транспорта.

Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Экономика», а также может быть полезно магистрантам, аспирантам и практическим работникам отрасли.

### **Мачерет Д.А., Чернигина И.А. Из истории развития российского предпринимательства**

В учебном пособии показаны основные вехи развития российского предпринимательства, начиная с XVII века.

Генезис российского предпринимательства, факторы, способствовавшие и ограничивавшие его развитие, показаны через деятельность наиболее видных отечественных предпринимателей.

Приведена периодизация развития предпринимательской деятельности в нашей стране, раскрыты особенности отдельных периодов.

Показана специфика развития предпринимательства в сфере железнодорожного транспорта.

Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Экономика», а также может быть полезно магистрантам, аспирантам и практическим работникам отрасли.

### **Медведев В.Б. Немецкий язык. Технический перевод**

Учебное пособие содержит некоторые положения по теории перевода, тексты из немецкоязычных оригинальных источников, серию упражнений, направленных на овладение специфическими умениями и навыками перевода, а также памятки и инструкции, обеспечивающие опосредованное руководство самостоятельной работой обучаемых со стороны преподавателей при выполнении упражнений.

Предназначено для занятий в группах студентов технических специальностей, аспирантов, соискателей и магистров.

### **Милевский А.С. Эконометрика (продвинутый уровень)**

Пособие предназначено для студентов магистратуры, обучающихся по направлению «Экономика» и изучающих курс «Эконометрика».

В пособии изложены основные понятия и методы эконометрики, включаемые в продвинутый уровень и связанные с обработкой пространственных и временных статистических данных.

Теоретический материал сопровождается подробным разбором решений типовых задач.

### **Михалев Г.И. Современный русский язык. Лексика и фразеология**

Учебное пособие «Современный русский язык. Лексика и фразеология» предназначено для студентов университета, обучающихся по направлению «Журналистика», а также для тех, в чьи учебные планы включена дисциплина «Русский язык и культура речи», где подробно рассматриваются лексические нормы современного русского литературного языка.

После анализа основных теоретических вопросов «Лексики и фразеологии» в пособии приводятся практические задания, направленные на закрепление изученного материала.

### **Михалев Г.И. Современный русский язык. Фонетика и орфоэпия**

Учебное пособие «Современный русский язык. Фонетика и орфоэпия» предназначено для студентов университета, обучающихся по направлению «Журналистика», а также для тех, в чьи учебные планы включена дисциплина «Русский язык и культура речи», где подробно рассматриваются орфоэпические и акцентологические нормы современного русского литературного языка.

После анализа основных теоретических вопросов «Фонетики и орфоэпии» в пособии приводятся практические задания, направленные на закрепление изученного материала.

### **Мохнаткина Г.В. Английский язык для магистров**

Данное учебное пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению «Менеджмент», профиль «Менеджмент в спортивной индустрии».

Учебное пособие рассчитано на 36 часов аудиторной и внеаудиторной работы. Данное пособие направлено на формирование таких компетенций, как ОПК-1 — готовность к коммуникации в

устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

Изучив данное пособие магистры, обучающиеся по направлению «Менеджмент», профиль «Менеджмент в спортивной индустрии», смогут использовать иностранный язык в своей профессиональной деятельности и общаться с клиентами и партнерами по бизнесу, в том числе и зарубежными.

### **Мурадова И.В. Социальная политика российского государства в контексте демографических изменений в современном российском обществе**

Учебное пособие посвящено актуальной и важной на сегодняшний день теме, которая находит выражение в том, что социальная политика, проводимая в различных регионах Российской Федерации, имеет своей важнейшей целью улучшить демографическую ситуацию в стране.

В работе отражены основные результаты комплексного исследования содержания и специфики социальной политики в РФ в условиях демографического кризиса и выработан комплекс рекомендаций по повышению ее эффективности как в целом в России, так и в исследуемых регионах.

На основании анализа реализации приоритетных направлений и мер социальной политики, дана социолого-демографическая оценка, а также сформулированы основные предложения по формированию приоритетных направлений социальной политики республик Татарстана и Дагестана.

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

### **Мухина И.И. Корпоративные финансы**

Показаны взаимосвязи теории и практики принятия финансовых решений на предприятиях (в корпорациях) России. Освещены вопросы управления корпоративными финансами, собственным и заемным капиталом, текущими затратами, прибылью, организации кредитования корпораций, а также раскрыты принципы, задачи и механизм антикризисного финансового управления корпорацией. Теоретические и практические



вопросы изложены с учетом изменений в экономике, финансах и налогообложении. Учебное пособие может быть полезно как преподавателям, так и студентам.

### **Наумов Н.П., Афанасьев С.Г. Элементы квантовой механики**

Учебное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов дневной и вечерней форм обучения, соответствует программе по физике для подготовки бакалавров и специалистов университета транспорта и включает в себя вопросы теории и примеры по разделу «Атомная физика и квантовомеханическая теория».

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

### **Несоленая А.К. Проблемы политического манипулирования и СМИ**

Учебное пособие посвящено рассмотрению понятий манипуляция и политическая манипуляция, а также определению роли средств массовой информации и коммуникации в осуществлении манипулятивного воздействия. Особое внимание в пособии уделено подробному описанию технологических процессов манипулятивного воздействия, которые в долгосрочной перспективе позволяют устойчиво влиять на массовое сознание и общественное мнение.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью», а также преподавателей и студентов, интересующихся данной проблематикой. Пособие может быть востребовано в процессе изучения таких дисциплин как «Психология массовой коммуникации» и «Социология массовой коммуникации».

### **Нестеров И.В., Резникова Э.Р., Щербаков А.А. Программирование в Windows API**

Данное пособие посвящено разработке прикладных программ на языке Visual C++, функционирующих под управлением ОС Windows. Интерфейс пользовательской программы с ОС Windows осуществляется с помощью стандартной библиотеки функций Windows API. В курсе рассматривается программное взаимодействие с устройствами управления (мышь, клавиатура),

растровая графика и создание элементов интерфейса Windows (падающие меню, диалоговые окна).

Учебное пособие предназначено для студентов строительных специальностей и САПР.

### **Новожилов А.М. Основы интегрированных коммуникаций рекламы и связей с общественностью. Ч. 3**

Учебное пособие посвящено рассмотрению основных подходов к элементам системы интегрированных маркетинговых коммуникаций рекламы и связей с общественностью. В пособии рассматриваются новые модели программ интегрированной коммуникации с включением подфункции связей с общественностью и рекламы в данные модели коммуникационного планирования и организационные структуры.

Учебное пособие подготовлено для студентов направления 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью» в рамках освоения программы учебной дисциплины «Основы интегрированных коммуникаций»: при подготовке к аудиторным занятиям и самостоятельном изучении отдельных вопросов курса.

### **Овсянникова М.А., Биндусов Е.Е. Комплексное использование видов оздоровительной гимнастики у студенток в вузе**

В пособии проанализирован современный процесс высшего профессионального образования, уровень здоровья молодежи, опыт применения нетрадиционных оздоровительных систем в физическом воспитании студентов. Определены наиболее популярные виды оздоровительной гимнастики у студенток. Из них выявлены эффективные по степени воздействия на физическую подготовленность. Приводятся данные функционального состояния занимающихся классической, танцевальной аэробикой и хатха-йогой. Разработана и подробно описана комплексная методика применения видов оздоровительной гимнастики в физическом воспитании студенток вуза. Внедрен интересный комплекс гимнастики П. Келдера под названием «Око возрождения» (гимнастика тибетских монахов). Получены данные сравнения экспериментальной методики и традиционных занятий по физической культуре, которые позволяют судить об универсальности

комплексной методики использования классической, танцевальной аэробики и хатха-йоги, эффективности ее воздействия на физическую подготовленность, функциональное состояние и уровень соматического здоровья студенток.

Пособие предназначено студентам, аспирантам, преподавателям физической культуры.

### **Оленина О.А., Ступникова Е.А. Экономическая оценка инвестиционных проектов**

Учебное пособие «Экономическая оценка инвестиционных проектов» предназначено для формирования у студентов знаний, умений и навыков в сфере инвестиционной деятельности; а также получения комплекса знаний о сущности инвестиций, содержании и механизме инвестиционной деятельности; для освоения методов оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов, учету рисков; технико-экономического обоснования проектов, а также разработки инвестиционной стратегии предприятия.

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

В учебном пособии рассмотрены отдельные вопросы ведения бухгалтерского учета в организациях. Экономика (бакалавры) для экономических специальностей.

### **Пищелко А.В. Технологии избирательных систем**

В учебном пособии рассматриваются особенности избирательной системы Российской Федерации, анализируются политические технологии избирательных кампаний. В пособии большое внимание уделено социально-психологическим аспектам избирательных технологий, проблемам имиджа и лидерства.

Для студентов и аспирантов высших учебных заведений по специальности Государственное и муниципальное управление.

### **Подсорин В.А. Основные фонды железнодорожного транспорта**

В учебном пособии рассмотрены технические средства и системы железнодорожного транспорта, определена экономическая категория их характеризующая — основные фонды

железнодорожного транспорта, выделены особенности управления воспроизводством основного капитала на железнодорожном транспорте, уделено внимание методам анализа отдельных групп основных средств железнодорожного транспорта.

#### **Подсорин В.А., Жаков В.В., Жарикова В.А. Инновационная деятельность на железнодорожном транспорте**

В учебном пособии рассмотрены экономические категории инновационного менеджмента, проанализированы стратегические направления научно-технического развития железнодорожного транспорта. Определены особенности организации его инновационных процессов, систематизированы используемые транспортными компаниями методы и технологии управления инновациями, описаны основные методы оценки эффективности проектов, выделены основные источники финансирования инновационных проектов, рассмотрены вопросы коммерческого использования результатов интеллектуальной деятельности.

#### **Подсорин В.А., Овсянникова Е.Н. Управление инновациями на железнодорожном транспорте**

В учебном пособии даны основные понятия, используемые в практике инновационного менеджмента, рассмотрены проблемы формирования и реализации единой технической политики на железнодорожном транспорте выделены стратегические направления научно-технического развития железнодорожного транспорта, приведены методические подходы к управлению затратами и ценообразованию результатов инновационной деятельности, описаны основные методы оценки эффективности проектов, выделены особенности оценки инновационных проектов.

#### **Подсорин В.А., Панкратова Е.А. Инвестиционный менеджмент**

В учебном пособии рассмотрены экономические категории инвестиционного менеджмента, определены основы построения инвестиционной политики компании, определены роль и место транспортной компании на рынке железнодорожных перевозок, выполнена экономическая оценка форм финансового обеспе-

чения инвестиционной программы транспортной компании, сформированы подходы к реализации инвестиционной политики в соответствии с тенденциями спроса на перевозки, выполнена классификация рисков, проанализирован инструментарий риск-менеджмента.

### **Полянский А.В. Решение задач технологии и организации транспортного строительства с применением системы Mathcad**

В учебном пособии содержатся теоретические и практические материалы, необходимые для решения задач технологии и организации транспортного строительства. Рассмотрены особенности решения задач, позволяющих определить оптимальные условия режимы для производства строительно-монтажных работ. Уделено внимание решению задач в автоматизированном режиме с применением системы Mathcad. Представлены 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», «Автомобильные дороги и аэродромы», «Экономика строительства высокоскоростных магистралей», а также может быть полезно аспирантам, научным работникам и специалистам проектных и строительных организаций.

### **Полянский А.В., Рыжик Е.А. Информатика. Решение задач проектирования и строительства железных дорог с применением системы 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».

**Пономарев В.М., Жуков В.И., Волков А.В., Птушкина Л.В. Безопасность населения в зоне движения поездов**

В учебном пособии рассмотрены проблемы безопасности в зоне движения поездов для населения. Раскрыты основные причины возникновения дорожно-транспортных происшествий, обозначена стратегия в области обеспечения безопасности. Изложена разработка таких направлений, как: совершенствование организации безопасности населения в зоне движения на транспорте, совершенствование организации дорожного движения, анализ дорожно-транспортных происшествий. Предназначено для студентов специальности 20.03.01.

**Пономарев В.М., Нарусова Е.Ю., Ручкин В.Б., Шатунова Г.И., Королева А.М. Основы безопасности в туристической деятельности**

В учебном пособии рассмотрены актуальные проблемы безопасности туризма, а также правового регулирования общественных отношений в данной сфере. Объекты безопасности, угрозы безопасности, источники опасности, система безопасности, субъекты обеспечения безопасности, государственная политика, законодательство в области безопасности туризма, культура безопасности — все это представлено на страницах данной работы. Предназначена для студентов, обучающихся по направлению связанным с туристской индустрии, а также всем тем, кого интересуют различные аспекты безопасности.

**Пономарев В.М., Нарусова Е.Ю., Шатунова Г.И., Королева А.М. Инженерно-психологические основы в БЖД**

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

**Постылякова Ю.В. Этика и психология делового общения**

В учебном пособии излагаются теоретические основы психологии делового общения, приводятся сведения о видах, функциях и

структуре общения, рассматриваются приемы эффективного общения, освещаются принципы проведения психологического анализа различных ситуаций делового общения, дается представление об обмене информацией в процессе общения и межличностном восприятии. Раздел учебного пособия отводится рассмотрению вопросов деловой этики, этических принципов деловых людей, в том числе профессиональной этики работников туристских и гостиничных предприятий.

Предназначено для студентов специальностей 43.03.03 «Гостиничное дело», 43.03.02 «Туризм» Московского государственного университета путей сообщения (МИИТа).

### **Пудовиков О.Е. Компоненты микропроцессорных систем управления подвижного состава железных дорог и их программирование**

В пособии рассмотрены устройство и особенности микроконтроллера ATMEGA328P, составляющего основу платформы Arduino UNO. Приведены основные сведения о программировании микроконтроллера на языке программирования высокого уровня C++.

Рассмотрены принципы организации связи микроконтроллера со средствами управления и индикации. Приводятся примеры алгоритмического и программного обеспечения, реализующего функции автоматизированных систем управления, а также систем управления ряда преобразовательных установок электроподвижного состава.

### **Пухова Е.В. Бюджетная система и бюджетный процесс в Российской Федерации**

В учебном пособии раскрыты структура, основные принципы бюджетной системы Российской Федерации.

Подробно излагаются вопросы формирования доходной и расходной части бюджетов всех уровней бюджетной системы РФ. Рассматриваются особенности управления нефтегазовыми доходами федерального бюджета.

Раскрывается структура государственного долга РФ и методические основы определения долговой устойчивости.

Излагаются особенности бюджетной политики РФ в среднесрочной перспективе.

В методических указаниях приведены основные этапы бюджетного процесса в РФ и бюджетные полномочия участников бюджетного процесса.

Приведенные в учебном пособии макроэкономические показатели взяты из действующих федеральных законов о федеральном бюджете, что позволяет студентам получить актуальные знания об основных характеристиках бюджетной системы РФ.

### **Рамлов В.А. Динамика локомотива**

В учебном пособии в соответствии с рабочей программой дисциплины «Динамика ЭПС» 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 и рассмотрено конструктивное исполнение различных элементов рессорного подвешивания локомотивов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Электрический транспорт железных дорог», а также может быть использовано студентами специальностей «Локомотивы», «Вагоны» и инженерно-техническими работниками, занятыми проектированием, изготовлением и эксплуатацией тягового подвижного состава и вагонов.

### **Раппопорт А.В. Современная индустрия туризма. Особенности менеджмента**

Учебное пособие планируется излагать в традиционной исторической последовательности. Но так как данное пособие посвящено изложению современной индустрии туризма, то в нем не предполагается традиционное изложение поэтапного развития истории туризма с древнейших времен. Основное внимание данной работы сосредоточено на становление современной международной индустрии туризма с середины XIX века в Великобритании, а затем в других странах зарубежной Европы. Первым этапом развития индустрии туризма в Великобритании



комплекса туристических услуг, продаваемого по единой цене — является групповой тур на отдых, организованного англичанином Т. Куком в 1841 г.

Так или иначе, идея прижилась, и в последующие 20 лет в Англии возникла множество новых бюро путешествий. Этому этапу становлению туризма будет посвящена значительная часть данной работы. В пособии также рассматривается третий этап становления массового туризма в Европе.

Первая мировая война, экономическая депрессия 30-х гг. и Вторая мировая война оказали негативное влияние на развитие туризма. Вместе с тем, именно в период между двумя мировыми войнами появляются ростки массового туризма, расцвет которого приходится на послевоенные десятилетия. Однако самое значительное внимание уделяется четвертому периоду развития массового туризма в Европе после окончания Второй мировой войны уже в послевоенные годы. Именно в этот период, начиная с 60-х годов XX века, туризм приобретает действительно массовый характер; наблюдается быстрый экстенсивный рост как въездного, так и выездного туризма, а также увеличение числа туристических предприятий и объемов их производства; существенно возрастает роль туризма в экономике.

### **Рахмянова И.А. Концепция скоростного движения: мировой опыт и российская практика**

В учебном пособии рассмотрены теоретические аспекты и российская практика организации скоростного и высокоскоростного железнодорожного сообщения, представлен обзор мирового опыта развития ВСМ, также уделено внимание вопросам совершенствования управления железнодорожным транспортом с учетом создания ВСМ и вопросам обеспечения безопасности высокоскоростного движения.

### **Рахматов А.И. Модернизация образования по предмету «Физическая культура» в ВУЗах нефизкультурного профиля**

Изложение материала в учебном пособии осуществляется на основе дифференцированного подхода к учащимся, занимающимся физической культурой и спортом. Рассматриваются вопросы влияния занятий физической культурой и спортом на

повышение уровня физической подготовленности и здоровье студентов. Приводится содержание экспериментальных программ по гимнастике, единоборствам и спортивным играм на основе использования индивидуально-групповых занятий по физической культуре.

Издание включает научно-методический материал для преподавателей, организующих и проводящих занятия по предмету «Физическая культура» в ВУЗах нефизкультурного профиля.

Данное учебное издание отвечает требованиям регионального компонента государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и примерной программе дисциплины «Физическая культура» федерального компонента.

Учебное пособие адресовано преподавателям по физической культуре и спорту, студентам и аспирантам нефизкультурных ВУЗов.

### **Рахматов А.И. Медико-биологические основы физической культуры**

В учебном пособии показаны социально-биологические механизмы и закономерности работы и совершенствования отдельных систем организма под воздействием физических нагрузок при проведении учебных практических и самостоятельных занятий. Дана информация о количественных и качественных показателях сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Показана роль центральной нервной системы в образовании двигательных навыков.

### **Резер А.В. Финансовые функции Excel**

В учебном пособии рассматриваются основные финансовые функции MSExcel, помогающие производить сложные финансовые и экономические расчеты. Учебное пособие будет полезно при изучении таких дисциплин как «Деньги, кредит, банки», «Инвестиции», «Инновационный менеджмент», «Финансовый менеджмент» и др. Учебное пособие может быть полезно как преподавателям, так и студентам.

### **Резер А.В., Мухина И.И. Финансово-экономическое обеспечение логистического обслуживания на железнодорожном транспорте**

В учебном пособии рассматриваются вопросы финансово-экономического обеспечения логистического обслуживания на

железнодорожном транспорте, в том числе понятие и сущность финансовой логистики, виды и формы финансово-кредитного сервиса. Учебное пособие будет полезно при изучении таких дисциплин как «Инвестиции», «Инновационный менеджмент», «Финансы железных дорог» и др. Учебное пособие может быть полезно как преподавателям, так и студентам.

#### **Резер А.В., Мухина И.И. Финансовые методы исследования экономики**

В учебном пособии рассматриваются методы экономических исследований как активная часть экономической методологии. В доступной форме, детально описываются исторический, эволюционный, эмпирический, теоретический и другие методы экономической науки. Пособие предназначено для студентов магистратуры, аспирантов, специалистов, интересующихся вопросами научного исследования в экономике.

#### **Романова А.Т., Гришина Н.В. Теория организации и организационное поведение**

Рассмотрены основные понятия теории организации, законы, закономерности и принципы организационного поведения. Представлены все основные школы и концепции теории организации. Показан опыт развития организационных форм в мировой практике и России. Раскрыта современная парадигма развития организационных отношений.

Учебное пособие содержит теоретический и методический материал по курсу «Теория организации и организационное поведение». Материалы учебного пособия предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» профилям «Международный менеджмент» и «Международные логистические системы», а также экономических специальностей, рекомендуется студентам, аспирантам и преподавателям вузов.

#### **Романова А.Т., Гришина Н.В. Организация внешнеэкономической деятельности**

Учебное пособие содержит рекомендации для практических занятий студентов по дисциплине «Организация внешнеэкономической

деятельности» и основные теоретические положения для их выполнения. В пособии выделены проблемные вопросы современного развития мировой экономики и международного бизнеса и предложены направления анализа этих проблем и путей управления ими.

Цель курса — изучение основ внешнеэкономической деятельности, главным образом внешнеторговой составляющей, включая процесс организации внешнеэкономической деятельности, конкретное содержание различных внешнеторговых сделок и операций, технологию их осуществления.

Пособие предназначается для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент», профили «Международный менеджмент», «Международные логистические системы».

### **Рудыка Н.А. Связи с общественностью как социальный институт. Ч. 3**

В учебном пособии автором представлены основные аспекты организации и обеспечения работы отделов по рекламе и связям с общественностью с точки зрения установления взаимоотношений с клиентами. Пособие содержит теоретический материал о принципах, правилах и порядке организации работы отделов; основные положения важнейших нормативно-правовых документов.

Основной целью данного учебного пособия является формирование у студентов теоретических представлений об организации и работе отделов по рекламе и связям с общественностью, включая вопросы целесообразности и задач подразделений в структуре организации, выявления принципов организации отделов с точки зрения функционального подхода.

Учебное пособие адресовано студентам направления 42.03.01. «Реклама и связи с общественностью» при изучении дисциплины «Организация работы отделов рекламы и связей с общественностью».

### **Русакова Н.В. Английский язык для студентов 1 курса. Устная речь. Ч. 1**

Учебное пособие предназначено для студентов 1 курса всех направлений ГИ и вечернего факультета. Цель пособия — обучение навыкам и умениям профессионально ориентированной устной

речи на английском языке. В основу издания положен тематический принцип.

Данное пособие включает в себя 4 модуля, словарь, грамматический справочник и задания для самостоятельной работы. В структуру каждого модуля входят текстовый материал с предтекстовыми и послетекстовыми упражнениями и задания для обобщения лексического материала — подготовка презентаций, проведение дискуссий и ролевых игр. Структура пособия свидетельствует о коммуникативной направленности данного учебного материала.

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

### **Русакова Н.В. Английский язык. Устная речь**

Ученое пособие предназначено для студентов старших курсов Гуманитарного института по направлению «Государственное и муниципальное управление» и рассчитано на 216 часов аудиторной и внеаудиторной работы.

Цель пособия — обучение навыкам и умениям профессионально ориентированной устной речи на английском языке. Данное пособие включает в себя девять модулей, словарь и задания для самостоятельной работы. В структуру каждого модуля входит текстовый материал для обучения чтению с предтекстовыми и послетекстовыми заданиями и упражнениями, направленными на формирование умений и навыков чтения и устной речи по указанным темам. Структура пособия свидетельствует о коммуникативной направленности данного учебного материала.

### **Ряднов А.В., Меренкова Т.В., Трубаев В.В. Элементы операционного исчисления и его приложения**

Учебное пособие рассматривается как курс лекций по одному из разделов высшей математики «Элементы операционного исчисления». В пособии рассмотрены основные понятия и теоремы указанного раздела. Особое место отводится решению линейных дифференциальных уравнений и систем операторным методом,

а также их применению в механике, теории электрических цепей и переходных процессов. В издании приводится достаточное количество решенных примеров, предлагаются задачи для самостоятельного решения.

Учебное пособие предназначено студентам инженерных специальностей ИТТСУ МИИТа, особенно оно полезно студентам очно-заочного и заочного отделений.

### **Сафонова А.Л. Социология семьи**

Пособие представляет собой краткий курс лекций по отраслевой социологической дисциплине «Социология семьи».

В курсе всесторонне рассматриваются: социальный феномен «Семья»; теоретические направления и методологические подходы в социологии семьи; основные социологические концепции семьи; история развития социологии семьи в Западной Европе и в России; виды и формы семейных отношений и семейного поведения; социологические методы исследования семьи; сущность семейной политики и проблемы ее реализации в РФ.

Характеризуются и объясняются процессы, протекающие в семейно-бытовой сфере, трансформации институтов семьи и брака.

Специально, отдельная тема курса посвящена духовному социальному явлению Любовь, ее видам и специфике проявления в семейной сфере, семейных отношениях.

В пособие включены также: словник (дефиниции основных понятий); задания для самостоятельной работы; вопросы для размышления и самоконтроля; тематика рефератов, эссе (др. видов творческой работы); библиография.

Рекомендуется студентам специальности «Государственное и муниципальное управление», «Социология», а также всем студентам, осваивающих социологические и управленческие специальности.

### **Сафронова В.Б. Французский язык. Аудирование**

Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений ГИ и направлено на формирование и развитие навыков и умений учащихся в области аудирования и говорения.

Пособие включает аутентичные тексты различных жанров и длительности, отражающих определенную коммуникативную

ситуацию. Предлагаемые к ним задания направлены на формирование навыков смыслового восприятия звучащей речи носителей языка, развитие речевых и произносительных навыков на французском языке. Упражнения сгруппированы по типам заданий, которые проверяют различные умения и представляют разные уровни сложности.

Изучив данное пособие, студенты смогут отделять главную информацию от второстепенной; выявлять наиболее значимые факты; определять свое отношение к ним и извлекать из аудио текста необходимую информацию.

### **Светличная Л.В. Психология способностей**

В учебном пособии рассматриваются вопросы изучения психологии способностей на разных этапах становления психологической науки. Затронуты основные положения, выдвигаемые отечественными и зарубежными учеными в области развития способностей. Рассмотрены актуальные вопросы соотношения общих и специальных способностей. Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Психология».

### **Седунов Р.А. Управление инновациями. Ч. 1**

В учебном пособии рассмотрены основные понятия дисциплины, классификация инноваций, типы инновационного поведения фирм, содержание, структура и модели инновационного процесса, сущность инновационного проекта, его структура и виды, а также содержание и направления инновационной политики. Особое внимание в данной части отводится институту инновационного менеджмента.

Данное учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов гуманитарных специальностей, специалистов, получающих второе высшее образование, и тех, кто интересуется вопросами управления инновационными процессами.

### **Семина И.В., Аристова Д.А., Гаврилюк Т.М. Теория бухгалтерского учета**

В учебном пособии раскрываются основные вопросы, касающиеся организации бухгалтерского учета, а также методологию

ведения учета хозяйственной деятельности организации в современных условиях. Экономика ЭЭБ.

### **Семина И.В., Аристова Д.А., Гаврилюк Т.М. Учет и анализ**

В учебном пособии рассмотрены вопросы организации учета и методология отражения операций по различным участкам учета: денежных средств, основных средств, материально-производственных запасов, дебиторской и кредиторской задолженности, расчетов по заработной плате и других. Приведены особенности учета, характерные для ОАО «РЖД». Учебное пособие содержит практические примеры, контрольные вопросы для самоподготовки студентов, тестовые задания. Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по профилю «Международный финансовый и управленческий учет». Оно может быть также использовано при подготовке бакалавров по направлениям «Экономика» и «Менеджмент».

### **Сергеева И.В. Н.Я. Данилевский и его учение о культурно-исторических типах**

В учебном пособии приводится краткая биография выдающегося русского ученого — Николая Яковлевича Данилевского, значительная часть творчества которого посвящена политической, главным образом, внешнеполитической тематике. Подробно раскрывается учение Н.Я. Данилевского о культурно-исторических типах, изложенное им в книге «Россия и Европа». Подчеркивается, что, согласно учению Данилевского, духовность народа является основой развития культурно-исторических типов.

### **Сергеева И.В. Эксплуатационное обслуживание информационных систем ж.-д. транспорта**

Изложены вопросы оценки и обеспечения эксплуатационных свойств информационных систем. Рассмотрены методы обслуживания технических и программных средств, а также вопросы конфигурационного управления при эксплуатационном обслуживании информационных систем. Особенность опорного конспекта состоит в том, что в тексте встречаются пропуски, которые требуют от студентов внимания к лекционному материалу для заполнения этих пропусков.



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

**Скворцова А.В. Десять заповедей Божьих в их христианском понимании**

В учебном пособии рассматривается христианское понимание Десяти ветхозаветных заповедей Божьих, их влияние на жизнь личности и государства, излагаются основы православной нравственности. Сущность заповедей раскрывается применительно к современной окружающей действительности.

**Сладкова Л.А. Моделирование при испытаниях**

Учебное пособие содержит сведения по теоретическому курсу моделирования различных технических и экономических систем. Комплекс вопросов и тестовых заданий по каждому разделу для самостоятельного решения для закрепления изученного материала. Предназначено для обучения магистров по направлениям подготовки: 15.04.06 по магистерской программе «Роботы и робототехнические комплексы»; 23.04.02 магистерским программам: «Мультимодальные логистические комплексы», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Инфраструктура и эксплуатация для высокоскоростных линий» и студентов по специальности 23.05.01 специализации «Наземные транспортно-технические средства».

**Смирнова М.В. Основы экстремальной психологии. Ч. 2**

Учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 03.03.00.62 «Психология» (квалификация бакалавр). Данная книга является второй частью учебного пособия «Основы экстремальной психологии», в которую включены разделы, отражающие теоретические и прикладные аспекты суицидологии и виктимологии. В пособии рассмотрены вопросы, позволяющие сформировать у читателя целостное представление о суицидальном поведении, факторах и условиях, способствующих развитию суицидогенного конфликта. Также пособие содержит описание виктимного поведения, методы его диагностики и коррекции. Особое внимание уделено

описанию теоретическим концепциям суицидального и виктимного поведения.

Кроме теоретических разделов, в пособии содержатся список рекомендуемой литературы, вопросы для самопроверки, тестовые задания.

### **Соколов Ю.И., Акимова И.П. Финансы**

В учебном пособии представлены сущность, содержание и принципы финансов, их роль в общественном воспроизводстве. Рассмотрена финансовая система России и ее составляющие — государственные финансы, финансы организаций и домохозяйств.

### **Соколов Ю.И., Лавров И.М., Гурушкин А.Г. Институциональная экономика**

В учебном пособии определена роль дисциплины «Институциональная экономика» в системе экономических знаний. Рассмотрены основные направления институциональной теории: теория институциональных изменений, теория трансакционных издержек, теория прав собственности, теория государства, теория общественного выбора и другие. Описана основная классификация институтов и их роль в регулировании поведения людей, представлен институциональный анализ фирмы, государства, обсуждаются проблемы развития институтов.

### **Солина Е.Е., Гришина Н.В. Основы организации производства, производственный и операционный менеджмент. Ч. 1**

Первая часть учебного пособия содержит пять тем программы курса «Основы организации производства, производственный и операционный менеджмент». Авторы акцентируют внимание на производственном менеджменте, инновационной деятельности, стратегическом маркетинге и управлении ресурсосбережением, которые проиллюстрированы соответствующими рисунками и графиками.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Менеджмент» Московского государственного университета путей сообщения императора Николая II (МИИТа) при изучении дисциплины «Основы организации производства,

производственный и операционный менеджмент», магистров, аспирантов и преподавателей при подготовке к лекциям, практическим занятиям, подготовки домашних контрольных работ и самостоятельной работы.

**Сорокин П.А., Мишин А.В., Чалова М.Ю., Шепелина П.В. Системы управления наземными транспортно-технологическими комплексами. Ч. 2**

В учебном пособии рассмотрены виды систем управления наземных транспортно-технологических комплексов. На примерах показаны методы векторного управления электроприводами на основе современной элементной базы.

Материал сопровождается пояснениями к примерам и ссылками на нормативно-техническую документацию.

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

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

Учебное пособие «Физиология сенсорных систем» содержит классические представления об анализаторах. Рассматриваются современные представления об общих закономерностях деятельности сенсорных систем, об их роли в приспособительной деятельности организма, описаны функции отдельных сенсорных систем, обезболивающая система организма. 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».

**Сурина Е.А. Государственное устройство и государственное управление в России в индустриальный период**

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Государственное и муниципальное управление» и «Социология». Учебный курс «Государственное и муниципальное управление в России» содержит историю возникновения и развития форм и методов государственного управления в нашей стране в период с IX по XXI вв.

Целями и задачами курса являются углубленное изучение и систематизация на проблемном уровне знаний о приемах и методах государственного и муниципального управления в России с древнейших времен до наших дней, их обобщение и приближение к практическим задачам профессиональной подготовки специалистов именно в данной области. Значительное внимание при разработке программы уделено модернизации дидактических и учебно-методических приемов, соответствующих современному уровню научно-исторического познания и облегчающих студентам восприятие данной и смежных дисциплин.

Важное место в курсе уделяется мировоззренческой составляющей обучения, рассчитанной на пробуждение гордости за свою страну, выработку патриотической позиции учащегося.

### **Терёшина Н.П., Рахмянова И.А. Конкурентоспособность продукции и организации**

В учебном пособии рассмотрена сущность, основные принципы оценки конкурентоспособности продукции и организации, принципы формирования устойчивых конкурентных преимуществ, методы управления конкурентоспособностью, также проанализировано современное состояние и тенденции развития мирового и российского рынка, влияющие на конкурентоспособность и процессы импортозамещения.

### **Токарева М.В. Корпоративные финансы**

Учебное пособие по дисциплине «Корпоративные финансы» подготовлено и изложено в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Оно предназначено для студентов Института управления и информационных технологий МИИТа, обучающихся по специальностям «Экономика», «Логистика», «Экология», «Менеджмент».

Данное учебное пособие поможет магистрам усвоить и закрепить материал по основным темам курса, получить навыки управления производственно-хозяйственной деятельностью организаций. Учебное пособие дает краткое изложение основных тем лекционного курса дисциплины «Корпоративные финансы». В нем раскрыты значения таких понятий, как «корпорация», «финансы», «финансовые отношения», рассмотрены вопросы функ-

ции финансов предприятий в производственной деятельности, а также принципы организации финансов предприятий.

### **Токарева М.В. Правовое обеспечение**

Учебное пособие по дисциплине «Правовое обеспечение» подготовлено и изложено в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Оно предназначена для студентов Института управления и информационных технологий МИИТа, обучающихся по специальностям «Экономика», «Логистика», «Экология», «Менеджмент».

Данное учебное пособие поможет студентам усвоить и закрепить материал по основным темам курса, получить навыки управления производственно-хозяйственной деятельностью организаций. Учебное пособие содержит краткое изложение основных тем лекционного курса дисциплины «Правовое обеспечение».

### **Токарева М.В. Финансовый менеджмент**

Учебное пособие по дисциплине «Финансовый менеджмент» подготовлено и изложено в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Оно предназначено для студентов Института управления и информационных технологий МИИТа, обучающихся по специальностям «Экономика», «Логистика», «Экология», «Менеджмент».

Данное учебное пособие поможет студентам усвоить и закрепить материал по основным темам курса, получить навыки управления производственно-хозяйственной деятельностью организаций. Учебное пособие содержит краткое изложение основных тем лекционного курса дисциплины «Финансовый менеджмент».

### **Троицкая Н.Н. Управленческие основы организационного поведения**

Данное учебное пособие составлено применительно к курсу «Управленческие основы организационного поведения». Целью пособия является создание у студентов целостного представления о специфике поведения человека в организации, а также организации с позиции внешней и внутренней среды. Пособие ориентировано на формирование психологической основы эффективной деятельности менеджеров, персонала и в целом организации.

Управленческие основы организационного поведения представляют собой междисциплинарную отрасль знаний, изучающих закономерности взаимодействия и активности сотрудников,

рабочих групп, обусловленные индивидуальными и групповыми (психологическими, социально-психологическими, профессиональными, педагогическими, управленческими) особенностями сотрудников и организации в целом.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по курсу «Государственное и муниципальное управление», а также для магистрантов и аспирантов.

### **Троненкова О.М. Деловые коммуникации**

В учебном пособии рассматриваются теоретические и прикладные вопросы деловых коммуникаций. Раскрывается их природа, сущность и основные принципы. определяются ее предмет, методы и основные функции. Рассматриваются структура делового общения, его формы и виды. Анализируются психологические, этические, риторические правила деловых коммуникаций. На основе анализа и обобщения широкого круга российских и зарубежных источников излагаются основные теоретические положения международных коммуникаций. Особое внимание уделяется рассмотрению стрессов, споров и конфликтов в деловом общении.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 42.03.01. «Реклама и связи с общественностью» и подготовлено с учетом требований программы учебной дисциплины «Деловые коммуникации в рекламе и связях с общественностью».

### **Трошко И.В., Чалова М.Ю., Мишин А.В., Шепелина П.В. Грузоподъемные машины. Альбом конструкций**

Учебно-наглядное пособие предназначено для студентов направлений: 23.05.01 «Наземные, транспортно-технологические средства», 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы». Альбом конструкций содержит чертежи механизмов и узлов грузоподъемных машин. Предназначено для курсового и дипломного проектирования.

### **Трубаев В.В., Ряднов А.В. Элементы математической статистики**

В учебном пособии рассматриваются такие традиционные разделы математической статистики, как статистическое распределение и его числовые характеристики, методы нахождения

точечных оценок неизвестных параметров и понятие интервального оценивания, проверка статистических гипотез.

Изложение теоретического материала сопровождается многочисленными примерами, помогающими лучше усвоить теорию, а также овладеть основными методами решения задач. Пособие предназначено в первую очередь студентам-магистрантам, обучающимся по специальностям ТРС, ТНК и ТНС, но может быть полезно студентам других технических специальностей ИТТСУ МИИТа.

### **Халилова Л.Г. Дифференциальные уравнения**

Данное пособие ставит своей целью помочь студенту самостоятельно овладеть методами решения дифференциальных уравнений. По каждой теме предлагается минимальное число задач, в предположении, что студенты будут разбирать все задачи подряд. И в заключении предполагается 30 вариантов индивидуальных заданий.

### **Харитонов А.В. Оценка стоимости жизненного цикла**

В учебном пособии по дисциплине «Оценка стоимости жизненного цикла» рассмотрены актуальные вопросы использования концепции управления жизненным циклом в деятельности компании, приведена комплексная методика оценки стоимости жизненного цикла, экономические законы функционирования систем, а также маркетинговые подходы управления жизненным циклом производственных и социальных систем.

Учебное пособие предназначено для магистерских программ по направлению «Экономика».

### **Фотина В.М. Традиции православной семьи**

Учебное пособие посвящено духовно-нравственным основам православной семьи. В нем излагается православное понимание сущности супружеского союза, сведения о семейном строительстве, о венчании, домашних праздниках и трудовых обычаях, получивших свое развитие в среде православной культуры.

### **Чернов Е.Т., Чернов О.Е., Шаров В.А. Расчет маломощного силового трансформатора**

Учебное пособие предназначено для выполнения курсовых работ и разработки курсовых проектов в части расчета процессов в

маломощном силовом трансформаторе. Приведены необходимые для расчета справочные данные по пластинчатым и ленточным сердечникам трансформаторов, обмоточным проводам и другим материалам, используемым в конструкции трансформатора.

### **Чуприкова З.В. Организация и проведение аудита на предприятии**

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями Государственного стандарта высшего образования для специальности «Финансы и кредит».

В учебном пособии рассматриваются общие вопросы организации аудиторской проверки, нормативные акты, регулирующие аудиторскую деятельность в РФ, а также особенности проведения и документирования аудиторской проверки.

Дополнительно в учебном пособии предложены тематические задания и вопросы по аудиту для самостоятельной работы студентов, предназначенные для подготовки к практическим занятиям, зачетам и экзаменам.

### **Шаманов В.И. Помехи на аппаратуру рельсовых цепей и автоматической локомотивной сигнализации. Средства защиты**

Даны сведения об источниках опасного и мешающего влияния на работу аппаратуры рельсовых цепей и автоматической локомотивной сигнализации, а также технические условия работы этой аппаратуры. Рассмотрены электрические и магнитные параметры рельсовых линий, процессы возникновения асимметрии тягового тока в них. Приведены данные по средствам защиты, используемым в этой аппаратуре. Рассмотрены методы расчетов фильтров и оценки их эффективности в рассматриваемой аппаратуре. Дано задание на курсовую работу с методикой проведения расчетов и анализа их результатов, а также с вариантами заданий.

Предназначено для студентов специальности «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», изучающие дисциплину «Электромагнитная совместимость и средства защиты». Может быть полезно для инженерно-технических работников соответствующего профиля.



### **Шатилов С.В. Управление корпоративными финансами**

В учебном пособии приведены теоретические основы и представлены практические аспекты функционирования отечественных корпораций, позволяющие обучающимся получить профессиональные знания по управлению корпоративными финансами.

Данное учебное пособие предназначено для слушателей магистратуры, аспирантов, специалистов в области корпоративного управления и всех, кто интересуется вопросами финансового менеджмента корпораций.

### **Шепелина П.В., Чалова М.Ю., Мишин А.В. Строительные и дорожные машины**

В издании слушателям дисциплины «Строительные и дорожные машины и оборудование» предлагаются теоретические сведения и методики расчета основных параметров строительных и дорожных машин, также наглядные схемы, справочные материалы и тематические вопросы.

Учебное пособие является обязательным для изучения студентами в рамках закрепления теоретического материала, углубления полученных знаний и применения на практических занятиях дисциплины «Строительные и дорожные машины и оборудование».

Рекомендуется студентам направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

### **Шобанов А.В., Иванова О.В. Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности**

В учебном пособии содержится теоретический материал по дисциплине «Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности» предназначенной для студентов профиля «Мировая экономика». В курсе изучаются основные принципы и формы организации современного транспортного обеспечения внешнеторговых сделок, особенности рынка международных транспортных услуг в России и за рубежом.

### **Яковлева М.А. Структура современной мировой экономики**

В учебном пособии «Структура современной мировой экономики» излагается материал, который помогает студентам

освоить вторую тему курса «Мировая экономика и международные экономические отношения». В нем рассматриваются сущность, основные виды структур, которые используются в современной макроэкономике при характеристике экономических систем и моделей, анализируются макроэкономические пропорции и их динамика в современной мировой экономике, дается общая характеристика подсистем мировой экономики и соответствующих им экономических моделей. Пособие включает в себя конспект лекций, контрольные задания для самопроверки и образцы тем для докладов (презентаций). Пособие рассчитано на студентов ИЭФ всех форм обучения, изучающих дисциплину «Мировая экономика и международные экономические отношения».

### *Учебно-методические пособия*

#### **Бурова И.А. Современный русский язык. Морфемика. Морфология. Ч.1**

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов направления «Журналистика» (бакалавриат) и некоторых других гуманитарных направлений МИИТа, содержит рабочую программу (соответствующую часть курса СРЯ), вопросы к экзамену, материалы теоретического и практического характера, планы практических занятий, а также методические рекомендации для подготовки к ним; включает описание структуры курса и список литературы по изучению основных вопросов соответствующих разделов курса, а также рекомендации и материалы по самостоятельной работе студентов, изучающих дисциплину «Современный русский язык» (разделы «Морфемика. Морфология»).

Учебно-методическое пособие составлено с учетом требований Государственного стандарта к подготовке бакалавров, могут быть использованы как для дистанционной, так и для очной формы обучения.

## **Гуркова М.А., Нестеров И.В. Работа с графическими объектами AutoCAD с использованием языка AutoLISP**

Учебно-методическое пособие содержит в себе углубленный курс прикладного программирования в системе AutoCAD на языке AutoLISP. Рассмотрены специальные функции для работы с графическими объектами системы AutoCAD. Освоение этого курса требует от студентов серьезных навыков в программировании на AutoLISP. Все примеры снабжены подробными комментариями, позволяющими дополнительно изучить процесс алгоритмизации решения поставленных задач.

Пособие предназначено для студентов строительных специальностей и САПР, а также для инженеров-проектировщиков, желающих повысить свою квалификацию.

## **Гуркова М.А., Резникова Э.Р. Специальные возможности системы AutoCAD**

Учебно-методическое пособие посвящено вопросам работы в системе AutoCAD для пользователя, имеющего опыт работы в этой графической системе.

В пособии рассматриваются специальные возможности создания чертежей с учетом особенностей новых версий AutoCAD и дополнительные возможности по автоматизации подготовки чертежей. В пособии изложены вопросы, связанные с работой в 3D пространстве и создание трехмерных объектов.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности «Системы автоматизированного проектирования». Оно будет также полезно пользователям, выбравшим AutoCAD в качестве основного инструмента проектирования.

## **Давыдовский М.А. Создание веб-серверов на языке Java**

Данное учебно-методическое пособие рассматривает особенности разработки веб-сервисов на языке программирования Java.

В учебно-методическом пособии рассматриваются технологии и программные интерфейсы для разработки веб-сервисов. Описаны процедуры создания веб-сервисов по технологиям JAX-WS и RESTful в интегрированных средах разработки приложений. Описаны процедуры создания клиентов, работающих с веб-сервисами.

Рекомендовано для магистров (09.04.01) направления «Информатика и вычислительная техника».

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

Учебная дисциплина «Проектирование гостиничной деятельности» является прикладной, носит комплексный характер и интегрирует в единую систему знания, полученные студентами в процессе изучения экономических дисциплин и дисциплин профессиональной направленности.

Выполнение курсовой работы по дисциплине «Проектирование гостиничной деятельности» занимает важное место в подготовке высококвалифицированных бакалавров, поскольку ее написание способствует глубокому изучению дисциплины. Основной целью курсовой работы по дисциплине «Проектирование гостиничной деятельности» является обучение студентов общему подходу к пониманию процесса проектирования, управления и продвижения проектов в гостиничной индустрии.

В учебно-методическом пособии изложены требования к содержанию и оформлению курсовой работы, даны методические указания к этапам работы над курсовой работой, представлены образцы экономических расчетов по некоторым разделам курсовой работы. В пособии содержится образец оформления титульного листа, требования к введению и заключению курсовой работы.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов направлений подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело» (профиль Гостиничная деятельность).

### **Полянский А.В. Расчет объемов железнодорожного земляного полотна с применением системы Mathcad**

В учебно-методическом пособии представлена методика поэтапного определения объемов железнодорожного земляного полотна в автоматизированном режиме с применением системы Mathcad. Рассмотрены особенности расчета объемов земляных работ с учетом требований нормативной документации. Особое внимание уделено представлению полученных результатов в графической форме с применением системы Mathcad.

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

## **Раппопорт А.В. География**

Учебно-методическое пособие посвящено методическим указаниям написания студентами курсовой работы по дисциплине «География». Основное внимание в курсовой работе уделяется проблемам географии туризма, климатическим и рекреационным особенностям отдельной страны или региона, или подробному изучению культурно-исторических ресурсов конкретного государства, с учетом его географической специфики. Студент самостоятельно выбирает тему курсовой работы/проекта из предлагаемого списка географических тем, или предлагает свою тему при условии обоснования им ее целесообразности с точки зрения развития туризма в данном регионе.

В пособии обращается внимание на все составляющие курсовой работы: титульный лист, введение. Подробно описывается структура введения потому, что это принципиально важно для будущей дипломной работы. Студенты должны уметь обосновывать актуальность работы, ее структуру, научные методы, ставить цели и задачи. Главная часть пособия посвящена основной части курсовой работы, которая начинается с составления библиографического списка, изучения научной и методической литературы.

Значительное внимание уделяется этапу сбора материалов, подготовке плана курсовой работы, анализу собранного материала. Основная часть пособия посвящена проведению исследования, получению материалов исследования, обработке данных исследования, обобщению полученных результатов.

## **Чунихина И.А. Бизнес-планирование в гостиничной индустрии**

Учебная дисциплина «Бизнес-планирование в гостиничной индустрии» является прикладной экономической дисциплиной, носит комплексный характер и интегрирует в единую систему знания, полученные студентами в процессе изучения экономических дисциплин и дисциплин профессиональной направленности.

Основной целью курсового проекта по дисциплине «Бизнес-планирование в гостиничной индустрии» является обучение студентов общему подходу к пониманию процесса организации, управления и продвижения проектов в гостиничной индустрии.

Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта позволяет на примерах показать основные правила оформления

различных частей и элементов текста курсового проекта (заголовков, перечней, таблиц, иллюстраций, формул, чисел, единиц величин и т. п.), дать образец оформления титульных элементов курсового проекта.

### **Чунихина И.А. Бизнес-планирование в гостинично-ресторанной деятельности**

Учебная дисциплина «Бизнес-планирование в гостинично-ресторанной деятельности» является прикладной экономической дисциплиной, носит комплексный характер и интегрирует в единую систему знания, полученные студентами в процессе изучения экономических дисциплин и дисциплин профессиональной направленности.

Основной целью курсовой работы по дисциплине «Бизнес-планирование в гостинично-ресторанной деятельности» является обучение студентов общему подходу к пониманию процесса организации, управления и продвижения проектов в гостинично-ресторанной деятельности.

Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы позволяет на примерах показать основные правила оформления различных частей и элементов текста курсовой работы (заголовков, перечней, таблиц, иллюстраций, формул, чисел, единиц величин и т. п.), дать образец оформления титульных элементов курсовой работы.

### **Чунихина И.А. Бизнес-планирование в туризме**

Учебная дисциплина «Бизнес-планирование в туризме» является прикладной экономической дисциплиной, носит комплексный характер и интегрирует в единую систему знания, полученные студентами в процессе изучения экономических дисциплин и дисциплин профессиональной направленности.

Основной целью курсового проекта по дисциплине «Бизнес-планирование в туризме» является обучение студентов общему подходу к пониманию процесса организации, управления и продвижения проектов в индустрии туризма.

Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта позволяет на примерах показать основные правила оформления различных частей и элементов текста курсового проекта (заголовков, перечней, таблиц, иллюстраций, формул, чисел,

единиц величин и т. п.), дать образец оформления титульных элементов курсового проекта.

### **Чунихина И.А. Менеджмент и маркетинг транспортных услуг**

Учебная дисциплина «Менеджмент и маркетинг транспортных услуг» является прикладной экономической дисциплиной, носит комплексный характер и интегрирует в единую систему знания, полученные студентами в процессе изучения экономических дисциплин и дисциплин профессиональной направленности.

Основной целью курсовой работы по дисциплине «Менеджмент и маркетинг транспортных услуг» является обучение студентов общему подходу к пониманию процесса организации, управления и продвижения транспортных услуг в туризме.

Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы позволяет на примерах показать основные правила оформления различных частей и элементов текста курсовой работы (заголовков, перечней, таблиц, иллюстраций, формул, чисел, единиц величин и т. п.), дать образец оформления титульных элементов курсовой работы.

## *Монографии*

### **Алексеев В.Н., Шора А.Ю., Прокофьев А.В. Избранные разделы математики (элементы теории)**

Изложен теоретический материал в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Избранные разделы математики». Приведены решения типовых задач. Рассмотрены основы курса элементарной математики, необходимые для изучения курса высшей математики. Даны рекомендации студентам при подготовке к сдаче зачета по дисциплине «Избранные разделы математики».

Предназначено для студентов специальностей «Наземные транспортно-технологические средства», «Подвижной состав железных дорог», «Эксплуатация железных дорог», «Системы обеспечения движения поездов», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

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

Содержит сведения о педагогике как науке, проанализированы современные педагогические проблемы, закономерности, формы и методы обучения и воспитания. 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. Представлены конкретные инновационные технологии (дистанционного и модульного обучения, обучения незанятого населения и пр.).

Представлен материал для самостоятельной работы: темы рефератов, список литературы, вопросы для самоконтроля.

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

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

Изложены основные проблемы и результаты исследований в области транспортной, инженерной психологии; рассмотрены 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., Попова Е.А., Завьялова Ю.В. Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях**

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



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

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

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., Стрекалов Н.Н. Электронные преобразователи для электроподвижного состава**

Рассмотрены способы изменения выпрямленного напряжения и импульсного регулирования напряжения на тяговых двигателях пульсирующего и постоянного тока. Отражены электромагнитные процессы в цепях полупроводниковых преобразователей при выпрямлении тока. Рассмотрены способы инвертирования постоянного тока при рекуперации, классификация, принцип работы и особенности силовой схемы тяговых преобразователей. Приведены примеры практического использования тяговых преобразователей на современном электроподвижном составе.

Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта специальности «Подвижной состав железных дорог» и может быть полезно широкому кругу работников, связанных с эксплуатацией и ремонтом электроподвижного состава.

### **Блонский Л.В. История**

Раскрыты наиболее важные проблемы, определяющие пути исторического развития России от расселения славян на

Восточно-Европейской равнине и до наших дней. Даны материалы для подготовки к практическим занятиям.

Предназначено для студентов заочной формы обучения всех направлений и специальностей.

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

Изложены современная теория вагоностроения, практика технического обслуживания и ремонта вагонов, их узлов и деталей. Приведены классификация, конструкция и устройство узлов и деталей различных типов вагонов. Рассмотрены вопросы безопасности движения и влияния на нее конструкций вагонов и их технические состояния. Даны сведения о состоянии и перспективах развития вагонов российских железных дорог.

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

### **Бухтеев В.Ф., Кононов В.Е., Николаев Е.В., Сомотканов А.В. Информационные технологии и системы технического диагностирования локомотивов**

Изложены основные принципы и методы технического диагностирования локомотивов. Рассмотрены некоторые средства диагностирования, их элементная база, принципы построения схем диагностирования и его проведения.

Предназначено для студентов вузов ж. д. транспорта, изучающих дисциплину «Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании автономных локомотивов», а также специалистов, связанных с эксплуатацией технических средств диагностирования тягового подвижного состава.

### **Гершвальд А.С. (под ред.) Современные информационные системы в сфере управления поездной, грузовой и пассажирской работой**

Кратко изложены основы проектирования информационных систем, а также детальные характеристики действующих, проектируемых и перспективных систем с учетом современных требований.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплины «Информационные технологии на магистральном транспорте», «Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе», «Информационные технологии в пассажирском комплексе», «Информационное обеспечение грузовых перевозок», направления подготовки Технология транспортных процессов, изучающих дисциплину «Информационные технологии на транспорте», а также для использования в курсовом и дипломном проектировании.

### **Горелик А.В., Ермакова О.П. Основы теории надежности в примерах и задачах**

Изложены задачи по основным разделам дисциплин «Основы теории надежности», «Надежность технических систем», «Основы теории надежности и диагностики». В каждой главе приведены краткие сведения из теории надежности, типовые примеры и задачи с ответами. Пособие включает как простые задачи, так и более сложные, решение которых будет способствовать выработке практических навыков.

1-е издание вышло в 2009 году.

Предназначено для студентов следующих направлений подготовки: «Управление в технических системах», «Прикладная информатика», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Технология транспортных процессов».

### **Горелик А.В., Неваров П.А., Тарадин Н.А. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте**

Рассмотрены системы и устройства железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, обеспечивающие безопасность движения поездов и автоматизирующие работу железнодорожного транспорта. В первом разделе представлены основные понятия о комплексе устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, приведены примеры их технической реализации, изложены основные принципы построения телекоммуникационных систем железнодорожного транспорта. Во втором и третьем разделах приведены задания на контрольные работы для студентов заочной формы обучения, методические указания

по их выполнению, а также примеры решения. В четвертом разделе представлены тестовые вопросы для самоконтроля знаний.

1-е издание вышло в 2013 году.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог».

### **Горелик А.В., Шалягин Д.В., Ермакова О.П. Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте**

Изложены основные теоретические сведения о методах обеспечения безопасности движения поездов как технологического процесса, нормативных показателях безопасности перевозочного процесса. Приведены методы и конкретные технические решения обеспечения безопасности технических средств железнодорожной автоматики и других элементов транспортной инфраструктуры. Рассмотрены вопросы повышения надежности и безопасности микропроцессорных систем регулирования движения поездов, аппаратных и программных средств.

Предназначено для студентов специальности «Системы обеспечения движения поездов».

### **Дмитриев В.Г., Косолапов А.В. Инновационные технологии резки и сверления железобетонных и каменных конструкций в строительстве**

Отражена специфика основных видов работ, встречающихся при строительстве, ремонте и реконструкции сооружений различного назначения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство». Используется при выполнении курсовой работы, а также в дипломном проектировании.

### **Долженко В.Н., Кокин С.М., Силина Е.К. Радиационная безопасность**

Рассмотрена природа радиоактивности, взаимодействие радиоактивного излучения с неорганическими и органическими объектами, представлены приборы для измерения радиации и способы защиты от ионизирующего излучения.

Предназначено для бакалавров направления «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность жизнедеятельности» при изучении дисциплин «Радиационная безопасность» и «Источники загрязнения среды обитания». Может быть полезно для практического применения работниками транспортных предприятий.

### **Долженко В.Н., Кокин С.М., Силина Е.К. Электромагнитная безопасность**

Освещены общие понятия электромагнитного поля, его воздействие на биологические объекты, определены источники электромагнитных полей, создаваемых железнодорожным транспортом, представлено гигиеническое нормирование электромагнитных полей и рассмотрены способы защиты от электромагнитных излучений.

Предназначено для бакалавров направления «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность жизнедеятельности» при изучении дисциплин «Электромагнитная безопасность» и «Источники загрязнения среды обитания». Может быть полезно для практического применения работниками транспортных предприятий.

### **Дубровин В.С., Капранов И.В. Методика решения задач по теоретической механике**

Изложена методика решения задач по всем разделам теоретической механики. Приведены примеры применения методов решения к конкретным техническим задачам.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» и специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

### **Епишин А.Ю. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов**

Изложены основы теоретических знаний выбора силовых схем питания приводов, расчета их параметров, выбора коммутационной, защитной и переключающей аппаратуры, а также разработки схем управления, обеспечивающих работу установки в автоматическом режиме. Приведены схемы автоматического управления процессами, характерными именно для вагоноремонтного производства. Даны примеры расчетов основных параметров приводов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Наземные транспортно-технологические средства», «Подвижной состав железных дорог», «Эксплуатация железных дорог», «Системы обеспечения движения поездов», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», «Экономическая безопасность».

### **Задорожная А.Н. Оценка бизнеса**

Изложены теоретические аспекты организации оценочной деятельности в РФ, механизм регулирования оценочной деятельности. Рассмотрен порядок оценки бизнеса с применением доходного, сравнительного и затратного подходов. Приведены современные методы оценки бизнеса (экономическая добавленная стоимость (EVA), модель реальных опционов (ROV)). Даны практические примеры оценки и управления стоимостью бизнеса в российских компаниях. С целью оценки освоения студентами компетенций по дисциплине «Оценка стоимости бизнеса» в учебном пособии предложены практические задачи.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика» профиль «Финансы и кредит», магистров «Экономика» программа «Финансовая экономика», «Менеджмент» программа «Финансовый менеджмент».

### **Карпухин В.Б. Линейная алгебра**

Содержит теоретические сведения и примеры, необходимые для самостоятельного освоения дисциплины студентами заочной формы обучения по специальностям экономического и технического направлений подготовки бакалавров.

### **Карпухин В.Б. Математическая статистика**

Содержит теоретические сведения и примеры, необходимые для самостоятельного освоения дисциплины студентами заочной формы обучения по специальностям технического и экономического направлений подготовки бакалавров.

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

Содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач.

Предназначено для студентов заочной формы обучения направления «Экономика».

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

Содержит основные теоретические сведения и многочисленные примеры, достаточные для получения студентами навыков по решению задач.

Предназначено для студентов технических и экономических направлений и специальностей.

### **Климов С.Н. Методология научного исследования**

В обобщенном виде проанализированы общетеоретические, логико-гносеологические и логико-методологические основы научного исследования, рассмотрена логика и методика процесса познания, основные уровни и методика процесса познания, основные уровни и методы научного исследования. Знания этих положений позволит исследователям более оптимально и плодотворно осуществлять научно-исследовательскую работу.

Предназначено для магистрантов, занимающихся научно-исследовательской работой, посвящено анализу основных проблем методологии научного исследования, анализу методов эмпирического накопления материала и его теоретического обобщения, систематизации.

### **Климова Д.В. ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда**

Рассмотрены общие вопросы геоинформатики, функциональные возможности географических информационных систем (ГИС), принципы проектирования, интеграции данных и технологий, особенности моделирования использования систем поддержки принятия решений при управлении охраной труда в компании.

Предназначено для магистрантов направления «Техносферная безопасность», профиль «Управление охраной труда в компании» при изучении дисциплины «ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда».

### **Климова Д.В., Завьялов А.М. Информационные основы безопасности жизнедеятельности**

Рассмотрены вопросы формирования информационной сферы, обеспечивающей сбор информации при обеспечении безопасности жизнедеятельности, информационной инфраструктуры, субъектов, осуществляющих сбор, формирование, распространение и использование информации, а также системы регулирования возникающих при этом отношений.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности» при изучении дисциплины «Информационные основы безопасности жизнедеятельности».

### **Климова Д.В., Завьялов А.М. Информационные технологии управления безопасностью**

Рассмотрены современные методики и технологии управления безопасностью с использованием информационных технологий. Описаны инструментальные средства анализа рисков, основанные на современных базах знаний и процедурах логического вывода, модели информационного обеспечения процессов безопасности.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности» при изучении дисциплины «Информационные технологии управления безопасностью».

### **Климова Д.В., Фортыгина Е.А. Науки о Земле**

Рассмотрены основные положения таких естественных наук как геология, метеорология, гидрология, почвоведение и ландшафтоведение, изложены основные процессы, происходящие на нашей планете.

Предназначено для бакалавров направления «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности» при изучении дисциплины «Науки о Земле».

### **Климова Д.В., Фортыгина Е.А., Силина Е.К. Основы геоинформатики и навигации**

Рассмотрены общие вопросы геоинформатики, функциональные возможности географических информационных сис-



тем (ГИС), принципы проектирования, интеграции данных и технологий, особенности использования ГИС для принятия оптимальных решений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог» при изучении дисциплины «Основы геоинформатики и навигации».

### **Климова Т.Ф., Климова Д.В. Источники загрязнения среды обитания**

Изложены теоретические основы процессов, происходящих при воздействии объектов транспорта и промышленности на окружающую среду, механизмы воздействия на окружающую среду основных источников загрязнения, распространение и трансформация промышленно-транспортных загрязнений в окружающей среде и их влияние на компоненты биоты.

Предназначено для студентов всех технических и экономических специальностей при изучении дисциплин «Экология» и «Источники загрязнения среды обитания».

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

Кратко и доступно изложены основные понятия, определения и законы физики, описаны основные физические процессы и явления. Пособие охватывает все разделы классической и современной физики. Приведены таблицы основных физических величин и единиц измерений. Материал представлен в виде определений, схем и таблиц. Пособие содержит материал для самостоятельной проработки, выполнения контрольных работ, сдачи рубежных тестов и подготовки к зачетам и экзаменам.

Содержание и объем пособия соответствует программе дисциплины «Физика» для студентов всех технических направлений и специальностей заочной формы обучения.

### **Климова Т.Ф. Физика. Магнитное поле в природе и технике**

В пособии изложены основные идеи магнетизма, даны основные понятия, определения, законы, прослежена логическая связь между явлениями.

Пособие содержит физическую основу природных магнитных явлений, изложено использование идей и законов магнетизма

на транспорте, в технике, электронике и современных средствах массовой коммуникации. Пособие отражает техническую направленность курса физики, содержит материал для самостоятельной проработки, выполнения контрольных работ, сдачи рубежных тестов и подготовки к зачетам и экзаменам.

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

### **Климова Т.Ф. Элементы математики в курсе физики**

Решение физических задач требует усвоения основ математики. Пособие содержит элементы математики, которые необходимо знать студентам в расчетах при выполнении лабораторных работ и самостоятельном решении задач по физике. На конкретных примерах рассмотрены математические подходы в решении физических задач.

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

### **Коптева Л.Г. Современные системы хранения данных и приложения**

Изложены основы современных баз данных. Приведены основы хранилищ данных, интеллектуального анализа данных, аналитической обработки в реальном времени (OLAP), вопросы, касающиеся технологии In-memory. Проведено сравнение современных систем хранения данных.

Предназначено для студентов специальности «Прикладная информатика».

### **Космодамианский А.С., Баташов С.И. Автоматика и автоматические системы тягового подвижного состава**

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, свя-

занных с эксплуатацией и ремонтом автономного тягового подвижного состава.

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

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. Даны 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.

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

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, предъявляемы к ним требования, проблемы проектирования эргатических систем и их эксплуатации.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению Технология транспортных процессов и изучающих дисциплину «Основы эргономики».

**Лысиков М.Г., Шатохин А.А. Управление эксплуатационной работой**

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.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Управление эксплуатационной работой».

**Маслова М.В., Окулова М.Л., Капитонова И.В. Английский язык. Технический перевод**

Дана информация об основных структурных особенностях грамматических единиц с отработкой практических навыков по их переводу. Значительное внимание уделено использованию как общей, так и специальной технической лексики. Включены материалы по развитию навыков работы с научно-технической литературой.

Предназначено для магистров, обучающихся по программе «Теплоэнергетика и теплотехника объектов железнодорожного транспорта и жилищно-коммунального хозяйства». Может быть использовано студентами технических специальностей и преподавателями при организации аудиторной и внеаудиторной работы.

**Морозова Е.Н. Организация деятельности центрального и коммерческих банков**

В рамках курса изучаются основы организации банковского дела, правовые основы деятельности и функции Центрального банка Российской Федерации (Банка России). Раскрывается содержание деятельности Банка России в части денежно-кредитного регулирования и осуществления банковского надзора. Приводятся общие черты и особенности в деятельности Банка России и центральных банков зарубежных стран, в том числе, связанные с выполнением функций мегарегулятора.

Раскрываются правовые основы и принципы деятельности коммерческих банков, сущность банковских операций и услуг коммерческих банков. Показана взаимосвязь коммерческих банков и Банка России.

**Ольховая Л.И. Расчет и конструирование железобетонных конструкций многоэтажного промышленного здания**

Дан пример статического расчета рамы многоэтажного промышленного здания, а также примеры расчета и конструиро-

вания предварительно-напряженной ребристой панели перекрытия, ригеля таврового сечения, внецентренно-нагруженной колонны первого этажа и фундамента под нее.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство». Может быть использовано студентами при выполнении курсовой работы по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» в соответствии с СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».

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

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 специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Хладотранспорт и основы теплотехники».

### **Осяев А.Т. Комплексная система технического обслуживания и ремонта локомотивов с применением средств технического диагностирования**

Рассмотрены принципы организации системы технического обслуживания и ремонта локомотивов. Особое внимание уделено разработке Комплексной системы технического обслуживания и ремонта локомотивов (КСТОР) с применением средств технического диагностирования. Приведены результаты опытного внедрения КСТОР на сети железных дорог РФ.

Предназначено для научных работников, аспирантов и студентов, занимающихся проектированием и эксплуатацией подвижного состава.

### **Осяев А.Т. Микропроцессорные системы диагностирования локомотивов**

Приведены основные методы и средства диагностирования, применяемые на железнодорожном транспорте. Особое внимание

уделено современным системам управления и диагностики оборудования локомотивов на базе систем МСУ. Подробно рассмотрены встроенные (бортовые) системы диагностирования на базе микропроцессорной техники для тягового подвижного состава.

Предназначено для научных работников, аспирантов и студентов, занимающихся проектированием и эксплуатацией подвижного состава.

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

Изложены основные положения по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (уровень бакалавриата) профиль «Водоснабжение и водоотведение».

#### **Павлов Ю.Н., Кадыков В.Т., Кузьминский Р.А. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики**

Изложены основные положения о системах водоснабжения и водоотведения, а также основные законы гидравлики. Основное внимание уделено рассмотрению конструкций сооружений водоснабжения и водоотведения, методов решения инженерных задач при их гидравлических расчетах.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» профили «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство», может также использоваться студентами других направлений и специальностей при изучении дисциплины «Гидравлика».

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

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

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика» профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Национальная экономика», «Экономика предприятий и организаций», «Финансы и кредит».

### **Паньшин А.И. Социология**

Раскрыты основные проблемы социологии. Даны материалы для подготовки к практическим занятиям, а также глоссарий.

Предназначено для студентов заочной формы обучения всех направлений и специальностей.

### **Подорожкина А.В., Абрамов А.А. Взаимодействие видов транспорта**

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

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Взаимодействие видов транспорта».

### **Раенок Д.Л., Климова Д.В., Силина Е.К. Транспортная безопасность**

Изложены современные методы, теоретические и практические основы обеспечения транспортной безопасности, а также рассмотрены основные способы оценки влияния различных угроз на уровень безопасности, методы планирования и осуществления мероприятий по снижению и исключению факторов опасности.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Подвижной состав железных дорог», «Эксплуатация железных дорог», «Системы обеспечения движения поездов», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», направлению «Техносферная безопасность» при изучении дисциплины «Транспортная безопасность».

Может быть полезно для практического применения работниками транспортных предприятий.

### **Рожкова Л.И. Статистика. В 2 ч.**

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, даются 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 перечень наиболее важных вопросов для самоконтроля.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Управление персоналом», «Государственное и муниципальное управление» и специальности «Экономическая безопасность».

### **Салатов Е.К. Стальной каркас одноэтажного производственного здания**

Изложены основные вопросы проектирования стальных конструкций каркасов одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами. Приведены краткие указания по компоновке конструктивной схемы каркаса здания, сбору нагрузок и автоматизированному статическому расчету поперечной рамы. Рассмотрены примеры расчета и конструирования ступенчатой колонны и решетчатого ригеля. Даны справочные материалы, нормативные требования и рекомендации, необходимые для разработки курсового проекта.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство».

### **Сергеев К.А., Бомбардиров А.П., Беспалько С.В. Динамика систем**

Изложены основы состояния уравнений движения механических систем, особенности колебаний экипажей и верхнего строения пути, основы шума и виброзащиты систем. Приведены методики оценки динамических качеств механических систем, основы динамических испытаний. Рассмотрены примеры



составления уравнений динамики систем, собственные и вынужденные колебания систем с одной и несколькими степенями свободы. Даны рекомендации для овладения основами диагностики механических систем.

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

### **Симонова Т.А. Конфликтология**

Изложены проблемы конфликта, приведены технологии решения, рассмотрены современные решения, даны фактические данные конфликтология.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Конфликтология».

### **Синицын С.А., Дубровин В.С., Панченко В.А. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика**

Кратко изложены основные темы блока инженерно-графических дисциплин, включенных в учебные планы образовательных программ технического специалитета. Приведены примеры задач графических дисциплин, решаемых при самоконтроле и промежуточной аттестации, рассмотрены прикладные задачи по всем специальностям, заявленным в предложениях кафедры, даны ссылки на электронные издания учебной литературы, доступные студентам РОАТ МГУПС (МИИТ).

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Наземные транспортно-технологические средства», «Подвижной состав железных дорог», «Эксплуатация железных дорог», «Системы обеспечения движения поездов», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

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

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.

### **Стручкова Е.В., Танифа Д.В. Организация производства**

Изложены ключевые аспекты организации производства, его организационные основы, принципы организации и развития производственных систем. Приведены классификационные признаки затрат рабочего времени, методы исследования рабочего времени и нормирования труда. Даны основные термины и определения, организационные подходы к управлению качеством и система показателей качества, основы организационного проектирования производственных систем.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика» профиль «Экономика предприятий и организаций».

### **Сычева А.В. Инженерное обеспечение строительства. Геология**

Рассмотрено влияние инженерно-строительной деятельности человека на геологическую обстановку в процессе строительства. Дана оценка грунтов как строительного материала и как основания под сооружения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство».

### **Федотова Н.В., Алферова А.А. Аудит**

Изложены законодательные основы организации аудиторской деятельности в РФ, стандарты аудиторской деятельности, этические основы осуществления аудита, условия выдачи аттестата аудитора, документальное оформление проведения аудиторской проверки, виды аудиторских заключений. Рассмотрены примеры проведения аудиторских проверок отдельных участков учета: законодательных документов, регламентирующие ведение бухгалтерского учета и составления финансовой (бухгалтерской) отчетности, первичных документов, бухгалтерских проводок. Для закрепления знаний студентов даны ситуационные примеры поиска ошибок, которые могут быть найдены аудиторами при выполнении проверки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Экономика» профиль «Финансы и кредит», направлению «Менеджмент» профиль «Финансовый менеджмент».

**Филипченко М.П., Гольшева Г.В., Горожанкина Е.Н., Раенок Д.Л., Кириллова Г.В. Электробезопасность на предприятиях транспорта**

Пособие по электробезопасности разработано на основании требований действующих законодательных актов, новых государственных стандартов и других действующих нормативных документов с учетом требований программы для подготовки руководителей и специалистов по охране труда и может быть рекомендовано для магистратуры по направлениям подготовки: 20.04.01-01-УО — Управление охраной труда в компании, 08.04.01-01-СП-Промышленное и гражданское строительство, 13.04.01-01-ТЖ-Теплоэнергетика и теплотехника объектов железнодорожного транспорта и жилищно-коммунального хозяйства; для специалитета по специальностям: 23.05.03-01-ПВ Вагоны, 23.05.03-02-ПТ — Технология производства и ремонта подвижного состава, 23.05.05-01-СЭ — Электроснабжение железных дорог; для бакалавриата по направлениям подготовки: 08.03.01-01-ГС — Промышленное и гражданское строительство, 20.03.01-ТБб Техносферная безопасность, 20.03.01-01-ББ Безопасность жизнедеятельности в техносфере.

Также может быть рекомендовано для системы дополнительного профессионального образования по курсам подготовки: Охрана труда, Безопасная эксплуатация электрических установок, Управление охраной труда в организации, Охрана труда. Система управления профессиональными рисками в системе ОАО «РЖД»; для студентов и магистров при выполнении дипломных проектов и магистерских диссертаций.

**Фомина З.А. Электроснабжение железных дорог**

Изложены сведения о характеристиках основных систем электроснабжения. Даны характеристики основных типов электровозов и описание тяговых расчетов. Приведены схемы управления электровозами, схемы основных и перспективных систем электроснабжения железных дорог, методы и алгоритмы расчета

этих параметров. Рассмотрены задачи формирования данных для расчетов параметров системы электроснабжения и расчеты параметров. Даны рекомендации и примеры расчетов системы электроснабжения.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Электроснабжение железных дорог».

### **Харченко А.Ф. Неуправляемые силовые полупроводниковые выпрямители**

Рассмотрены характеристики основных элементов преобразовательных агрегатов с неуправляемыми полупроводниковыми выпрямителями, принципы работы и методики расчетов параметров однофазных и многофазных схем выпрямителей при работе на различные виды нагрузок. Приведены основные соотношения электрических параметров, анализ и сравнение различных схем выпрямления.

1-е издание вышло в 2009 году.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Электроснабжение железных дорог».

### **Харченко А.Ф. Основы теории надежности устройств электро-снабжения**

Изложены основные понятия и определения теории надежности, методы расчета надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых объектов. Приведены расчеты нерезервируемых и резервируемых систем, расчеты норм запасных частей, пути повышения надежности сложных систем.

2-е издание вышло в 2010 году.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Электроснабжение железных дорог».

### **Хусаинов Ф.И. Ценообразование на перевозку грузов железнодорожным транспортом**

Рассмотрена эволюция железнодорожных тарифов в России. Дано подробное описание нормативно-правовых, экономических

и методологических оснований существующей тарифной системы, рассмотрены дискуссионные вопросы построения и государственного регулирования тарифов. Приведены примеры расчетов тарифов на перевозки различных грузов и транспортной составляющей в цене тарифов. Изложены основные принципы ценообразования в сфере предоставления подвижного состава (в сфере оперирования подвижным составом).

Предназначено для студентов и аспирантов экономических специальностей.

### **Шора А.Ю., Алексеев В.Н. Сборник задач по линейной алгебре для самостоятельного решения. Ч. 2. Векторная алгебра**

Изложен теоретический материал в соответствии с рабочей программой дисциплины «Линейная алгебра» по разделу «Векторная алгебра». Проверены решения типовых задач. Рассмотрены основы теории собственных векторов и чисел, квадратичных форм. Содержит подборку задач для самостоятельного решения студентами; для всех задач приведены ответы.

Предназначен для студентов всех технических и экономических направлений и специальностей.

### **Шулиманова З.Л., Дружинина О.В., Садыкова О.И., Захарова М.В. Элементы теории вероятностей**

Изложены основы теоретического материала в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика». Приведены решения типовых задач. Рассмотрены многочисленные примеры, отражающие техническую направленность курса. Даны задания для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов всех технических и экономических направлений и специальностей.

### **Юдина А.А. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов**

Содержит материалы для подготовки к практическим занятиям: предложены темы и планы практических (семинарских) занятий как одной из разнообразных форм деятельности студентов.

Рассмотрены биохимические процессы мышечного сокращения и механизмов энергообразования в мышцах; биологическая роль и функция микроэлементов, белков, крови, капилляров, лимфы; обобщены данные по восстановительным мероприятиям и реабилитации студентов; содержатся материалы о вреде курения, наркотиков и алкоголя; изложены общие теоретические и методические основы физического воспитания, которые включают методики развития физических качеств, контроля и оценки физического состояния и подготовленности студентов.

Пособие адаптировано к профилю технического университета для изучения студентами заочной формы обучения.

### ***Конспекты лекций***

#### **Аверинцев М.Б., Корниенко Н.А. Многомерная оптимизация**

Конспект лекций содержит основные понятия и теоретические положения многомерной оптимизации. Издание адресовано студентам 3 курса ИТТСУ МГУПС (МИИТ) специальности ТКИ.

#### **Алексеенко А.М. Документирование управленческих решений**

В конспекте лекции рассмотрены правила документооборота и оформления организационно-распорядительной документации в соответствии с ГОСТ Р 6.30-2003.

Курс лекций составлен на основе действующих нормативно-правовых документов и отражает вопросы подготовки кадровой и коммерческой документации. Курс лекций подготовлен с учетом требований государственного стандарта подготовки специалистов.

#### **Барина Г.В. Краткий курс лекций по психологии**

Изложены 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 раз-

делов 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.

### **Борисов Б.Н. Основы теории литературы**

Конспект лекций, предназначенный для учащихся направления подготовки «Журналистика», охватывает основные аспекты современной теории литературы, такие, как общее литературоведение, коммуникативная сторона литературы (восприятие словесных текстов и их функционирование), поэтика как учение о составе и структуре отдельных произведений, генезис литературного творчества, закономерности развития литературы.

Наряду с собственно литературоведческими понятиями и терминами в пособии характеризуются и такие философские и общегуманитарные категории, как эстетическая ценность картин.

### **Бутенко А.И. Теория вероятности и математическая статистика**

Конспект лекций охватывает различные разделы, курсы теории вероятностей и математической статистики.

В нем приводятся теоретические сведения, задачи с решениями, задачи для аудиторных занятий. Конспект предназначен для студентов специальности ТКИ.

### **Варфоломеев В.А. Операционные системы**

Данное издание включает основные разделы 1-й части дисциплины «Операционные системы», изучаемой студентами 3-го курса направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Рассматриваются базовые понятия и определения, механизмы управления процессором в мультизадачных системах, а также методы и средства управления основной памятью компьютера.

Каждый раздел содержит перечень вопросов для самостоятельной подготовки студентов к промежуточной и текущей аттестации.

### **Выгнанов А.А., Гришина Н.В. Тенденции развития мировой транспортной системы**

Дана общая характеристика транспортной системы России, рассмотрены технико-экономические особенности и показатели работы различных видов транспорта, а также система управления транспортно-дорожным комплексом в современных условиях. Показаны роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, экономически выгодные сферы их использования. Изложены особенности планирования перевозок и применения маркетинга для формирования спроса на транспортные услуги, методы учета транспортных затрат и выбора вида транспорта потребителями, современная тарифная система, пути повышения эффективности интермодальных технологий, конкурентоспособности и комплексного развития транспортной системы России.

Курс лекций предназначен для студентов направления 38.00.00 «Менеджмент» Московского государственного университета путей сообщения (МИИТа).

### **Гаврилюк Т.М., Авилова Н.Д. Бухгалтерское дело**

В лекциях излагается теоретическое содержание, понятие и особенности организации бухгалтерского дела. Отдельное внимание уделяется: хозяйственным ситуациям (операции) как важнейшему объекту бухгалтерского дела; особенностям составления договоров подряда, безвозмездного оказания услуг, аренды, перевозки. Предназначено для подготовки бакалавров по направлению «Экономика», преподавателей и специалистов в области бухгалтерского учета, аудита и анализа.

### **Дмитрусенко Н.С. Исследование операций**

Конспект лекций освещает линейное и динамическое программирование, их применение к задачам управления на железнодорожном транспорте.

Изложение теоретического материала по всем темам сопровождается подробным решением большого количества типовых



примеров и задач. Конспект лекций предназначен студентам специальности ТКИ ИТТСУ МИИТа, но может быть рекомендован студентам любых технических специальностей, изучающих современные экономико-математические методы в объеме семестрового курса.

### **Донцов С.А. Наука о Земле**

В конспектах лекций рассмотрены особенности возникновения, развития, строения и функционирования биосферы. Раскрыты опасные природные явления, связанные с литосферой, гидросферой и атмосферой, обобщены основы современных знаний о Земле. Содержание пособия позволяет использовать его в качестве краткого курса геологии, гидрологии, гидрогеологии, климатологии и метеорологии, почвоведения, геохимии ландшафта и геоэкологического картографирования.

Целями освоения учебной дисциплины «Наука о Земле» являются формирование у студентов знаний о закономерностях геологических, метеорологических и гидрологических процессов, изучение процессов формирования и изменения климата, получение навыков метеорологических наблюдений и прогнозов, моделирования и прогнозирования почвенных процессов, а также знакомство с функционированием, продуктивностью, устойчивостью различных типов современных ландшафтов.

Учебная дисциплина «Наука о Земле» относится к базовой части профессионального цикла Б2.В.ОД.1 специальности «Техносферная безопасность» по специализации «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

### **Зайцева Н.А. Математическое моделирование**

Конспект лекций предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование». Конспект лекций предполагается использовать в учебном процессе при изучении дисциплины «Математическое моделирование». В конспекте лекций рассмотрены применение моделирования в научно-технических исследованиях, этапы

математического моделирования, разновидности задач моделирования. Также рассмотрены методы математического программирования, применяемые при моделировании, на каждый из методов приведены примеры. Последний раздел посвящен искусственному интеллекту, как математической модели разумной деятельности человека.

### **Зенкина Е.В. Международные валютно-кредитные отношения**

Современный учебный курс, в котором в доступной форме излагаются основные проблемы международных валютно-кредитных и финансовых отношений. Содержит необходимый учебный материал, который должен знать студент-экономист в соответствии с требованиями государственных стандартов высшего профессионального образования России.

Охватывает вопросы теории и практики функционирования механизмов валютно-кредитных рынков, международных финансово-кредитных организаций, а также национальных финансовых рынков.

### **Климов С.Н. Краткий курс лекций по философии**

Представляет собой конспект лекций, раскрывающий основные проблемы философии. В краткой и доступной форме изложены базовые темы программного курса философии, изучаемого в высшей школе, охватывающие вопросы онтологии, гносеологии, философской антропологии, социальной философии, а также ключевые философские проблемы профессиональной деятельности.

Данное учебное пособие поможет на основе знаний историко-философского материала направить деятельность студентов на поиск жизненного смысла, ценностей и истин, упорный и вдумчивый самостоятельный труд и выработать собственную философскую позицию.

Пособие адаптировано к профилю технического университета для изучения студентами заочной и дистанционной форм обучения.

### **Корчагин А.П., Разуваев А.Д. Планирование в строительной организации. Ч. 1**

В конспекте лекций по дисциплине «Планирование на предприятии» рассматриваются основные вопросы, связанные с раз-

работкой и утверждением различных видов планов, а также цели, задачи и функции планирования с учетом специфики работы строительной организации. Данный конспект лекций предназначен для использования студентами при изучении дисциплин «Планирование на предприятии», «Прогнозирование и планирование», а также могут быть использованы при дипломном и курсовом проектировании.

### **Крукович М.Г. Конструкционные и защитно-отделочные материалы**

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

### **Кухарчук А.А. Ценообразование во внешнеэкономической деятельности**

В конспекте лекций рассматриваются актуальные вопросы ценообразования в современных рыночных условиях развития экономики России. Описаны теоретические подходы к ценообразованию. Анализируется зарубежная практика ценообразования. Освещается зависимость ценообразования от других аспектов деятельности организации, а также рассматриваются проблемы ценообразования во взаимосвязи с другими дисциплинами, в частности, с менеджментом, маркетингом и экономической теорией.

Конспект лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» профилям «Международный менеджмент» и «Международные логистические системы».

### **Лецкий Э.К. Теория информационных процессов и систем**

Опорный конспект включает материалы дисциплины, структурированные по лекциям. Приведены определения основных понятий, рассмотрены показатели, характеризующие временные характеристики информационных процессов и систем, описан математический аппарат цепей Маркова и дискретных процессов Маркова с непрерывным временем, предназначенный для нахождения функции распределения длительности

информационных процессов. Даны основные положения теории массового обслуживания и показано их применение для оценки характеристик информационных систем. Рассмотрен аппарат логических схем, показаны приемы построения моделей и расчета временных характеристик информационных систем при детерминированных и случайных длительностях операций.

Для студентов направлений бакалавриата 09.03.01 (направленность «Автоматизированные системы обработки информации и управления») и 09.03.02 (направленность «Информационные системы и технологии на транспорте»).

### **Минькин В.И., Ступникова Е.А., Оленина О.А. Теория и практика государственно-частного партнерства в строительстве**

Конспект лекций по дисциплине «Теория и практика государственно-частного партнерства в строительстве» позволит студентам на основе знаний понятийного аппарата дисциплины овладеть знаниями в сфере средне- и долгосрочного взаимодействия государства и частного сектора при реализации инвестиционных проектов в строительстве; изучить модели, формы, механизмы и структуру государственно-частного партнерства (ГЧП) в строительстве; ознакомиться с примерами инвестиционно-строительных проектов в транспортном строительстве.

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

Курс лекций призван дать системное представление о менеджменте спортивных организаций и наряду с другими дисциплинами профессионального цикла содействовать обеспечению профессиональной подготовки спортивных менеджеров.

Теоретический раздел программы предусматривает освоение системы научно-практических и специальных знаний для понимания функционирования и управления как в целом отрасли «Физическая культура», так и отдельного класса физкультурно-спортивных организаций, работающих в ней.

### **Мусатова О.А. Психология**

В курсе лекций раскрыты основные понятия современной психологии. Дано описание истории развития и становления психологической науки и практики. Уделено внимание психическим

познавательным процессам, эмоционально-волевым состояниям, которые формируют знания о личности, группе.

Работа написана в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования Российской Федерации и содержит основные вопросы, включенные в билеты для зачетов и экзаменов.

Курс лекций предназначен для студентов гуманитарного, экономического и технического профилей.

### **Нуждин О.О. Электронный обмен данными на транспорте**

В данном опорном конспекте изложены основные термины и понятия электронного обмена информацией. Описаны различные виды систем электронного управления документооборотом (СЭУД), в том числе на транспорте. Выделены виды стратегических и тактических преимуществ от внедрения СЭУД. Перечислены различные виды маршрутизации документов в системах.

Приводятся различные классификации документов, в том числе транспортных (железнодорожных и др.).

Рассмотрены различные типы криптографических протоколов, использующихся при электронном обмене информацией. Подробнее раскрыты основные механизмы формирования электронной цифровой подписи, использующейся в системах управления документооборотом.

Опорный конспект по дисциплине «Электронный обмен данными на транспорте» предназначен для бакалавров 3 курса направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

### **Орлов А.А. Финансовый менеджмент**

Конспект лекций по дисциплине «Финансовый менеджмент» служит освоению студентами понятийного аппарата, объектов и субъектов, логики, инструментария, концептуальных основ, целей финансового менеджмента, конкретных приемов управления отдельными группами активов и обязательств, методик анализа и обоснования управленческих решений, показателей эффективности финансового управления — сути и основ управления финансами на предприятиях, в отраслях экономики и сферах бизнеса.

## **Пономарев В.М., Лозовский Е.Ю., Мишина И.М. Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности**

В конспекте лекций по учебной дисциплине «Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности» рассмотрен международный опыт по обеспечению безопасности, а также информация о наиболее актуальных и инновационных подходах в обеспечении безопасности.

## **Савоськин А.Н., Бурчак Г.П., Васильев А.П. Динамика тягового подвижного состава. Ч. 1**

В настоящем конспекте лекций излагаются сведения о механической части тягового подвижного состава и ее качестве.

## **Савоськин А.Н., Бурчак Г.П., Васильев А.П. Динамика тягового подвижного состава. Ч. 2**

Во второй части конспекта лекций излагаются основные положения ньютоновской геометрической и аналитической механики, широко проиллюстрированные примерами из задач исследования колесно-рельсовых транспортных средств.

## **Серпикова М.Б. Язык и стиль СМИ**

Курс лекций посвящен лингвостилистическим особенностям языка СМИ. В частности, анализируются лингвостилистические особенности газетно-публицистических текстов с инвективной коммуникативной задачей, которые зачастую становятся причиной возникновения правовых проблем в сфере массовой коммуникации; рассматриваются также некоторые правовые проблемы функционирования журналистского текста с неявной коммуникативной функцией высказывания и принципы редакторского анализа такого текста на уровне языка и стиля.

Пособие предназначено для студентов направления подготовки «Журналистика».

## **Солина Е.Е. Международная статистика. Ч. 2**

Вторая часть конспекта лекций содержит четыре темы 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 предназначено для студентов специальности «Менеджмент» Московского государственного университета путей сообщения (МИИТа) при изучении дисциплины «Международная статистика» и подготовки домашних контрольных работ и самостоятельной работы студентов.

## **Солина Е.Е. Экономическая теория. Ч. 2**

Вторая часть конспекта лекций содержит четыре темы программы курса «Экономическая теория». Автор акцентирует внимание на разделе макроэкономика, проиллюстрированный соответствующими рисунками и графиками.

Конспект лекций предназначено для студентов специальности «Менеджмент» Московского государственного университета путей сообщения (МИИТа) при изучении дисциплины «Экономическая теория» и подготовки домашних контрольных работ и самостоятельной работы.

## **Харченко М.П. Мировая политика**

Курс лекций «Мировая политика» в доступной форме излагает основные проблемы тенденций развития и средств мировой политики. В курсе отражены основные этапы эволюционного развития политической мысли, теории и истории мировой политики.

В рамках данного курса перед студентом будут поставлены наиболее сложные глобальные проблемы мировой политики и даны фундаментальные знания, которые помогут их решить.

Пособие является вспомогательным пособием, которое помогает сформировать у студентов умение выстраивать правильные, логически законченные цепочки развития основных аспектов мировой политики и геополитики. Курс раскроет базовые позиции основных факторов на мировой политической карте и продемонстрирует наиболее важные этапы глобального и регионального развития.

В рамках данного курса содержится весь необходимый учебный материал, которым должен овладеть студент-международник (политолог)

в соответствии с требованиями государственных стандартов высшего профессионального образования России.

### **Цыпин П.Е. Управленческий консалтинг**

Данный конспект лекций посвящен теории и практической методологии управленческого консалтинга, действующего в современной экономике. В конспекте лекций рассмотрены такие вопросы как подходы к управленческому консультированию, методы работы консультантов по время осуществления консалтингового проекта, специфика консалтинговой деятельности в России, правила выбора консультанта со стороны компании-клиента, применение передовых технологий консультирования.

Большое внимание в конспекте лекций уделено практическим моделям применения управленческого консалтинга, приведены примеры успешной работы отечественных и зарубежных консалтинговых компаний, приведена технология оценки результатов завершённых консалтинговых проектов.

### **Черняева Г.В. Научные методы управления персоналом**

Конспект лекций по учебной дисциплине «Научные методы управления персоналом» предназначен для студентов бакалавриата направления «Управление персоналом», изучающих соответствующую учебную дисциплину, а также для студентов, предполагающих подготовку программы и проведение научно-прикладного исследования в рамках курсовой работы.

Конспект лекций включает систематизированное изложение ключевых тем дисциплины, список контрольных вопросов и список рекомендуемой литературы. Конспект лекций предназначен для оказания помощи студентам в усвоении сложного понятийного аппарата дисциплины и в подготовке научно-прикладного исследования. Конспект лекций может также быть полезен студентам, подготавливающим выпускную квалификационную работу и ориентированных на проведение исследований в организациях с применением опросных методов.

### **Черняева Г.В. Организационная культура**

Конспект лекций по учебной дисциплине «Организационная культура» представляет собой краткое изложение 16 базовых тем



по учебной дисциплине и предназначен для студентов бакалавриата направления «Управление персоналом». Помимо подборки материалов по ключевым темам, конспект лекций включает контрольные вопросы для самопроверки студентами усвоения материала и список рекомендуемых источников для глубокого изучения дисциплины.

Конспект лекций будет полезен студентам при подготовке к семинарским занятиям и экзаменам по дисциплине «Организационная культура», а также окажет значительную помощь студентам в усвоении учебного материала.

### **Шехурдина Т.А. Риторика**

Курс лекций содержит базовые теоретические сведения по истории риторики, ее основам, а также по основам современной коммуникации, необходимые студентам для подготовки к практическим занятиям по риторике. Цель пособия — формирование коммуникативной и риторической компетенций учащихся.

Пособие предназначено для студентов гуманитарных специальностей, в учебные планы которых включена дисциплина «Риторика». Материалы пособия могут быть использованы также при изучении дисциплин «Русский язык и культура речи» и «Речевая коммуникация».

### **Щадилова И.С. Курс лекций по дисциплине «История физической культуры и спорта»**

Лекционный курс по дисциплине «История физической культуры и спорта», обеспечивающего знание предмета, значение, развитие в ретроспективной форме и истории становления физической культуры и спорта в мировой и отечественной практике. Тематический план лекций позволит обучающимся наиболее эффективно ориентироваться в информационном поле данной дисциплины.

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

## *Практикумы*

### **Коптеловой Н.Р. English management**

Практикум «English management» предназначен для студентов 1 и 2 курса строительных специальностей. Практикум содержит тексты в области строительного менеджмента, а также лексико-грамматические упражнения, направленные на тренировку навыков чтения, говорения и письма.

### **Кумскова Л.А. Английский язык**

Данный практикум адресован студентам 1 и 2 курса инженерных специальностей «Землеустройство и кадастры». Практикум содержит адаптированные тексты по теме, грамматический поурочный справочник, лексические задания и словарь-минимум. Практикум может быть рекомендован для самостоятельной подготовки студентов.

## **Юридический институт МИИТ**

### *Учебники*

#### **Дёмина К.Е. (под ред.) Криминалистическая техника**

Учебник, написанный ведущими специалистами в области криминалистической техники, отражает современное состояние и перспективы развития указанного раздела криминалистики. Издание представляет собой наиболее полное в настоящее время изложение всех отраслей данной области знаний, отвечающее требованиям государственного стандарта высшего юридического образования. Наряду с традиционным изложением тем, учитывающим достижения смежных областей научного знания, ряд глав посвящен новым методам и средствам собирания и исследования доказательств.

Учебник одобрен на заседании кафедры «Уголовное право, уголовный процесс и криминалистика» Юридического института МИИТ (протокол от 23 ноября 2016 г. № 5).

Рекомендован учебно-методической комиссией института в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлению «Юриспруденция» и по специальности «Судебная экспертиза» (протокол от 21 декабря 2016 г. № 3), а также по магистерским программам уголовно-правового профиля.

### **Духно Н.А., Землин А.И. (под ред.) Транспортное право. Общая часть**

В учебнике подробно изложена теория транспортного права, субъектный состав, правовое регулирование транспортных правоотношений, возникающих на всех видах транспорта; учтены последние изменения законодательстве в транспортной сфере.

Издание рекомендовано кафедрой «Транспортное право и административное право» Юридического института МИИТ для изучения дисциплины «Транспортное право» (протокол от 7 сентября 2016 г. № 1).

Издание предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов юридических вузов и факультетов, а также всех, кто интересуется вопросами транспортного права.

При работе с учебником использовалась Справочная правовая система КонсультантПлюс.

### **Попов К.И. Судебные и правоохранительные органы. В 2 томах**

В учебнике, написанном в соответствии с образовательными стандартами последнего поколения, исторический материал умело сочетается с современными научными точками зрения. Устоявшиеся взгляды на проблемы правоохраны рассматриваются с применением новых методических подходов. Учебник отличается доходчивым и аргументированным стилем изложения материала.

Первый том посвящен судоустройству, второй — правоохранительной деятельности. Отличительной особенностью данного учебника является рассмотрение статуса квазисудебных (негосударственных) юрисдикционных органов по разрешению социальных конфликтов — третейских судов, внеюрисдикционной альтернативной процедуры урегулирования споров с участием посредника (процедуры медиации), а также основных международных

судебных и правоохранительных органов по защите прав и свобод человека, что в настоящее время приобретает особую актуальность и практическую значимость.

Для студентов, обучающихся по специальностям «Юриспруденция», «Правовые основы национальной безопасности», «Правоохранительная деятельность», «Судебная экспертиза», «Таможенное дело», преподавателей, аспирантов, практических работников, а также для всех интересующихся организацией и функционированием системы судебных и правоохранительных органов.

## ***Учебные пособия***

### **Егоров В.П., Слиньков А.В. Организация секретарского обслуживания**

Настоящее учебное пособие излагает содержание базовых понятий, основных нормативных документов, необходимых при работе секретаря, содержание современных требований к секретарской деятельности; показывает роль секретаря в современном управленческом аппарате; знакомит с историей развития секретарского обслуживания в нашей стране, с основными должностными обязанностями секретаря и с особенностями организации рабочего места секретаря; поможет овладеть правилами делового этикета, необходимого при выполнении секретарских обязанностей, выработать практические навыки по документному и бездокументному обслуживанию работы руководителя. Книга рекомендуется преподавателям, студентам высших и средних учебных заведений, обучающихся по направлению 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» и профилю (специализации) «Документоведение и документационное обеспечение управления».

### **Егоров В.П., Слиньков А.В. Основы документооборота в таможенных органах**

В пособии описано современное состояние документоведения и документационного обеспечения управления. Раскрываются их значение и место в обществе. Особое внимание уделено содер-

жанию документов и использованию электронных документов в системе управления таможенных органов. Структура пособия отражает последовательность этапов работы с документами, соблюдение персональной ответственности за сохранность документов и обеспечение конфиденциальности содержащихся в них сведений.

Рекомендован учебно-методической комиссией института в качестве учебно-методического пособия для студентов, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело» (протокол от 28 февраля 2017 г. № 6).

### **Егоров В.П., Слиньков А.В., Молчанов Н.А. Предпринимательское право в схемах**

Книга излагает современное состояние документоведения и документационного обеспечения управления. Раскрываются значение и место документоведения и документационного обеспечения управления в обществе. Особое внимание уделяется содержанию документов и использованию электронных документов в системе управления.

Книга рекомендуется преподавателям, студентам высших и средних учебных заведений, обучающихся по направлению 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» и направленности (профилю) «Документоведение и документационное обеспечение управления».

### **Казинский Н.Е. Специальная подготовка. Раздел 3 «Тактика действий правоохранительных органов России при поиске и обнаружении взрывных устройств»**

Учебное пособие разработано в соответствии с учебной программой Юридического института Московского государственного университета путей сообщения по специальной подготовке для образовательных учреждений правоохранительных органов России.

Рекомендуется для использования студентами в учебном процессе при изучении раздела 3 дисциплины «Специальная подготовка», а также сотрудниками правоохранительных органов России при прохождении профессиональной подготовки.

Обсуждено и одобрено на заседании кафедры «Уголовное право, уголовный процесс и криминалистика» (протокол от 11 февраля 2016 г. № 5).

### **Корякин В.М. Предпринимательское право в схемах**

В настоящем издании в форме структурно-логических схем излагаются основные положения курса «Предпринимательское право», преподаваемого для подготовки бакалавров по направлению «Юриспруденция».

Содержание схем основано на положениях законодательства, содержащих нормы о предпринимательской деятельности, а также на теоретических выводах, содержащихся в различных учебных изданиях по предпринимательскому праву.

Пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей, а также для всех, кто интересуется проблемами предпринимательского права.

### **Моисеев Д.В. Международное частное право (в схемах)**

В настоящем издании в форме структурно-логических схем излагаются основные положения курса «Международного частного права», преподаваемого для подготовки бакалавров по направлению «Юриспруденция».

Содержание схем основано на положениях унифицированных международных норм, раздела VI Гражданского кодекса Российской Федерации, а также иных нормативных правовых актов, регулирующих отдельные подотрасли международного частного права.

Пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей, а также для всех, кто интересуется общими аспектами международного частного права.

## ***Методические указания***

### **Моргунов Р.Б., Кооплак О.В. Классические и квантовые алгоритмы решения многофакторных проблем гуманитарной сферы**

Издание включает описание физических принципов и инженерных решений для хранения и обработки информации, примеры решения задач и сами задачи, а также методические указания по выполнению практических работ для студентов Юридического института МИИТа по дисциплинам цикла «Ин-

форматика». Также может быть полезно для студентов и аспирантов других специальностей.

## **Российская открытая академия транспорта**

### *Научные труды*

**Люльчев К.М., Шкурина Л.В. (под общ. ред.) Корпоративное управление экономической и финансовой деятельностью на железнодорожном транспорте: сборник трудов по результатам Международной научно-практической конференции. Вып. 15.**

Сборник трудов по итогам проведения Международной научно-практической конференции содержит статьи, посвященные актуальным вопросам 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 кафедры «Эксплуатация железных дорог». Вып. 3**

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.

Предназначен для студентов транспортных вузов, аспирантов, преподавателей, а также инженерно-технических работников.

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

## ***Учебные пособия***

**Аллахвердов Б.М., Рыбина И.И., Трощенко Э.Д. Современные задачи динамики сооружений**

Дисциплина читается магистрам направления 08.04.01 — «Строительство» по программам подготовки: «Методы расчета и проектирования комбинированных строительных конструкций зданий и сооружений» и «Проектирование зданий и сооружений в районах с особыми природно-климатическими условиями и техногенными воздействиями» для студентов всех форм обучения.

В пособии рассмотрены все разделы дисциплины, согласно рабочей программе.

Литература по данной дисциплине (основная и дополнительная) вообще отсутствует (не только в нашей библиотеке, но и в продаже).

**Агаманюк А.В., Чуян С.Н. Комплексная механизация путевых работ**

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». Дисциплина «Комплексная механизация путевых и строительных работ». Дисциплина основной литературой не обеспечена.

Содержание: История и перспективы механизации работ на транспорте. Путевое хозяйство, его характеристика. Планирование путевых работ. Объемы ремонтов пути. Обоснование потребности дороги в ПМС, ПЧ и комплексах машин. Обоснование затрат труда и машинного времени при выполнении путевых работ. Организация работ и обеспечение безопасности. Особенности



путевых работ на бесстыковом пути. Способы и средства защиты пути от снега. Корпорация «Трансстрой». Составы и объемы работ при строительстве железнодорожного участка. СНиП, ПОС, ППР. Продольный и поперечный профили земляного полотна. Диаграмма и кривая объемов полотна. Выбор типа машин и их количества. Технология и организация строительства скреперным, экскаваторно-транспортным и другим комплексом машин. Проект производства работ. Механизация и технология укладки и балластировки пути. Границы эффективности комплексов машин.

### **Бабак Н.А. Теория горения и взрыва**

В пособии отражены условия для возникновения горения, горючее вещество, окислители, полное и неполное горение, виды и режимы горения, теплота горения, пределы воспламенения горючей смеси, разновидности взрывов.

Для обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.Б.8 «Теория горения и взрыва».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

1. Горение;
2. Взрыв.

Отсутствие литературы по дисциплине. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Базилевский Ф.Ю., Грищенко А.В., Грачев В.В. Микропроцессорные системы управления и диагностики подвижного состава**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализации «Локомотивы» и «ТРПС», дисциплины: «Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании автономных локомотивов», «Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава». Основной учебной литературой не обеспечены.

Содержание: Микропроцессорная система управления «УСТА». Комплексная микропроцессорная система управления и диагностики «МСУ-ТП», тепловоза 2ТЭ116У. Комплексная

микропроцессорная система управления и диагностики «МСУ-ТЭ», тепловоза ТЭП70БС. Операционные системы современных персональных компьютеров. Операционные системы серверов. Программное обеспечение современных персональных компьютеров. Компьютеризированные базы данных. Организация обмена данными между компьютерами. Компьютерные сети.

### **Баранова Л.Г., Федорова В.С. Налоговое администрирование**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО, утвержденным 12 ноября 2015 г., приказ № 1327 по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика (уровень бакалавриата)» и предназначено для обучающихся по впервые читаемой дисциплине «Налоговое администрирование» по профилю «Налоги и налогообложение». В учебном пособии раскрыта специфика организации налогового администрирования в организациях различных форм собственности. Основное содержание учебного пособия отражает теоретические аспекты и практические рекомендации налогового администрирования в целом и по отдельным наиболее значимым налогам, таким как: налог на прибыль, НДС, налог на имущество организаций, НДФЛ и др. Учебное пособие включает все темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

Аналогов не имеет, т. к. в библиотечных фондах аналогичные учебники и учебные пособия отсутствуют.

### **Барановский А.А., Крылов Ю.Ю. Расчет пролетных строений мостов со сквозными главными фермами**

Для 23.05.06 специализация «Мосты».

Дисциплина СЗ.В.ОД.3 «Проектирование металлических мостов».

Последнее издание по расчету металлических пролетных строений было в 1987 году и физически и морально устарело.

В учебном пособии рассматриваются:

– Балочные пролетные строения со сплошными стенками под железную дорогу и балочные пролетные строения с решетчатыми главными фермами (вопросы характера работы элементов главных балок, ферм, проезжей части, связей и др. элементов металлических пролетных строений);

– Назначение основных размеров пролетных строений данного типа;

– Расчет пролетных строений мостов со сквозными главными фермами и сплошнотенчатыми балками с учетом основных требований действующей на территории РФ нормативной базы, а также требования к разработке соответствующего раздела курсового проекта по дисциплине.

**Барановский А.А., Крылов Ю.Ю. Составление вариантов моста с металлическими пролетными строениями**

Для 23.05.06 специализация «Мосты».

Дисциплина СЗ.В.ОД.3 «Проектирование металлических мостов». Последнее издание по разработке вариантов металлических мостов было в 1992 году.

В учебном пособии рассматриваются:

– Балочные пролетные строения со сплошными стенками под железную дорогу и балочные пролетные строения с решетчатыми главными фермами;

– Вопросы развития металлических мостов;

– Общая характеристика и область применения металлических мостов, их основные особенности.

Указаны рекомендации по составлению вариантов моста с металлическими пролетными строениями с учетом основных требований действующей на территории РФ нормативной базы, а также требования к разработке соответствующего раздела курсового проекта по дисциплине.

**Баушев А.Н. Логика и методология науки. Ч. 1. Классические и квантовые алгоритмы**

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки магистров 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.02 «Информационные системы и технологии».

Относится к основной литературе по дисциплине Б1.Б.1 «Логика и методология науки».

Пособие издается в ПГУПС впервые с целью обеспечения дисциплины основной литературой.

Соответствие содержания учебного пособия рабочей программе указанной дисциплины отражено в конспекте лекций, входящем в состав электронных методических материалов.

Основные разделы:

1. Классические алгоритмы.
2. Квантовые алгоритмы.

Пособие посвящено новым направлениям развития современной теоретической информатики, знакомит обучающихся с вопросами исследования сложности классических и квантовых алгоритмов.

### **Белаш Т.А. Здания и сооружения в районах с особыми природно-климатическими и сейсмическими условиями строительства**

В учебном пособии представлены современные требования к проектированию зданий и сооружений в районах с особыми условиями строительства.

Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство». Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплин:

- «Строительство в районах жаркого климата» (Б1.В.ОД.7);
- «Сейсмостойкое строительство» (Б1.В.ОД.6);
- «Здания на подрабатываемых территориях» (Б1.В.ДВ.4.2);
- «Строительство в районах вечной мерзлоты» (Б1.В.ОД.5).

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам:

1. Строительство в районах жаркого климата;
2. Сейсмостойкое строительство;
3. Строительство в районах вечной мерзлоты;
4. Здания на подрабатываемых территориях.

Курс на кафедре читается впервые. Имеющаяся литература устарела, т.к. изменились нормативные требования и положения. Кроме того, появились новые данные по сейсмичности и температуре Крыма.

### **Белаш Т.А., Воробьев В.Г., Уздин А.М. Надежность и безопасность строительных объектов гражданского и промышленного назначения**

В учебном пособии представлены основные сведения о надежности строительных конструкций с учетом особых условий строительства и воздействий.

Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство». Относится к основной учебной литературе, необходимой для

освоения дисциплины «Надежность и безопасность строительных объектов гражданского и промышленного назначения» (Б1.В.ОД.9). Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам:

1. Поведение строительных конструкций зданий и сооружений при случайном характере внешних природно-климатических, сейсмических и техногенных воздействиях;

2. Несущие строительные конструкции и теория надежности;

3. Вероятностные методы расчета строительных конструкций;

4. Статистическая информация для вероятностных расчетов конструкций;

5. Оценка надежности строительных конструкций.

Курс на кафедре читается впервые. Учебное пособие в ПГУПС не издавалось.

### **Белаш Т.А., Иванова Ж.В. Методы решения научно-технических задач в строительстве**

В учебном пособии представлены основные знания, необходимые в освоении теории и практики проведения научных исследований для решения научных задач.

Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство». Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины «Методы решения научно-технических задач в строительстве» (Б1.Б.7).

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам:

1. Общая теория решения научно-технических задач;

2. Научно-технические задачи при расчетах и проектировании зданий и сооружений;

3. Аналитические численные исследования;

4. Основные методологические подходы в решении научно-технических задач.

Курс на кафедре читается впервые. Учебное пособие в ПГУПС не издавалось.

### **Белаш Т.А., Иванова Ж.В. Основы изобретательской деятельности**

В учебном пособии представлены правовые знания в изобретательской деятельности. Даны основные рекомендации по

составлению документации на оформление авторских прав и патентов. Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство». Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины «Основы изобретательской деятельности» (Б1.В.ОД.1). Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам:

1. Основные положения изобретательской деятельности;
2. Основы изобретательского права;
3. Изобретения и рационализаторские предложения;
4. Оформление прав на изобретения;
5. Формула изобретения;
6. Информация об изобретениях и использования патентных фондов;
7. Порядок внедрения;
8. Порядок рассмотрения споров.

Курс на кафедре читается впервые. Учебное пособие в ПГУПС не издавалось.

### **Беленцов Ю.А. Надежность технических систем**

Учебное пособие посвящено надежности техники на современном этапе, системным методам обеспечения надежности, основным методам формирования безотказности, методам обеспечения эксплуатационной безотказности.

Для магистров по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины магистратуры по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология» (Б1.Б.6 «Надежность технических систем»).

Содержание учебного пособия соответствует всем разделам актуальной рабочей программы дисциплины.

Учебное пособие в Университете издается впервые.

### **Бендюков М.А. Психология трудовых конфликтов**

В учебном пособии трудовые конфликты рассматриваются в социально-экономическом, организационном и психологическом контекстах. Представлена оригинальная психологическая концепция формирования и развития трудового конфликта и конфликт-

ной компетентности профессионала. На основе этой концепции представлены специфические для трудовой сферы способы управления конфликтом в организациях и в сфере межличностных отношений. Также рассматриваются проблемы диагностики и управления внутриличностным трудовым конфликтом, представлены методы диагностики и развития конфликтной компетентности в профессиональной сфере.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 37.03.01 «Психология», изучающих дисциплину Б1.В.ДВ.7.1 «Психология трудового конфликта»; направлению 38.03.02 «Менеджмент» (профиль «Управление человеческими ресурсами»), изучающих дисциплину Б1.В.ДВ.9.1 «Психология трудовых конфликтов», аспирантов и преподавателей, а также для тех, чья работа связана с управлением и разрешением конфликтов в организациях. В настоящий момент аналогичная литература, изданная после 2011 г., отсутствует.

**Благовещенская Е.А., Гарбарук В.В., Родин В.И., Фоменко В.Н., Шварц М.А. Интенсивный курс математики. Ч. 1**

Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов 1 курса всех факультетов и специальностей (направлений подготовки).

Содержание учебного пособия соответствует рабочим программам дисциплины «Математика» и «Высшая математика».

Перечень основных разделов:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.
4. Введение в математический анализ.
5. Последовательности и функции и их основные свойства.
6. Предел последовательности и основные теоремы о пределах последовательностей. Неперово число.
7. Предел функции в точке. Теоремы о конечных пределах. Вычисление пределов функций.
8. Непрерывность функции в точке. Типы разрывов.
9. Свойства функций непрерывных на отрезке.
10. Производная функции. Геометрический и механический смысл производной. Правила дифференцирования. Таблица производных.

11. Дифференциал функции. Производные высших порядков. Исследование и построение графика функции с помощью производной.

12. Теория функции нескольких переменных.

Данное пособие представляет собой краткое изложение курса высшей математики, читаемого в Университете. В первой части пособия рассмотрены разделы линейной алгебры, векторной алгебры, аналитической геометрии и начала математического анализа. Содержит много практических примеров.

Будет также полезно для подготовки к тестам по оценке остаточных знаний.

### **Богданов Г.И. Надежность и усиление мостов**

Для 23.05.06 специализация «Мосты».

Дисциплина СЗ.Б.28 «Надежность грузоподъемность и усиление мостов». Учебная и учебно-методическая литература по надежности мостов полностью отсутствует.

В учебном пособии рассматривается раздел — надежность мостов (теоретические основы и методика оценки надежности и долговечности мостов на основе линейной теории накопления усталостных повреждений).

### **Болотин В.А., Янковская Н.Г., Рожкова Е.А. Обеспечение сохранности перевозки грузов**

Дисциплина «Обеспечение сохранности перевозки грузов» для направления 38.04.02 «Менеджмент» по магистерской программе «Логистика».

Краткое содержание учебного пособия:

- понятие сохранности доставки грузов в логистических цепях поставок, факторы несохранных перевозок;
- технические и организационные мероприятия обеспечения и контроля сохранности перевозки грузов;
- технические средства и информационные системы контроля сохранности доставки грузов;
- способы размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах;
- технологическая документация на размещение и крепление грузов в вагонах и контейнерах, методика разработки НТУ, МТУ;



– информационные технологии в области размещения грузов на транспортных средствах (программа Packer3D).

### **Будюкин А.М. Основы работоспособности технических систем. Ч. 1**

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобильный сервис». Дисциплина «Основы работоспособности технических систем». Основная литература по дисциплине отсутствует.

Содержание: Основные термины, определения и показатели надежности. Законы, отражающие изменение и прекращение работоспособности. Нарушение работоспособности автомобилей. Испытание автомобилей на надежность. Методы обеспечения безотказной работы систем. Обеспечение надежности в производстве и эксплуатации.

### **Будюкин А.М. Процессы механической и физико-технической обработки**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализация «Технология производства и ремонта подвижного состава». Дисциплина «Процессы механической и физико-технической обработки». Основная учебная литература по дисциплине отсутствует.

Содержание: Изделия его виды. Производственный процесс и типы производств. Проектирования технологического процесса. Разработка маршрутной технологии. Технологические методы повышения качества поверхности и поверхностного слоя деталей машин. Ультразвуковая обработка материалов. Электроэрозионная обработка металлов. Размерная электрохимическая обработка. Электронно-лучевая обработка материалов.

### **Бураков Д.П. Логические основы интеллектуальных систем**

Учебное пособие посвящено изучению основ формальной логики и ее формализаций в рамках математической логики: исчисление высказываний и предикатов 1-го порядка; способам формализации приближенных (неточных) рассуждений: основам нечеткой логики, байесовских сетей доверия и логических нейронных сетей. Рассматриваются структура, назначение и

принципы работы интеллектуальных систем (систем, основанных на знаниях), основные формы представления знаний и принципы логического вывода. Приводится обзор программных инструментов, используемых для разработки компонентов интеллектуальных систем. Разбираются примеры реализации систем продукционного, нечеткого, вероятностного и нейросетевого логического вывода.

Для обучающихся по направлениям 27.03.03 «Системный анализ и управление»; 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплин Б1.Б.20 «Интеллектуальные технологии и представление знаний» (27.03.03) и Б3.В.ОД.7 «Нечеткая логика и нейронные сети» (38.03.05).

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальных рабочих программ дисциплин:

1. Б1.Б.20 «Интеллектуальные технологии и представление знаний»:

- Основы формальной логики;
- Исчисление высказываний и предикатов 1-го порядка;
- Логическое программирование;
- Системы, основанные на знаниях и формы представления знаний;

- Системы нечеткого вывода;
- Системы вероятностного вывода;
- Нейросетевые системы, логические нейронные сети (частично).

2. Б3.В.ОД.7 «Нечеткая логика и нейронные сети»:

- «Не-факторы» в обработке данных;
- Нечеткие множества и операции;
- Нечеткие и лингвистические переменные, нечеткие высказывания;

- Нечеткий логический вывод;
- Математическая модель нейронной сети;
- Типовые топологии нейронных сетей.

Курс на кафедре читается впервые. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

## **Быков В.П. Проектирование подъемно-транспортных, строительных средств и оборудования. Техническое предложение**

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». Дисциплина «Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования». Дисциплина основной литературой не обеспечена.

Содержание. Основы методологии проектирования. Процедуры ранних стадий проектирования. Конструирование ОП. Автоматизация проектирования.

## **Быстров Е.Н. Производственный травматизм**

Приведена статистика и структура производственного травматизма. Рассмотрены основные причины и методы анализа производственного травматизма и профессиональных заболеваний, качественные и количественные показатели. Изложен порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Приведены основные документы, необходимые для расследования и учета случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Для обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.В.ДВ.7.1 «Производственный травматизм и социальная защита пострадавших».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

2. Производственный травматизм. Причины и факторы;
3. Методы анализа производственного травматизма;
5. Несчастный случай на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве;
6. Профессиональная заболеваемость. Расследование и учет профессиональных заболеваний.

Отсутствие концентрированного литературного источника по дисциплине. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

## **Варенцов В.М., Жемчугов В.Г., Степанская О.А. Электроснабжение железных дорог**

Относится к основной литературе по дисциплинам:

– Б1.Б.45 «Электроснабжение железных дорог», Б1.В.ОД.6 «Электроснабжение железных дорог 2» (специальность 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»);

– Б1.Б.16.5 «Электроснабжение» (направление подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»).

Указанные дисциплины не обеспечены актуальной основной литературой. Учебное пособие издается в ПГУПС впервые.

Соответствие содержания учебного пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы:

1. Системы тягового электроснабжения железных дорог и других видов электрического транспорта.

2. Влияние систем тягового электроснабжения переменного тока на систему внешнего электроснабжения.

3. Электрические параметры элементов систем тягового электроснабжения.

4. Токовые нагрузки в элементах тяговой сети.

5. Нагрев проводников.

6. Переходные процессы при включениях и отключениях тяговой сети.

7. Расчет систем тягового электроснабжения. Выбор параметров систем тягового электроснабжения.

8. Рекуперация электрической энергии в системе электрической тяги постоянного и переменного тока.

9. Компенсация электрической энергии в системах тягового электроснабжения переменного тока.

10. Влияние нагрузок тяговых сетей на показатели качества электрической энергии.

11. Линии продольного электроснабжения ВЛСЦБ-10 кВ и ЛЭП-10 кВ.

12. Влияние нагрузок тяговых сетей на показатели качества электрической энергии.

13. Защита подземных металлических сооружений от блуждающих токов.

В учебном пособии рассмотрены системы электро-снабжения железных дорог, постоянного и переменного тока с однофазными и трехфазными трансформаторами, электрические параметры элементов тяговых сетей, расчеты параметров контактных сетей, рельсовых цепей и тяговых подстанций, рассмотрены особенности нагрева проводов, подробно изложена методика расчета коэффициента не симметрии токов в трехфазной линии электропередач при подключении к ней подстанций переменного тока с трехфазными трансформаторами, отражены особенности расчета электрических нагрузок в установившихся режимах и переходных процессах, уделено внимание вопросам регулирования напряжения в тяговой сети, рекуперации электрической энергии, компенсации реактивной мощности и защиты подземных сооружений от блуждающих токов.

### **Веселов В.В. Основы расчета надежности строительных конструкций**

Учебное пособие рассматривает основные понятия, относящиеся к теории надежности строительных конструкций применительно к оценкам их несущей способности. Существенное внимание уделено установлению вероятностных законов распределения параметров несущей способности изгибаемых элементов. Решение этой задачи представлено как в аналитическом виде, так и в численной форме.

Приводится решение задач расчета надежности системы элементов. В части описания нагрузок на конструкции приведены материалы, позволяющие получить представление о принципах и задачах проектирования строительных конструкций по вероятностным методам расчета.

Предназначено для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» по магистерской программе «Методы расчета и проектирования комбинированных строительных конструкций зданий и сооружений».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.В.ОД.3 «Основы расчета надежности строительных конструкций».

**Весёлкина Т.Е., Сизова Т.В., Ермакушева Е.Т., Карманова Н.В. Развитие физических качеств студентов высших учебных заведений средствами художественной гимнастики для формирования компетенций по дисциплине «Элективные курсы по физической культуре и спорту»**

Элективные курсы по физической культуре и спорту для всех специальностей и направлений подготовки.

Краткое содержание:

Глава 1 — Цели и задачи элективных курсов по физической культуре и спорту;

Глава 2 — Перечень планируемых результатов обучения;

Глава 3 — Средства и методические рекомендации по повышению уровня развития физических качеств.

**Волкова Е.М., Егоров Ю.В., Давыдов С.С. Производственный менеджмент**

Дано содержание основных разделов лекционного курса для студентов, изучающих производственный менеджмент в транспортных ВУЗах.

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО, утвержденным 12 января 2016 г., приказ № 7 по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент (уровень бакалавриата)» по дисциплине «Производственный менеджмент», и предназначено для обучающихся по профилям «Производственный менеджмент», «Финансовый менеджмент», «Управление человеческими ресурсами». В учебном пособии раскрыта специфика организации производства на железнодорожном транспорте; изданная литература на данную тему в настоящее время отсутствует.

Основное содержание учебного пособия отражает производственно-экономические отношения структурных подразделений транспортных организаций в процессе оказания основных и сопутствующих услуг потребителям, принципы организации производства, а также методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью транспортной организации. Раскрыта специфика бизнес-процессов на транспорте, описаны методы их моделирования и реорганизации.

Предназначено для студентов и преподавателей вузов железнодорожного транспорта. Может быть рекомендовано руководи-

телям и специалистам транспортных организаций. Учебное пособие включает темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

**Воронцов Р.И., Ростовцева С.А., Кондратьева Е.А. Иностранный язык: Управление строительными проектами**

Учебное пособие предназначено для студентов 1 и 4 курсов очной формы обучения по направлениям 08.03.01 «Строительство» (все профили) и 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятий и организаций» (строительство), а также по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (все специализации). Предмет: «Иностранный язык».

Содержание учебного пособия соответствует рабочим программам дисциплины Б1.Б3 «Иностранный язык» (бакалавриат) и С1.Б3 «Иностранный язык» (специалитет). Основные главы: Моя специальность. Введение в деловое (профессиональное) общение на иностранном языке в контексте будущей специальности.

**Гарина М.И. Инновационный и проектный менеджмент**

В учебном пособии предлагаются и демонстрируются на примерах восемь аспектов системного подхода к исследованию объектов любой природы. Дается понятие и классификация систем. Перечисляются и поясняются основные общесистемные принципы и закономерности.

Для обучающихся по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.В.ДВ.4.1 «Теория систем (дополнительные главы)».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

1. Понятие системы;
2. Системный подход к исследованию объекта;
3. Теория систем.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

## **Горбачев А.М., Новиков Д.В., Белоусов С.В. Моделирование принципиальных электрических схем в среде NGSPICE**

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по всем специализациям формам обучения.

Относится к основной литературе по дисциплине Б1.Б.19 «Математическое моделирование систем и процессов».

Учебное пособие издается с целью актуализации основной литературы по дисциплине.

Соответствие содержания пособия рабочей программе дисциплины отражено в конспекте лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплины.

Основные разделы:

1. Моделирование принципиальных схем.
2. Методология моделирования проекта ЖАТ.

В учебном пособии рассмотрены основы моделирования аналоговых и цифровых элементов с использованием среды смешанного моделирования NGSPICE и свободного редактора принципиальных электрических схем TinyCAD. Приведены основы теории моделирования электротехнических устройств, а также основы разработки пользовательских моделей новых элементов на базе подсхем или добавления их в виде специализированной библиотеки на языке программирования С (на примере моделей нейтрального однообмоточного реле железнодорожной автоматики и телемеханики и специализированного аналого-цифрового преобразователя).

Материал может быть использован при выполнении курсовых и дипломных проектов, а также при решении инженерных задач, связанных с моделированием принципиальных электрических схем.

## **Гофман М.В. Безопасность сетей ЭВМ. Ч. 1**

Учебное пособие относится к основной литературе по дисциплинам:

-«Безопасность сетей ЭВМ» (специальность 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»);

-«Безопасность вычислительных сетей» (специальность 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»);



-Б1.В.ОД.10 «Вычислительная техника и сети в отрасли» (направление подготовки бакалавров 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»).

Пособие впервые издается в ПГУПС с целью обеспечения указанных дисциплин основной литературой.

Соответствие содержания учебного пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы пособия:

1. Сетевые приложения и топологии сетей.
2. Архитектура сетей.
3. Классификация сетей.
4. Технологии локальных сетей на разделяемой среде.
5. Коммутируемые сети Ethernet.

Интеллектуальные функции коммутаторов.

В учебном пособии рассматриваются следующие вопросы: топологии сетей, архитектура сетей, классификации сетей, технологии сетей на разделяемой среде, коммутируемые сети, агрегирование каналов, виртуальные локальные сети. Особое внимание уделено вопросам безопасности: фильтрация трафика, повышение защищенности за счет использования нескольких каналов, изоляция групп узлов на канальном уровне.

### **Гуляева О.А. Всеобщий менеджмент качества**

Предназначено для обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» для освоения дисциплин «Всеобщий менеджмент качества» по всем профилям и для дисциплины Б1.В.ОД.17 «Менеджмент качества и сертификация» по профилю «Финансовый менеджмент».

Учебное пособие включает теоретический материал и индивидуальные задания, целью которых является формирование навыков практической работы менеджера по решению производственных задач: оценки управленческих действий с точки зрения полезности для потребителей; реализации проекта применения интегрированной системы менеджмента в организации. Практические задания включают: документальное оформление, порядок планирования и организации процессов СМК, а также

управление рисками, оценку результативности функционирования процессов в интегрированной системе менеджмента. На настоящий момент подобная учебная литература отсутствует. Учебное пособие включает темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

### **Гуцало В.М., Негода А.С. Топографическое черчение**

Предназначено для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

В пособии содержатся требования и практические рекомендации по написанию и вычерчиванию стандартного и вычислительного шрифтов, а также требования по вычерчиванию условных знаков топографического плана масштаба 1:1000.

Для изучения дисциплины «Топографическое черчение».

### **Дашонок В.Л. Организация и планирование производства**

Учебное пособие относится к основной литературе по дисциплинам:

– Б1.В.ОД.17 «Организация и планирование производства» (направление подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» — академический и прикладной бакалавриат).

– Б1.В.ОД.17 «Организация и планирование производства» (направление подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии» — академический и прикладной бакалавриат).

В ПГУПС издается впервые с целью обеспечения перечисленным дисциплинам актуальной основной литературой.

Соответствие содержания учебного пособия рабочей программе указанной дисциплины отражено в конспекте лекций, входящем в состав электронных методических материалов.

Основные разделы пособия:

1. Основные понятия и методы управления проектами.
2. Управление рисками.
3. Методы и инструменты планирования.

В учебном пособии рассматриваются основные понятия и методы управления процессами и ресурсами предприятия посредством информационных технологий с применением проектного

подхода. Знание основных методов и средств стратегического планирования, рассмотренных в учебном пособии, позволит будущим специалистам не только понимать цели, поставленные руководством, но и эффективно достигать их.

### **Диасамидзе С.В. Гуманитарные основы информационной безопасности**

Учебное пособие относится к основной литературе по дисциплинам «Гуманитарные основы информационной безопасности» и «Информационно-психологическая безопасность» (специальность 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»).

Учебная литература по указанным дисциплинам ранее не издавалась, курсы основной литературой обеспечены не были.

Содержание учебного пособия соответствует структуре теоретической части указанных дисциплин, приведенной в разделе 5 рабочих программ, и включает следующие основные разделы:

1. Основные понятия и нормативно-правовые аспекты информационной безопасности.
2. Информационная безопасность современного общества.
3. Психологические аспекты информационной безопасности.

Пособие быть полезно для обучающихся по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) «Информационно-психологическая безопасность в интернете».

Данное учебное пособие закладывает основы знаний, необходимые будущим специалистам в области информационной безопасности, необходимые для понимания социальной значимости своей будущей профессии, активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства, выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства. В учебном пособии приведены основные понятия информационной безопасности на основе соответствующих законов РФ в области информации, защиты информации и информационной безопасности. Рассмотрены основы государственной политики РФ в области информационной безопасности. Отдельное внимание уделено проблемам информационно-

психологической безопасности системы социально-политических отношений современного информационного общества.

### **Дудкин Е.П. Специальный транспорт**

Для выполнения курсовой работы по дисциплине «Специальные дороги промышленных предприятий» для специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализация «Строительство дорог промышленного транспорта», и выполнения практических работ по дисциплине «Промышленный транспорт» для специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» по специализации «Магистральный транспорт».

Имеющееся учебное пособие «Специальные дороги промышленных предприятий» Часть 1. СПб. 1993 г. устарело.

В учебном пособии рассматриваются: классификация и основы выбора специальных видов транспорта промышленных предприятий. Приведены основные характеристики и элементы конвейерного транспорта. Определяется порядок и методики выполнения расчетов ленточных и много приводных конвейеров. Даны особенности устройства и назначение специальных видов ленточных конвейеров.

**Евграфов И.В., Мызников Н.Н., Куванов В.А. Задачи, средства, методы обучения и воспитания в спортивной тренировке борцов для формирования компетенций по дисциплине «Физическая культура и спорт»**

Физическая культура и спорт для всех специальностей и направлений подготовки. Краткое содержание: глава 1 — Цели и задачи дисциплины по физической культуре и спорту; глава 2 — Перечень планируемых результатов обучения; глава 3 — Методы, используемые для достижения поставленных задач.

**Егоров В.В., Алексашкин Е.Н., Веселов В.В. Проектирование деревянных конструкций одноэтажного промышленного здания. Ч. 4.2. Проектирование металлодеревянных сегментных ферм. Конструктивный расчет**

Учебное пособие содержит рекомендации по проектированию металлодеревянных сегментных ферм деревянного каркаса одноэтажного промышленного здания. Рассматриваются вопросы

конструктивного расчета ферм, в частности, элементов и узлов с примерами и справочными материалами.

Предназначено для обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б3.В.ОД.10 «Конструкции из дерева и пластмасс». Завершение части 1, изданной в 2016 году.

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

1. Плоские сквозные деревянные конструкции.

Учебное пособие в ПГУПС является переизданием учебного пособия «Проектирование деревянных конструкций одноэтажного промышленного здания. Ч.4. Проектирование металлодеревянных сегментных ферм».

**Егоров В.В., Веселов В.В., Григорьев П.Н. Методы расчета и проектирование несущих металлических конструкций машин. Ч. 2. Проектирование металлических конструкций мостовых кранов**

Учебное пособие рассматривает вопросы расчета и конструирования несущих металлических конструкций подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и другого оборудования. Приведена номенклатура металлоконструкций, общая характеристика материалов, действующих нагрузок, методы статического и конструктивного расчета, способы защиты от коррозии. Также подробно рассмотрены вопросы проектирования металлоконструкций мостового крана.

Пособие является завершением части 1 учебного пособия для специальности ПТМ 24.05.01, изданного в 2016 году.

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (ФГОС3+).

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплин: Б1.В.ОД.13 «Методы расчета несущих металлоконструкций машин» и дисциплины Б1.Б.37 «Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД.13:

1. Методы конструктивного расчета металлоконструкций.

2. Основы расчета изгибаемых элементов металлоконструкций машин.

3. Местная устойчивость изгибаемых элементов.

4. Сварные соединения металлических конструкций машин.

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины Б1.Б.37:

1. Основы проектирования несущих металлоконструкций мостовых кранов.

Учебное пособие в ПГУПС является расширенным переизданием учебного пособия «Проектирование металлических конструкций мостовых кранов общего назначения».

### **Елисеев Н.А., Кондрат М.Д., Параскевопуло Ю.Г., Третьяков Д.В. 3D-моделирование объектов в графических редакторах**

Для выполнения практической работы по дисциплинам «3D-моделирование объектов железнодорожного строительства» и «CAD/CAM технологии» магистрами, обучающимися по направлению 08.04.01 «Строительство» магистерские программы «Проектирование, строительство и эксплуатация железных дорог» и «Организация строительства высокоскоростных железнодорожных магистралей».

По дисциплинам нет методических указаний по выполнению практических работ.

В учебном пособии рассматриваются вопросы выполнения электронных 3D-моделей элементов верхнего строения пути и необходимой конструкторской документации для их изготовления в редакторе КОМПАС. Выполнение элементов транспортной инфраструктуры: план — схемы станции. Выполнение 3D-моделей объектов из план-схемы станции и их чертежей. Основы программирования LISP. Редактор AutoCAD.

Для разделов дисциплины:

- 3D моделирование в графическом редакторе «КОМПАС»;
- Компьютерное моделирование в графическом редакторе «AutoCAD».

### **Елисеев Н.А., Немолотов С.О., Параскевопуло Ю.Г., Турутина Т.Ф. Деловая игра «Выполнение машиностроительной графической и текстовой конструкторской документации»**

Для выполнения практической работы по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика». Специальность

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

По дисциплине нет методических указаний по выполнению практических работ и деловой игры.

В учебном пособии рассматриваются вопросы выполнения электронных 3D-моделей деталей сборочной единицы, 3D-модели сборочного узла подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и необходимой конструкторской документации для их изготовления. Для раздела дисциплины «Инженерная графика».

### **Ермакова Е.С. Практикум по клинической и специальной психологии**

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата 37.03.01 «Психология» и изучающих дисциплины Б1.Б.23 «Введение в клиническую психологию», Б1.Б.25 «Основы патопсихологии», Б1.Б.26 «Специальная психология». Учебное пособие содержит материалы, работа над которыми выполняется студентами на практических занятиях по этим дисциплинам или в процессе подготовки к ним. Краткий теоретический материал по основным проблемам клинической и специальной психологии сопровождается обилием учебных задач, включающих описания клинической картины психического расстройства и отклонения в развитии, задания по его определению. В практикуме представлены описания нарушений психической деятельности при психических, поведенческих и соматических заболеваниях, расстройствах личности, отклонений от нормы в развитии человека.

В настоящий момент аналогичная литература, изданная после 2011 г., отсутствует.

### **Ефанов Д.В. Теория автоматического управления устройствами железнодорожной автоматики и телемеханики**

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по всем специализациям формам обучения.

Относится к основной литературе по дисциплине Б1.Б.35 «Теория автоматического управления».

Дисциплина в настоящее время основной литературой не обеспечена. Учебное пособие издается впервые.

Соответствие содержания пособия рабочей программе дисциплины отражено в конспекте лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплины.

Основные разделы:

1. Введение в теорию автоматического управления.
2. Математические основы теории автоматического управления.
3. Характеристики систем автоматического управления.
4. Устойчивость систем автоматического управления.
5. Качество управления.

В пособии рассмотрены особенности устройств железнодорожной автоматики и телемеханики как объектов автоматизированного и автоматического управления. Изложены основные вопросы теории систем автоматического управления в приложениях к задачам регулирования движения поездов средствами железнодорожной автоматики и телемеханики. Даются основные понятия теории автоматического управления, подробно описываются математические основы теории автоматического управления, затронуты вопросы анализа характеристик систем управления, а также оценки качества их функционирования (от оценки устойчивости на этапе проектирования и конструирования до анализа характеристик качества управления).

### **Забродин А.В., Шаповалов Е.Н., Довбуш Г.Ф. Методы и средства проектирования информационных систем**

Учебное пособие относится к основной литературе по дисциплинам:

- Б1.В.ДВ.10.2 «Проектирование информационных систем» (направление подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» — академический и прикладной бакалавриат);
- Б1.Б.11 «Архитектура информационных систем» (направление подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии» — академический и прикладной бакалавриат);
- Б1.Б.18 «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» (направление подготовки бакалавров



09.03.02 «Информационные системы и технологии» — академический и прикладной бакалавриат);

– Б1.Б.4 «Модели информационных систем» (направление подготовки магистров 09.04.02 «Информационные системы и технологии»).

Пособие предназначено для формирования компетенций, необходимых для успешной реализации, внедрения и эксплуатации информационных систем.

В ПГУПС издается впервые с целью полного обеспечения указанных дисциплин основной литературой.

Соответствие содержания учебного пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы пособия:

1. Введение в UML и UP: общие принципы и понятия.
2. Анализ: рабочие потоки анализа, объекты и классы, отношения, наследование и полиморфизм.
3. Диаграммы визуального моделирования.

Проектирование: рабочие потоки проектирования, проектные классы, интерфейсы и компоненты.

В учебном пособии рассматривается процесс объектно-ориентированного (ОО) анализа и проектирования с помощью Унифицированного языка моделирования (Unified Modeling Language, UML) и Унифицированного процесса (Unified Process, UP).

### **Зеленченко А.П., Ролле И.А., Теличенко С.А., Цаплин А.Е. Технические измерения при производстве и ремонте ЭПС**

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобильный сервис». Дисциплина «Техническая эксплуатация трансмиссий, ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения». Дисциплина учебной литературой не укомплектована.

Содержание: Основы технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. Определение технического состояния двигателя и его систем. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, агрегатов и механизмов трансмиссии. Обеспечение работоспособности ходовой части и автомобильных шин.

### **Журавлева Н.А. Рынок транспортных услуг**

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплину Б1.В.ОД.9 «Рынок транспортных услуг» направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и Б1.В.ОД.7 «Рынок транспортных услуг» направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

Имеющаяся литература не отражает современные тенденции рынка и устарела (более чем пяти летний срок издания). Учебное пособие включает темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

### **Жутяева С.А., Дедюхина Н.В. Финансово-аналитические инструменты правового обеспечения бизнес-структур промышленно-транспортного комплекса**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Финансово-аналитические инструменты правового обеспечения бизнес-структур промышленно-транспортного комплекса» (Б1.В.ОД.3) обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика» магистерской программы «Финансовый анализ и аудит в бизнес-структурах промышленно-транспортного комплекса». Использование учебного пособия обеспечивает освоение обучающимися профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО от 30 марта 2015 г., приказ № 321 по направлению 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры). Заявленное учебное пособие предназначено для изучения новой дисциплины при реализации новой магистерской программы «Финансовый анализ и аудит в бизнес-структурах промышленно-транспортного комплекса». Учебное пособие включает все темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

В библиотечных фондах аналогичные учебники и учебные пособия отсутствуют.

### **Иванес Т.В., Новиков А.Л. Проектирование транспортных тоннелей, сооружаемых щитовым способом**

Предназначено для дисциплины учебного плана 23.05.06 С3.Б.18 «Тоннельные пересечения на транспортных магистралях», С3.Б.22.2 «Организация, планирование и управление строительством тоннелей», С3.Б.27 «Тоннелепроходческие механи-

зированные комплексы (ТПМК)», СЗ.Б.28.1 «Метрополитены», СЗ.Б.28.2 «Транспортные тоннели» для специализации «Тоннели и метрополитены», СЗ.Б.26 «Способы сооружения тоннелей» для специализации «Мосты», СЗ.Б.18 «Тоннельные пересечения на транспортных магистралях» для специализаций «Строительство магистральных железных дорог» и «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Тоннели и метрополитены», «Мосты», «Строительство магистральных железных дорог» и «Управление техническим состоянием железнодорожного пути». Учебное пособие может быть использовано при изучении теоретического материала и выполнении курсовых проектов по дисциплинам «Тоннельные пересечения», «Транспортные тоннели и метрополитены», «Способы сооружения тоннелей», «Тоннелепроходческие механизированные комплексы ТПКМ».

В учебном пособии изложены материалы, отражающие современное положение в области проектирования и строительства транспортных тоннелей и тоннелей метрополитена, сооружаемых щитовым способом. Приведены рекомендации по проектированию трассы тоннелей, выбору и расчету конструкций обделок, проходческих щитов, а также сведения по технологии работ при сооружении тоннелей проходческими механизированными комплексами.

**Иванов В.Н., Курилкин Д.Н., Фролов А.В. Основы эксплуатации локомотивов и тяги поездов**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализация «Локомотивы», дисциплины: «Локомотивное хозяйство»; «Эксплуатация подвижного состава». Специальность 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», дисциплина «Теория тяги поездов». Основной учебной литературой не обеспечены.

Содержание: Структура управления эксплуатацией подвижного состава. Диспетчерское управление движением поездов. Эксплуатационные параметры подвижного состава железных дорог России. Локомотивный парк, его классификация и распределение.

Основные понятия об организации перевозочной работы и движения поездов. Организация эксплуатации подвижного состава. Методы определения основных эксплуатационных показателей работы и использования подвижного состава. Основные задачи, решаемые теорией тяги поездов. Уравнение движения поезда. Решение уравнения движения и его практические приложения. Сила тяги и тяговые характеристики локомотивов. Сила тяги и тяговые характеристики автономных локомотивов. Силы сопротивления движению подвижного состава. Основное сопротивление движению. Дополнительные сопротивления движению. Способы определения основного и дополнительного сопротивления движению подвижного состава. Тормозные силы, действующие на поезд. Методы решения тормозных задач. Техника тяговых расчетов. Способы решения уравнения движения поезда для одиночного следования локомотива. Особенности тяговых расчетов при маневровой работе и на промышленном транспорте. Энергетика локомотивной тяги.

### **Исаева М.Ф. Технические средства защиты информации**

Пособие предназначено для обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Может быть рекомендовано преподавателям и аспирантам кафедры «Информатика и информационная безопасность».

Относится к основной литературе по дисциплине «Техническая защита информации». Издается с целью полного обеспечения дисциплины актуальной основной литературой.

Соответствие содержания пособия рабочей программе указанной дисциплины и темам лабораторных работ отражено в электронных методических материалах дисциплины.

Основные разделы пособия:

1. Концепция инженерно-технической защиты информации.
2. Теоретические основы обеспечения технической защиты информации.
3. Лабораторный практикум по технической защите информации.
  - 3.1. Проверка радиоэфира с использованием радиоприемника AOR AR5000.

3.2. Защита телефонных линий.

3.3. Использование генераторов шума.

3.4. Исследование работы генератора сигналов R&S SMB100A.

Обнаружение полупроводниковых элементов в защищаемом помещении.

В пособии рассматриваются основные принципы защиты информации на основе технических средств и методов защиты информации. Особое внимание уделено изучению технического оборудования, используемого для обеспечения защиты информации в выделенных помещениях. Приведены описания лабораторных работ.

### **Канашинт Н.В. Пространственное моделирование объектов недвижимости**

Предназначено для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Рассмотрены технологии выполнения съемок объектов недвижимости основные способы их пространственного моделирования.

Для изучения дисциплины «Пространственное моделирование объектов недвижимости».

Отсутствует учебное пособие по данному курсу.

### **Канцибер Ю.А., Пономарев А.Б. Основы водных изысканий и расчетов гидрологических характеристик систем водоснабжения и водоотведения**

Приводятся задачи и состав инженерно-гидрологических изысканий, способов камеральных расчетов гидрологических характеристик систем ВиВ.

Для обучающихся по направлениям 08.03.01 «Строительство» и 08.04.01 «Строительство», по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Относится к основной литературе, необходимой для освоения дисциплин Б1.В.ОД.6 «Гидрология», Б1.В.ОД.2 «Гидрология», Б1.Б.29 «Гидравлика и гидрология».

Содержание учебного пособия соответствует следующим модулям и разделам указанных дисциплин:

– расчеты стока воды; динамика потоков и русловые процессы; регулирование стока воды; гидрометрия;

– гидрологические расчеты стока; регулирование речного стока; динамика русловых потоков; сток наносов и русловые процессы; гидрометрические наблюдения и изыскания;

– основы общей гидрологии и динамика речных потоков и русловые процессы; основы гидрологических расчетов.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Карпова Т.С. Архитектура предприятия. Базовые понятия и модели. Ч.1**

В учебном пособии дается история возникновения области знаний, связанной с новым понятием «Архитектура предприятия», дается описание существующих определений данному понятию, приводятся существующие модели, международные и отечественные стандарты, связанные с разработкой «Архитектуры предприятия».

Для обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплин БЗ.Б.2 «Архитектура предприятия» и БЗ.В.ОД.11 «Архитектура предприятия. Доп. главы».

Соответствует следующим разделам актуальных рабочих программ:

По дисциплине «Архитектура предприятия»:

1. Связь бизнеса с ИТ-инфраструктурой современного предприятия. Понятие и уровни описания архитектуры предприятия.

2. Классификация современных корпоративных систем, модели и методы интеграции.

По дисциплине «Архитектура предприятия. Доп. главы»:

1. Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема.

2. Процесс разработки архитектур: управление и контроль, GAP-анализ, внедрение.

Курс на кафедре читается впервые. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Киселев И.Г., Кудрин М.Ю. Нагнетательные машины**

Профиль подготовки 13.03.01 «Промышленная теплоэнергетика». Дисциплины «Нагнетатели и тепловые двигатели», «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха промышленных

предприятий». Дисциплины основной учебной литературой не укомплектованы.

Содержание: Введение. Насосы и вентиляторы. Поршневые двигатели внутреннего сгорания. Компрессоры. Газотурбинные двигатели. Паровые турбины. Многоступенчатые паровые турбины.

### **Ковалевская О.С., Воронова С.П. Оценка стоимости нематериальных активов и имущественных прав**

Учебное пособие предназначено для подготовки магистров, изучающих дисциплины Б1.В.ОД.6 «Оценка стоимости нематериальных активов и имущественных прав» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» по магистерской программе «Оценка стоимости земельных участков, объектов недвижимости и прав на них», а также студентов и аспирантов, специализирующихся на изучении проблем, связанных с оценкой объектов недвижимости и прав на них. Недостатком существующей литературы является то, что она содержит слишком общую информацию, не отражающую особенности строительной отрасли.

Содержание учебного пособия:

1. Понятие и классификация объектов интеллектуальной собственности.
2. Нематериальные активы в хозяйственной деятельности предприятия.
3. Виды стоимости объектов интеллектуальной собственности.
4. Применение различных подходов к оценке объектов интеллектуальной собственности.
5. Оценка лицензий.
6. Внесение прав на объекты интеллектуальной собственности в уставной (складочный) капитал создаваемых предприятий.
7. Определение ущерба от нарушения прав патентообладателей.

### **Коланьков С.В., Воронова С.П., Наумкова К.В. Оценка и управление недвижимостью**

Учебное пособие предназначено для подготовки магистров, изучающих дисциплины Б1.В.ОД.4 «Оценка наиболее эффективного использования недвижимости», Б1.В.ОД.5 «Оценка стоимости земельных участков», Б1.В.ОД.7 «Оценка эффективности сделок с объектами недвижимости» по направлению

подготовки 08.04.01 «Строительство» по магистерской программе «Оценка стоимости земельных участков, объектов недвижимости и прав на них», а также студентов и аспирантов, специализирующихся на изучении проблем, связанных с оценкой объектов недвижимости и прав на них. Недостатком существующей литературы является то, что она содержит слишком общую информацию, не отражающую особенности строительной отрасли.

Содержание учебного пособия:

1. Особенности инвестирования в недвижимость.
2. Процедура оценки рыночной стоимости недвижимости.
3. Оценка стоимости земельного участка на этапе определения наиболее эффективного использования недвижимости.
4. Оценка стоимости земельного участка различными методами.
5. Анализ вариантов наиболее эффективного использования земельного участка с имеющейся застройкой.
6. Оценка сервитутов.
7. Оценка кадастровой стоимости земельных участков.
8. Оценка эффективности сделок с объектами недвижимости.

### **Колос А.Ф., Серебряков Д.В. Управление трудовым коллективом**

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» для всех форм обучения и по направлению 08.04.01 «Строительство» магистерская программа «Проектирование, строительство и эксплуатация промышленных железных дорог».

На текущий момент времени отсутствует адаптированное учебное пособие, содержащее теоретический материал по основам управления транспортными трудовыми коллективами. Основной упор в пособии будет сделан на социально-психологические аспекты управления трудовыми коллективами, занятыми на объектах железнодорожного строительства.

Учебное пособие будет являться основной литературой по всем разделам рабочих программ, обеспечивающей возможность самостоятельной работы студентов в ходе изучения дисциплины «Управление трудовым коллективом».

Содержит основные понятия, термины и определения; цели и задачи управления; состав и содержание функций управления; признаки, разновидности и формирование трудовых коллективов;



социально-психологические аспекты; управление социально-психологическим климатом; роль и функции руководителя в управлении трудовым коллективом.

### **Кононов Д.П. Техническая эксплуатация трансмиссий, ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения. Ч. 1**

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобильный сервис». Дисциплина «Техническая эксплуатация трансмиссий, ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения». Дисциплина учебной литературой не укомплектована.

Содержание: Основы технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. Определение технического состояния двигателя и его систем. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, агрегатов и механизмов трансмиссии. Обеспечение работоспособности ходовой части и автомобильных шин.

### **Коншина В.Н. Обеспечение качества неразрушающего контроля**

Относится к основной литературе по дисциплинам:

- Б1.В.ДВ.8.2 «Обеспечение качества НК» и Б1.В.ДВ.8.1 «Общая теория НК» (направление подготовки бакалавров 12.03.01 «Приборостроение» — академический и прикладной бакалавриат);
- «Обеспечение качества продукции», (направление подготовки магистров 12.04.01 «Приборостроение»).

Пособие издается в ПГУПС впервые с целью дополнения и актуализации основной литературы по перечисленным дисциплинам.

Соответствие содержания учебного пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы:

1. Основные понятия в области технического регулирования.
2. Испытание и контроль качества продукции.
3. Методы оценки достоверности контроля.
4. Понятие о системе качества.
5. Документирование системы качества.
6. Внутренний аудит системы качества.

7. Национальная система аккредитации.
8. Понятие «критериев аккредитации», порядок их установления. Состав требований, устанавливаемых в Критериях.
9. Документы, подтверждающие соответствие лабораториям критериям аккредитации.
10. Требования к лабораториям неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения.

В учебном пособии рассматриваются вопросы функционирования и документирования системы качества, статистические методы обеспечения качества, оценка затрат на качество.

### **Коньков А.Н. Основы научных исследований при проектировании и строительстве тоннелей и метрополитенов Ч. 1. Физическое моделирование подземных сооружений**

Предназначено для дисциплин С2.В.ДВ.1-1 «Основы научных исследований» и С2.В.ДВ.1-2 «Современные методы исследования тоннельных конструкций и грунтового массива» для дисциплин учебного плана 23.05.06 для специализации «Тоннели и метрополитены». Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Тоннели и метрополитены» по дисциплинам «Основы научных исследований», «Современные методы исследования тоннельных конструкций и грунтового массива», «Транспортные тоннели и метрополитены».

Учебными пособиями дисциплины не обеспечены (последнее издание учебного пособия в 1998 году).

В учебном пособии изложены:

– Основы теории физического моделирования сложных тоннельных конструкций, станций метрополитена и технологий их сооружения.

– Даны классификация моделей, сведения по расчету и построению моделей, подбору эквивалентных материалов, проведению экспериментальных исследований.

– Приведены перечень задач, решаемых методами физического моделирования, примеры исследований на моделях тоннельных конструкций, станций метрополитена и технологий их сооружения.

– Проанализированы достоинства и недостатки различных методов моделирования.

## **Корбанкова Н.В., Борисовская Н.В. Основы предпринимательского права**

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению 38.04.02 «Менеджмент», бакалаврская программа («Информационный менеджмент», «Производственный менеджмент», «Маркетинг», «Управление человеческими ресурсами») для освоения дисциплины «Предпринимательское право». Данное учебное пособие является составной частью УМК дисциплины «Предпринимательское право» и может быть использовано в качестве основной литературы при подготовке к занятиям и аттестациям по дисциплине.

Изданные учебные пособия по предпринимательскому праву не отражают последние важнейшие изменения в законодательстве (новые организационно-правовые формы предпринимательства, новые признания индивидуальных предпринимателей банкротами, новые виды предпринимательских договоров, изменения в способах защиты прав предпринимателей и проч.).

Кроме того, имеющиеся учебные пособия рассчитаны, как правило, на программы подготовки по юриспруденции.

Предполагается более фундаментальная предварительная подготовка обучающихся по различным юридическим дисциплинам. Студентам не юристам желательно изложить материал более доходчиво, не снижая при этом теоретический уровень. Учебное пособие включает темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

## **Корниенко А.А., Глухарев М.Л. Криптографические методы защиты информации**

Учебное пособие относится к основной литературе по дисциплине «Криптографические методы защиты информации» (специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»).

Пособие издается с целью обеспечения дисциплины актуальной учебной литературой.

Соответствие содержания учебного пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы пособия:

1. Общие сведения о криптографии.
2. Симметричные криптосистемы.
3. Асимметричные криптосистемы.
4. Криптографические протоколы.
5. Перспективы развития криптографических систем.

В учебном пособии излагаются базовые теоретические основы криптографической защиты информации в автоматизированных информационно-управляющих и телекоммуникационных системах. Рассматриваются алгоритмы симметричного шифрования и режимы применения блочных шифров (в частности, новые отечественные стандарты шифрования), протоколы шифрования с открытым ключом, распределения ключей, аутентификации участников информационного обмена, разделения секторов, формирования и проверки электронной подписи.

**Корниенко А.А., Глухарев М.Л., Кожевников А.И., Кулишкин В.А.  
Выполнение, оформление и защита выпускной квалификационной работы**

В пособии описывается процедура выполнения выпускных квалификационных работ (ВКР) по специальностям 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» и 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Изложены требования к содержательной части ВКР, оформлению пояснительных записок. Описана процедура подготовки к защите ВКР, в том числе приведены формы документов, требуемых от обучающегося для допуска к защите и возможности опубликования результатов ВКР в ЭБС ПГУПС.

Основные разделы пособия:

1. Общие положения о выпускной квалификационной работе (ВКР).
2. Последовательность выполнения ВКР.
  - 2.1. Выбор темы ВКР и ее утверждение. Задание на выполнение ВКР.
  - 2.2. Структура и содержание ВКР.
3. Требования к оформлению ВКР.
4. Основные документы, необходимые для представления ВКР к защите.

5. Порядок проверки ВКР на объем заимствования.
6. Подготовка к защите ВКР.
7. Процедура защиты ВКР.

**Котенко А.Г., Грачев А.А., Бессолицын А.С., Ковалев К.Е. Управление эксплуатационной работой. Управление движением**

Дисциплина «УЭР» Б1.Б.29 для студентов 5 курса специальность «Эксплуатация железных дорог» специальность «Магистр»: 1) техническое нормирование эксплуатационной работы в современных условиях; 2) оперативное планирование и регулирование перевозок; 3) диспетчерское управление; 4) анализ эксплуатационной работы.

**Котенко О.В. Сервис на транспорте**

Дисциплина «Сервис на транспорте» Б1.Б.35 для студентов 4 курса, специальность «Эксплуатация железных дорог»: 1) основные понятия сервиса в железнодорожных перевозках; 2) рынок железнодорожных перевозок в РФ; 3) контроль качества предоставления услуг при перевозках грузов и технологическое обеспечение сервисного обслуживания пассажиров; 4) организация работы сервис-центров по обслуживанию грузовладельцев и пассажиров.

**Котенко О.В., Кукушкина Я.В., Романова И.Ю. Научно-исследовательская работа обучающихся**

Пособие по выполнению НИР Б2.П.4 для студентов 5 курса, специальность «Эксплуатация железных дорог»: 1) подбор литературы и составление библиографии по теме исследования; 2) анализ и выбор методов решения поставленных задач; 3) сбор и обработка НТИ и статистики; 4) интерпретация результатов; 5) формирование аргументированных выводов.

**Крылов В.И., Крылов Д.В. Органическое топливо и способы его сжигания в топочных устройствах котельных агрегатов**

Профиль подготовки 13.03.01 «Промышленная теплоэнергетика». Дисциплины «Котельные установки и парогенераторы», «Топливо, водоподготовка и смазочные материалы в

теплоэнергетике и на транспорте». Дисциплины основной учебной литературой не укомплектованы.

Содержание: Технологическая схема котельных установок (КУ). Топочные устройства (топки). Теплообмен, гидродинамика и аэродинамика в элементах КУ. Тепловые и конструктивные схемы котельных агрегатов (КА). Основные элементы КА. Теория и методы теплового и аэродинамического расчета КА. Теплотехнические испытания КА. Эксплуатация КУ. Характеристики и виды топлива. Процессы горения топлива. Расчет процессов горения топлива.

### **Кудрин М.Ю., Киселев И.Г. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Ч. 3. Вентиляция**

Профиль подготовки 13.03.01 «Промышленная теплоэнергетика». Дисциплины «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха промышленных предприятий». Дисциплина основной учебной литературой не укомплектована.

Содержание. Классификация систем вентиляции. Принципы вентиляции зданий. Способы организации воздухообменов. Основные схемы подачи и удаления воздуха. Рециркуляция. Определение воздухообменов при общеобменной вентиляции: по расчету, по кратности, по санитарным нормам. Системы естественной вентиляции. Конструктивные элемент, принцип действия. Гравитационные каналные системы. Дефлекторы. Аэрационные проемы и фонари. Аэрация промышленных зданий. Аэродинамический расчет воздухопроводов. Проектирование гравитационных систем вентиляции. Системы механической вентиляции. Конструктивные элементы и принципиальные схемы систем. Воздухоприемные устройства и шахты; вентиляционные каналы и воздухопроводы. Воздушное отопление. Назначение и область применения. Центральное и местное воздушное отопление. Совмещение центрального отопления с вентиляцией. Локализирующая вентиляция. Типы укрытий. Определение воздухообменов через различные типы укрытий. Воздушно-тепловые завесы.

### **Лебедева Е.А., Журавлев И.Н. Основы проектирования автомобильных дорог**

Для выполнения курсового проекта по дисциплине «Изыскания и проектирование дорог промышленного транспорта» для

специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Строительство дорог промышленного транспорта» и для выполнения практических работ по дисциплине «Основы проектирования автомобильных дорог» для специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Строительство магистральных железных дорог». По дисциплинам нет методических указаний по выполнению практических работ и курсового проекта. Методические указания «Проектирование подъездного пути к промышленному предприятию» издательства ПГУПС, издано в 2000 г. и устарело.

В учебном пособии рассматриваются вопросы:

- Основы расчетов движения автомобиля по дорогам;
- Вопросы проектирования плана и продольного профиля автомобильных дорог.

### **Луценко М.М., Демин А.М. Элементы теории игр**

В учебном пособии обсуждаются основные модели принятия решений в условиях неопределенности или конфликта. Приводятся методы решения матричных игр в чистых и смешанных стратегиях. Приводятся примеры приложения теории игр к общественным наукам. В рамках кооперативной теории игр обсуждаются различные методы построения дележей.

Для обучающихся по направлениям 38.03.01 «Экономика» (бакалавры) и 08.04.01 «Строительство» (магистры).

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплин Б1.В1.О.Д3 «Теория игр» и «Математическое моделирование» (Б1.Б.2).

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы «Теория игр»:

1. Принятие решений в условиях полной и частичной неопределенности.
2. Игры двух лиц.
3. Бескоалиционные игры.
4. Кооперативные игры.

А также разделу 2 «Принятие решений в условиях неопределенности и конфликта» актуализированной рабочей программы «Математическое моделирование».

Курс на кафедре читается третий год. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Лыков А.А., Блюдов А.А., Ледаев Е.В. Схемы управления железнодорожными светофорами**

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по всем специализациям формам обучения.

Относится к основной литературе по дисциплинам:

Б1.В.ОД.6 «Напольное технологическое оборудование систем железнодорожной автоматики и телемеханики»;

Б1.Б.47 «Станционные системы автоматики и телемеханики»;

Б1.Б.45 «Автоматика и телемеханика на перегонах».

Дисциплина в настоящее время основной литературой не обеспечена. Учебное пособие издается впервые.

Соответствие содержания пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы:

1. Основы сигнализации на железнодорожном транспорте.
2. Нормативные документы, регламентирующие вопросы сигнализации.
3. Конструкция светофоров.
4. Устройство оптических систем станционных и перегонных светофоров.
5. Схемы управления перегонными светофорами.
6. Схемы управления станционными светофорами.

В пособии рассмотрены основы сигнализации на железнодорожном транспорте, нормативные документы, регламентирующие вопросы сигнализации. Приведена конструкция светофоров, устройство оптических систем станционных и перегонных светофоров. Подробно проанализированы схемы управления перегонными и станционными светофорами.

### **Мардас А.Н. Современный стратегический анализ**

Учебное пособие для магистрантов направления 38.04.02 «Менеджмент» по дисциплине Б1.Б3. «Современный стратегический анализ». Учебное пособие включает теоретический материал



и индивидуальные задания, целью которых является формирование навыков разработки стратегических изменений на промышленных предприятиях в ходе инновационной деятельности; освоение методов анализа, моделирования и прогноза инновационных процессов при принятии стратегических управленческих решений; овладение методами разработки инновационной стратегии предприятия, ведущего хозяйственную деятельность в условиях риска и неполноты информации о рыночной ситуации.

На настоящий момент подобная учебная литература отсутствует. Учебное пособие включает темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

### **Мойкин Д.А. Производство и ремонт подвижного состава**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализации «Вагоны», «Технология производства и ремонта подвижного состава». Дисциплина «Производство и ремонт подвижного состава». Дисциплина не обеспечена основной учебной литературой.

Содержание: Введение. Задачи и содержание курса, связь его со смежными дисциплинами. Система планоупредупредительных ремонтов. Понятие износов. Нормальный, критический и моральный износы. Изготовление и ремонт колесных пар. Изготовление и ремонт буксовых узлов. Изготовление и ремонт автосцепного устройства. Изготовление и ремонт рамы и кузова вагона. Изготовление и ремонт внутреннего оборудования вагонов. Неразрушающий контроль (НК). Защитные и декоративные покрытия вагонов и их деталей.

### **Мойкин Д.А., Зверев М.В. Основы технической диагностики**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализации «Вагоны», «Технология производства и ремонта подвижного состава». Дисциплины «Техническая диагностика подвижного состава», «Производство и ремонт подвижного состава». Дисциплина не обеспечена основной учебной литературой.

Содержание: Цель и задачи технической диагностики (испытаний). Системы диагностирования технического состояния. Классификация основных видов диагностирования при проведении испытаний. Разработка рабочей программы и методики

диагностирования (испытаний). Первичные измерительные преобразователи, датчики. Диагностирование методом проведения испытаний на статическую прочность. Диагностирование методом проведения испытаний на прочность при погрузке (выгрузке). Диагностирование методом испытаний на прочность при соударении. Методы диагностирования при проведении ходовых прочностных и ходовых динамических испытаний.

### **Мельникова Л.Я., Ерлыков П.Н. Радиоизмерения**

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» (специализация «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте»).

Относится к основной литературе по дисциплине «Радиоизмерения».

В настоящее время дисциплина основной литературой не обеспечена.

Содержание учебного пособия соответствует структуре теоретической части указанной дисциплины, приведенной в разделе 5 рабочей программы, и включает следующие основные разделы:

1. Виды и методы измерений. Погрешности измерений.
2. Измерение основных параметров и характеристик приемников
3. Комплексные радиотехнические измерения.

Рассмотрены вопросы теории и практики измерений в аналоговых и цифровых системах радиосвязи. Описаны вопросы нормирования, основные принципы, методики и технические средства измерений, а также практики проведения измерений параметров передачи для аналоговых систем. Предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта по специализации «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте», а также может быть полезен специалистам по эксплуатации аналоговых и цифровых систем радиосвязи на железнодорожном транспорте.

### **Микадо Е.Н., Константинова Т.Ю. Выполнение и оформление выпускной квалификационной работы, курсовых, практических, лабораторных работ, отчетов по производственной практике**

Пособие предназначено для использования в качестве основной литературы по различным дисциплинам, практикам и ВКР

для студентов различных специальностей, направлений подготовки бакалавров и магистров, обучающихся по очной, очно-заочной и заочной формам обучения.

В пособии приведены общие требования, структура и правила оформления выпускных квалификационных работ (далее ВКР), выполняемых на кафедре «Автоматика и телемеханика на ж. д.» в соответствии с государственными стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Сформулированы требования к процедуре дипломного проектирования.

Пособие предназначено для преподавателей кафедры, ведущих специалистов транспорта общего и необщего пользования, других отраслей, осуществляющих руководство дипломным проектированием, а также для студентов-дипломников очной, очно-заочной и заочной форм обучения, обучающихся по различным специальностям направлениям подготовки.

Пособие включает и разъясняет требования и основные положения, предъявляемые к оформлению ВКР в соответствии с действующим комплексом инструктивно-методических и нормативных документов, входящих в Единую систему конструкторской документации (ЕСКД) и СМК РД 7.3.85-2015.

Содержание учебного пособия включает следующие основные разделы:

1. Оформление практических работ.
2. Отчеты к лабораторным работам.
3. Отчеты по производственной практике.
4. Курсовой проект.
5. Требования к оформлению пояснительной записки к курсовому проекту.
6. Назначение и цели выпускной квалификационной работы.
7. Назначение выпускной квалификационной работы.
8. Организация выпускных квалификационных работ.
9. Общие требования к оформлению выпускных квалификационных работ.
10. Требования к оформлению плакатов.
11. Нормоконтроль.
12. Проверка выпускной квалификационной работы на объем, заимствования и выявление плагиата, размещение в ЭБС ФГБОУ ВО ПГУПС.

13. Допуск обучающегося к защите выпускной квалификационной работы.
14. Защита ВКР.
15. Порядок хранения выпускных квалификационных работ.

**Милохина А.В., Виноградова Р.Г. Текстовый процессор Word 2010**

Для дисциплины учебного плана «Информатика». Предлагаемое учебное пособие предназначено для широкого круга пользователей, более детально осваивающих работу с текстовым процессором Word 2010 из пакета офисных программ Microsoft Office 2010. Соответствует рабочей программе по дисциплине «Информатика». Направление подготовки — специалитет.

**Никитчин А.А., Канашин Н.В. Геоинформационные системы и технологии. Решение прикладных задач**

Предназначено для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». Рассмотрены вопросы применения программного комплекса ArcGIS для решения прикладных задач геодезии и кадастров.

Для изучения дисциплины «Геоинформационные системы и технологии».

Предназначено для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». В учебном пособии рассматриваются вопросы элементарного пространственного анализа в ГИС и создание динамических моделей ГИС для изучения дисциплины «Геоинформационные системы и технологии».

**Никитин Ю.А., Третьякова Е.Г. Генеральные планы населенных мест и промышленных предприятий**

В учебном пособии даны основные сведения, касающиеся проектированию генеральных планов населенных мест и промышленных предприятий с учетом специфики магистерской программы.

Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство». Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплин:

- «Генеральные планы населенных мест и промышленных предприятий» (Б1.В.ДВ.3.1).
- «Планировка городов и населенных мест» (Б1.В.ДВ.3.2).

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам:

1. Расселение и развитие систем населенных мест.
2. Планировочная организация города.
3. Планировка и застройки жилых районов и микрорайонов.

Курс дисциплин для магистерской подготовки читается впервые. Имеющаяся ранее литература была издана для бакалавров профиля «Кадастр недвижимости».

### **Опарин С.Г., Леонтьев А.А. Профессиональные компетенции: главный инженер проекта**

Учебное пособие предназначено для подготовки магистров, изучающих дисциплину Б1.В.ОД.9 «Профессиональные компетенции: главный инженер проекта» направления подготовки 38.04.02 «Менеджмент» по магистерской программе «Управление инвестиционными и архитектурно-строительными проектами», а также студентов и аспирантов, специализирующихся на изучении проблем, связанных с управлением инвестиционно-строительными проектами.

Учебная литература по данной дисциплине отсутствует. Недостатком существующей нормативной и правовой литературы является то, что она содержит общие и противоречивые сведения о профессиональных компетенциях управляющего проектом и практически не отражает особенности строительной отрасли.

Содержание учебного пособия:

1. Новации и инновации в регулировании трудовых отношений.
2. Квалификационные характеристики должностей работников.
3. Профессиональные квалификационные группы должностей работников сферы научных исследований и разработок.
4. Национальная рамка квалификаций Российской Федерации.
5. Профессиональный стандарт и компетенции главного инженера проекта.
6. Организация работы главного инженера проекта.
7. Сертификация по стандартам ассоциации управления проектами.

### **Опарин С.Г., Селютина Л.Г. Проектный анализ**

Учебное пособие предназначено для подготовки магистров, изучающих дисциплину «Проектный анализ» (Б1.В.ОД.2 и Б1.В.ДВ.2.1),

по направлению 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа «Управление инвестиционными и архитектурно-строительными проектами», и направлению 08.04.01 «Строительство», магистерская программа «Оценка стоимости земельных участков, объектов недвижимости и прав на них», соответственно, а также студентов и аспирантов, специализирующихся на изучении проблем, связанных с подготовкой и осуществлением проектов вложения средств в реальные активы.

Недостатком существующей литературы является то, что она содержит слишком общую информацию, не отражающую особенностей строительной отрасли.

Содержание учебного пособия:

1. Понятие, цели и задачи проектного анализа.
2. Концептуальные и методологические основы проектного анализа.
3. Стратегический анализ проекта.
4. Институциональный анализ проекта.
5. Технический и экологический анализ проекта.
6. Коммерческий анализ проекта.
7. Экономический и финансовый анализ проекта.
8. Анализ рисков проекта.

### **Панин А.В. Экологическое право и законодательство**

В пособии рассматриваются вопросы правового регулирования общественных отношений, складывающихся в области взаимодействия общества и природы, привитие навыков работы с юридическими нормативными документами в части касающейся направления подготовки.

Для обучающихся по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» по магистерской программе «Методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины (Б1.В.ДВ.1.1) «Экологическое право и законодательство».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

1. Механизм правового регулирования общественных отношений в области охраны окружающей среды и природопользования;

2. Право собственности на природные ресурсы и право природопользования;
3. Государственное управление и контроль в области природоохраны и природопользования;
4. Ответственность за нарушение экологического законодательства;
5. Правой режим использования и охраны отдельных видов природных ресурсов;
6. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов;
7. Правовая охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Отсутствие литературы по дисциплине. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

**Панченко М.Н., Курилкин Д.Н. Основы механики, теория и конструкция локомотивов**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализация «Локомотивы», дисциплины: «Основы механики подвижного состава», «Теория и конструкция локомотивов». Основной учебной литературой не обеспечены.

Содержание: Введение. Основные положения по взаимодействию пути и подвижного состава. Устройство и основные параметры экипажного оборудования подвижного состава и железнодорожного пути. Движение подвижного состава в кривых участках пути. Свободные колебания надрессорного строения подвижного состава. Вынужденные колебания надрессорного строения подвижного состава. Явление резонанса. Связи между тележками. Упругие элементы связей. Параметры жесткости. Гасители колебаний. Подвешивание тяговых электродвигателей и передаточных механизмов. Основы расчета напряжений в рельсах. Направляющие усилия, боковые и рамные давления. Деформации рельсов. Критерии безопасности и допускаемые скорости при движении локомотива в прямых и кривых участках пути. Основы проектирования тепловозов. Вспомогательное оборудование тепловозов. Топливная водяная и масляная системы тепловоза. Охлаждающие устройства тепловозов. Привод вспомогательного оборудования локомотивов. Экипажная часть

локомотивов. Критерии и показатели безопасности экипажной части локомотивов.

### **Петрова Т.М., Чистяков Э.Ю., Макаров Ю.И. Системы качества**

В учебном пособии рассмотрены история развития систем качества, международный и отечественный опыт управления качеством, эволюция стандартов ISO серии 9000, интегрированные системы менеджмента, аудит систем менеджмента, порядок построения и описания процессов систем качества.

Для бакалавров по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» и магистров по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплин бакалавриата по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» (Б1.В.ОД.16 «Системы качества», Б1.В.ОД.20 «Основы менеджмента качества») и дисциплин магистратуры по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология» (Б1.Б.8 «Системы качества», Б1.В.ОД.7 «Управление процессами», Б1.В.ОД.8 «Аудит качества», Б1.В.ДВ.3.1 «Интегрированные системы менеджмента»).

Содержание учебного пособия соответствует всем разделам актуальных рабочих программ дисциплин.

Учебное пособие в Университете издается впервые.

### **Попов В.А. Автомобили, трактора и автотракторное оборудование**

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». Дисциплина «Автомобили, трактора и автотракторное оборудование». Дисциплина основной литературой не обеспечена.

Содержание: Краткий исторический обзор развития автотракторной техники. Общие сведения об устройстве автомобиля и трактора. Классификация, работа и конструкция двигателей внутреннего сгорания. Электрооборудование автомобиля. Трансмиссия автомобиля. Ходовая часть автомобиля и трактора. Механизмы управления автомобилем и трактором. Основы теории автомобиля и трактора. Тормозная динамичность автомобиля. Проходимость, устойчивость и управляемость автомобиля.



Топливная экономичность и методы сбережения энергоресурсов на автомобильном транспорте. Конструктивная безопасность автомобиля.

**Рыбин П.К., Губарь М.В., Комовкина Н.С., Гарбузова З.Н. Современная логистическая инфраструктура**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Современная логистическая инфраструктура» Б.1.В.ОД.2 студентами, обучающимися по магистерской программе 38.04.02 «Логистика».

Содержание учебного пособия:

1. Состав и содержание логистической инфраструктуры.
2. Принципы проектирования и организации логистической инфраструктуры смешанных железнодорожно-водных перевозок.
3. Принципы территориальной организации транспортной логистической инфраструктуры.
4. Комплекс железнодорожных устройств по обслуживанию морских портов.
5. Комплекс железнодорожных устройств по обслуживанию морских железнодорожных паромных переправ.
6. Современные технологии погрузки и разгрузки морских судов и паромов.
7. Логистическая инфраструктура припортовых хабов.

**Рыжова Е.Л. Символический метод расчета цепей синусоидального тока**

Для дисциплины учебного плана «Электротехника и электроника». Учебное пособие для студентов не электротехнических специальностей. Соответствует рабочей программе по дисциплине «Электротехника и электроника». Направление подготовки — специалитет.

**Сватовская Л.Б. Современная химия для магистрантов**

В учебном пособии приведен современный курс химии для магистрантов. Особое внимание уделено современным методам химических исследований.

Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Водоснабжение и водоотведение на предприятиях транспорта и ЖКХ».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «Современные методы химических исследований».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

1. Термодинамические и химические параметры веществ для учета их при решении проблем геоэкологии.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Сватовская Л.Б. Фундаментальные основы инновационных решений в строительстве**

В учебном пособии приведен современные фундаментальные основы инновационных решений в строительном материаловедении для магистрантов.

Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Фундаментальные основы инновационных технологий получения строительных материалов, изделий и конструкций».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.В.ДВ.2 «Фундаментальные основы свойств материалов для строительства».

Содержание учебного пособия соответствует разделам актуальной рабочей программы дисциплины.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

Дисциплина «Фундаментальные основы свойств материалов для строительства», направление подготовки 08.04.01.

### **Сергеев А.Г., Носова С.И. Современные сетевые протоколы семейства TCP/IP**

Пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес информатика».

Относится к основной литературе по дисциплине «Современные сетевые протоколы и контрольные коды». В ПГУПС издается впервые с целью обеспечения дисциплины актуальной основной литературой.

Соответствие содержания учебного пособия рабочей программе указанной дисциплины отражено в конспекте лекций, входящем в состав электронных методических материалов.

Основные разделы:

1. Модель OSI. Возможности сетевых технологий;
2. Аппаратные и программные компоненты сети;
3. Современные сетевые протоколы и интерфейсы;
4. Технологии локальных компьютерных сетей.

Учебное пособие содержит начальные сведения о сетевом взаимодействии в рамках модели OSI с использованием семейства протоколов TCP/IP, рассмотрены современные протоколы, способы и инструменты взаимодействия в корпоративных сетях.

### **Скитёва Е.И., Гончаров А.И. Корпоративная социальная ответственность**

Предназначено для обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» для освоения дисциплины Б1.В.ОД.7 «Корпоративная социальная ответственность». Учебное пособие включает теоретический материал и индивидуальные задания, целью которых является формирование навыков данной области. Дисциплина преподается сравнительно недавно, поэтому в научной литературе нет единого подхода и понимания содержания предмета «Корпоративная социальная ответственность».

Содержание:

Тема 1. Эволюция учения о КСО.

Тема 2. Менеджмент заинтересованных сторон.

Тема 3. Корпоративная социальная отчетность.

Тема 4. Анализ и оценка КСО.

Тема 5. Модели КСО.

Тема 6. Этика бизнеса в системе КСО.

Тема 7. Социально ответственное лидерство.

Тема 8. Этика устойчивого развития.

Тема 9. Развитие системы КСО в современной России.

### **Слободчиков Н.А., Коровяковский Е.К. Коммерция грузовых перевозок. Ч. 1**

Дисциплина «Коммерция грузовых перевозок» для направления 38.03.06 «Торговое дело», профиль «Коммерция», бакалавриат.

Краткое содержание учебного пособия:

- современное состояние транспортной системы России;
- грузовые перевозки;

- планирование перевозок и маркетинг на предприятиях транспорта;
- экономические показатели оценки работы транспорта;
- принципы и методы выбора транспорта;
- особенности транспортных тарифов.

### **Слободчиков Н.А., Коровяковский Е.К. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортных процессов. Ч.1**

Дисциплина «Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса» для направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобильный сервис», бакалавриат.

Краткое содержание учебного пособия:

- технологическая характеристика перегрузочных машин;
- значение и виды механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ;
- технологическая оснастка перегрузочных работ;
- вспомогательные приспособления;
- способы перегрузки основных видов грузов.

### **Смирнов В.Н. Основы научных исследований применительно к строительству**

Для 23.05.06 специализация «Мосты».

Дисциплина С2.В.ДВ.1.2 «Основы научных исследований».

Курс читается на кафедре впервые, основной литературой не обеспечен.

Пособие включает разделы:

- Научное исследование и его этапы;
- Методологические основы научного знания;
- Научная информация.

### **Смирнова Т.В., Сахарова А.С. Краткий курс химии для обучающихся по направлению 20.03.01 «Безопасность технологических процессов и производств»**

В учебном пособии приведен современный краткий курс химии.

Для обучающихся по направлению 20.03.01 «Безопасность технологических процессов и производств».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.Б9 «Химия».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

1. Основы атомно-молекулярного учения. Закон эквивалентов;
2. Химическая термодинамика и кинетика;
3. Сильные и слабые электролиты. Свойства водных растворов электролитов;
4. Химия элементов и их соединений;
5. Органическая химия.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Соломин И.Л. Основы транспортной психологии**

Учебное пособие охватывает следующие темы: психология профессиональной деятельности на транспорте; психологический профессиональный отбор, психологические основы обучения, контроль работоспособности и психических состояний, оптимизация рабочего места, режим труда и отдыха в сфере транспорта. Рассматриваются психологические аспекты железнодорожного, воздушного, автомобильного и водного транспорта, психологические основы транспортной безопасности, анализ человеческого фактора в возникновении транспортных аварий и катастроф, психологические проблемы поведения людей в сфере транспорта. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 37.03.01 «Психология» и изучающих дисциплину Б1.В.ОД.10 «Транспортная психология».

В настоящий момент изданная учебная литература по данной тематике отсутствует.

### **Суровцева О.Б., Шульман Д.О. Экологическая оценка проектных решений**

Для выполнения курсового проекта по дисциплине «Экологическая оценка проектных решений» для специальности 23.05.06 и для выполнения практических работ магистрами, обучающихся по направлению 08.04.01 магистерские программы «Организация строительства высокоскоростных железнодорожных магистралей» и «Проектирование, строительство и эксплуатация

железных дорог» и «Проектирование и строительство автомобильных дорог в особых условиях».

По дисциплине нет методических указаний по выполнению практических работ и курсового проекта. Учебное пособие издательства «Маршрут» издано в 2006 г. и устарело.

В учебном пособии рассматриваются вопросы:

– Экологическое сопровождение инвестиционно-строительных проектов.

– Разработка раздела проекта «Мероприятия по охране окружающей среды».

### **Сучалкина Е.А., Мальцева Е.А. Стратегический учет и анализ**

Учебное пособие соответствует ФГОС, утвержденному 30 марта 2015 г., приказ № 321 по направлению 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) по дисциплине Б1.В.ОД.6 «Стратегический учет и анализ» и предназначено для новой магистерской программы «Финансовый анализ и аудит в бизнес-структурах промышленно-транспортного комплекса». Основное содержание учебного пособия отражает сущность, основные функции и задачи стратегического управленческого учета, методологические основы стратегического планирования и бюджетирования, методы стратегического анализа. Учебное пособие включает все темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

В библиотечных фондах аналогичные учебники и учебные пособия отсутствуют.

### **Талантова К.В., Григорьева А.Г. Проектирование монолитных железобетонных конструкций многоэтажного промышленного здания**

В учебном пособии представлены основы методологии проектирования монолитных железобетонных конструкций многоэтажных промышленных зданий. Особое внимание уделяется современным подходам к анализу напряженного состояний монолитных железобетонных конструкций с учетом новых нормативных документов по проектированию железобетонных конструкций. Для обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство». Формы обучения — очная, очно-заочная, заочная.

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.В.ДВ.13.1 «Основы расчета железобетонных конструкций». Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

Раздел 5.1. Пункты:

2. Механические свойства бетона;
3. Деформативность бетона;
4. Арматура для железобетонных конструкций;
5. Основные физико-механические свойства железобетона;
6. Изгибаемые железобетонные элементы;
7. Сжатые железобетонные элементы;
8. Растянутые железобетонные элементы;
9. Трещиностойкость и перемещения железобетонных элементов;
11. Расчет по образованию и раскрытию трещин, нормальных и наклонных к продольной оси элемента;

Раздел 2. ФОС «Основы расчета железобетонных конструкций» (Б1.В.ДВ.13.1). Курсовой проект: «Проектирование монолитных железобетонных конструкций многоэтажного производственного здания».

Курс на кафедре читается с 2012 года. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Тележенко Т.А., Воробей Н.Ю., Прокофьев А.А. Техническая эксплуатация устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики**

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по всем специализациям формам обучения. Может быть полезно специалистам дистанций СЦБ.

Относится к основной литературе по дисциплине Б1.Б.40 «Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов».

Дисциплина в настоящее время основной литературой не обеспечена. Учебное пособие издается впервые.

Соответствие содержания пособия рабочей программе дисциплины отражено в конспекте лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплины.

Основные разделы:

1. Жизненный цикл систем ЖАТ.

2. Функциональная и аналитическая модель эксплуатационной деятельности дистанции СЦБ.

3. Методика оценки качества технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ.

4. Ресурс устройств и систем ЖАТ.

5. Анализ инструкции по ведению технической документации ЖАТ.

В пособии изложены правила технической эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ), позволяющие обеспечить высокое качество их функционирования. Рассмотрена типовая структура дистанции сигнализации централизации и блокировки (СЦБ), определены факторы, наиболее существенно влияющие на ее работу, рассмотрены вопросы оценки эффективности работы и создания условий для хорошей управляемости дистанций. Также описан порядок работы с документацией на устройства СЦБ при технической эксплуатации систем ЖАТ.

**Улицкий В.М., Шашкин А.Г., Шашкин К.Г. Взаимодействие оснований и сооружений (основы совместных расчетов в строительстве)**

Для дисциплины учебного плана 08.03.01 Б1.В.ОД.12 «Основания и фундаменты».

Для дисциплины учебного плана 23.05.06 С3.Б.10 «Основания и фундаменты транспортных сооружений».

**Федоров В.П., Сугоровский А.В., Ахмедов Р.Р. Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплин «Правила технической эксплуатации железных дорог» (С3.Б.13, Б1.Б.43) студентами, обучающимися по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог и транспортных тоннелей» и «Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения» (Б1.Б.32) студентами специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Учебное пособие включает в себя главу 4 (модуль 4) рабочей программы по вышеперечисленным дисциплинам: «Обслуживание и техническая эксплуатация сооружений и устройств железнодорожного транспорта»:



а) Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого развития.

б) Техническая эксплуатация технологической электросвязи.

### **Фёдоров Е.А. Учетно-аналитическое обеспечение процесса принятия инвестиционных решений**

Учебное пособие соответствует ФГОС, утвержденному 30 марта 2015 г., приказ № 321 по направлению 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) по дисциплине Б1.В.ОД.5 «Учетно-аналитическое обеспечение процесса принятия инвестиционных решений» и предназначено для новой магистерской программы «Финансовый анализ и аудит в бизнес-структурах промышленно-транспортного комплекса». Основное содержание учебного пособия отражает понятие, структуру инвестиционного проекта, порядок принятия инвестиционных решений, методы оценки инвестиционных проектов. Учебное пособие включает все темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

В библиотечных фондах аналогичные учебники и учебные пособия отсутствуют.

### **Харлов М.В. Эксплуатационные материалы**

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование». Дисциплина «Эксплуатационные материалы». Дисциплина основной литературой не обеспечена.

Содержание: Виды эксплуатационных материалов, их назначение и область применения эксплуатационных материалов. Требования, предъявляемые к эксплуатационным материалам. Роль эксплуатационных материалов для обеспечения работоспособности ПТСДСиО. Бензиновые топлива. Дизельные топлива. Газообразные и альтернативные топлива. Масла. Пластичные смазки. Специальные жидкости. Основные принципы и понятия нормирования расхода эксплуатационных материалов.

### **Хряпин А.И., Филиппов А.Г., Перепеченов А.М. Транспортная безопасность**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины: «Транспортная безопасность» СЗ.Б.3 студентами, обучающимися

по специальности 23.05.03 «Подвижной состав»; СЗ.Б.25, Б1.Б.43 по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог и транспортных тоннелей», Б1.Б.34 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Содержание учебного пособия:

1. Правовые и организационные основы обеспечения транспортной безопасности в Российской Федерации.

2. Организационно-правовое и техническое обеспечение основных задач транспортной безопасности.

3. Основные сведения о мобилизационной готовности транспортного комплекса.

### **Цыганская Л.В. Автоматизированное проектирование подвижного состава**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализация «Вагоны». Дисциплина «Автоматизированное проектирование подвижного состава». Дисциплина не обеспечена основной учебной литературой.

Содержание: История развития САПР. Основные понятия САПР. Методы геометрического моделирования. Классификация геометрических моделей. Основы работы в системе автоматизированного проектирования SolidWorks. Правила построения эскизов. Виды эскизов. Создание трехмерных деталей в программе SolidWorks. Разработка сборок в программе SolidWorks. Разработка чертежей. Поверхностные модели. Детали из листового проката. Штампы. Литые детали. Параметризованное проектирование. Порядок создания трехмерных моделей грузовых вагонов.

### **Чернышева Ю.В. Электрооборудование вагонов**

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализации «Вагоны», «Технология производства и ремонта подвижного состава». Дисциплины «Электрооборудование вагонов», «Полупроводниковые преобразователи пассажирских вагонов». Основная учебная литература по дисциплине отсутствует.

Содержание: Введение. Общие сведения об электрооборудовании пассажирских вагонов. Электроприводы вагонных механизмов. Электрическое освещение помещений вагона. Электронагревательные приборы и устройства. Электропитание

потребителей пассажирских вагонов. Комплексы электроснабжения. Электромашинные генераторы пассажирских вагонов. Вагонные аккумуляторы. Вагонные статические преобразователи. Автоматическое управление в электрооборудовании вагонов. Системный подход при проектировании электрооборудования. Эксплуатационная надежность электрооборудования вагонов. Система средств объективных методов контроля и диагностирования.

### **Черняева В.А., Кабанов А.В. Проектирование строительного генерального плана**

Предназначено для изучения методов разработки строительного генерального плана возведения транспортных объектов различных типов. Определяется порядок увязки в пространстве (на стройплощадке) ресурсов строительства машин и механизмов, бригад рабочих, складирования материалов.

Предназначено для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» магистерская программа «Организация строительства высокоскоростных железнодорожных магистралей».

В настоящее время отсутствует адаптированное учебное пособие, содержащее теоретический материал в области проектирования, возведения и реконструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений на земельных участках.

Учебное пособие будет являться основной литературой по всем разделам рабочих программ, обеспечивающей возможность самостоятельной работы студентов в ходе изучения дисциплины «Проектирование строительного генерального плана».

### **Шангина Н.Н. Управление рисками**

Учебное пособие описывает природу риска, его содержание, классификацию, понятие риск-менеджмент в организации, включая стратегические основы управления рисками, его идентификацию, анализ, программу управления, мониторинг и контроль в процессе управления.

Для бакалавров по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» и магистров по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины бакалавриата по направлению 27.03.01

«Стандартизация и метрология» (Б1.В.ДВ.14.1 «Управление рисками») и дисциплины магистратуры по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология» (Б1.В.ОД.10 «Риск-менеджмент»).

Содержание учебного пособия соответствует всем разделам актуальных рабочих программ дисциплин.

Учебное пособие в Университете издается впервые.

### **Шершнева М.В., Байдарашвили М.М., Бобровник А.Б. Химия и микробиология воды**

В учебном пособии приведен современный краткий курс химии воды и микробиологии. Особое внимание уделяется химическим процессам водоочистки и водоподготовки.

Для обучающихся по направлению 08.03.01 «Водоснабжение и водоотведение».

Относится к основной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины Б1.В.ОД.4 «Химия воды и микробиология».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам актуальной рабочей программы дисциплины:

1. Природные воды и их физико-химическая характеристика.
2. Классификация природных вод.
3. Физико-химические основы технологических процессов водоподготовки и очистки воды.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Шкурников С.В., Бушуев Н.С., Прищепа Е.И., Голубцов В.А., Милюшкан Ю.А., Поберезкий А.Н. Проектирование реконструкции эксплуатируемых железных дорог и строительства дополнительных главных путей. Ч. 2. Проектирование плана и поперечных профилей при реконструкции существующего пути и строительства дополнительных главных путей**

Для выполнения курсового проекта по дисциплине «Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий» для специальности 23.05.06: для специализаций № 1 для дисциплины «Проектирование и реконструкция железных дорог применением геоинформационных технологий» и для специализации №2 для дисциплины «Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры».

Для изучения разделов курса:

- Проектирование реконструкции элементов трассы существующих железных дорог. Проектирование вторых путей;
- Проектирование реконструкции плана существующих железных дорог и вторых путей;
- Проектирование поперечных профилей;
- Комплексное проектирование реконструкции эксплуатируемых линий и вторых путей;
- Типы задач реконструкции плана.

**Шматченко В.В., Плеханов П.А., Иванов В.Г. Комплексная система менеджмента в хозяйстве телекоммуникаций на железнодорожном транспорте**

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по всем специализациям и формам обучения. Может быть полезно для студентов других специальностей (направлений подготовки) транспортных вузов и техникумов, а также слушателей курсов повышения квалификации.

Относится к основной литературе по дисциплине Б1.Б.43 «Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем» и «Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании радиотехнических систем».

Дисциплины не обеспечены актуальной основной литературой. Пособие в ПГУПС издается впервые.

Соответствие содержания учебного пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы:

1. Роль и значение систем менеджмента на железнодорожном транспорте;
2. Общие требования к системам менеджмента на железнодорожном транспорте;
3. Управление комплексом взаимосвязанных показателей надежности, готовности, ремонтпригодности, безопасности и стоимости в хозяйстве телекоммуникаций на железнодорожном транспорте.

В пособии рассмотрены современные подходы к менеджменту качества и безопасности на всех этапах жизненного цикла систем

и технических средств применительно к хозяйству телекоммуникаций на железнодорожном транспорте. Описанные методы применимы и к другим хозяйствам железнодорожного (и не только) транспорта.

### **Штыков В.И., Пономарев В.И. Гидромеханика. Ч.1**

В учебном пособии даны теоретические основы дисциплины Б1.В.ОД.1 «Гидромеханика».

Для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство». Относится к основной литературе для данной дисциплины.

Содержание части 1 учебного пособия соответствует следующим разделам дисциплины: основы кинематики; основы динамики жидкости; уравнения движения в напряжениях; уравнения Навье-Стокса; уравнения Рейнольдса.

Курс на кафедре читается впервые. Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Юдин М.Ю., Хмяляйнен М.М., Русанова Е.В. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения**

В учебном пособии описаны основные вопросы эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов и промышленных предприятий, организации работ по ремонту сетей и сооружений таких систем.

Для обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

Относится к основной литературе, необходимой для освоения дисциплин Б1.В.ДВ.9.1 «Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения» и Б1.В.ДВ.9.2 «Организация работ по эксплуатации и ремонту сооружений водоснабжения и водоотведения».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам указанных дисциплин:

– структура эксплуатационного предприятия; эксплуатационная документация предприятия; профилактика аварийности; снижение неучтенных расходов и потерь воды; энергоэффективность; планирование эксплуатационной деятельности предприятий ВКХ;

– паспортизация систем и сооружений ВКХ; диспетчеризация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения; система менеджмента качества продукции на предприятиях ВКХ;

надежность систем и сооружений водоснабжения и водоотведения и способы ее повышения в процессе эксплуатации; основы водосберегающей политики на предприятиях ВКХ.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Юдин М.Ю., Хмяляйнен М.М., Якубчик П.П., Русанова Е.В. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения**

В учебном пособии описаны роль, значение и состав систем автоматизированного управления процессами и оборудованием в системах водоснабжения и водоотведения.

Для обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство».

Относится к основной литературе, необходимой для освоения дисциплин Б1.В.ДВ.10.1 «Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения» и Б1.В.ДВ.10.2 «Автоматизированные системы управления процессами и оборудованием в водоснабжении и водоотведении».

Содержание учебного пособия соответствует следующим разделам указанных дисциплин: роль и значение автоматизации систем водоснабжения и водоотведения; состав систем автоматизированного управления процессами и оборудованием в водоснабжении и водоотведении, принципы построения и работы; автоматизированные системы управления процессами и оборудованием в водоснабжении и водоотведении и задачи автоматизированного управления. Назначение автоматических систем; иерархия построения и элементная база построения современных автоматических систем; свойства автоматических систем.

Учебное пособие в ПГУПС издается впервые.

### **Юдникова Е.С. Управление закупками и запасами**

Дисциплина «Управление закупками и запасами» для направления 38.04.02 «Менеджмент» по магистерской программе «Логистика».

Краткое содержание учебного пособия:

- логистика управления закупками и запасами, ее место в логистической системе;
- механизм функционирования закупочной логистики;
- оптимизация планируемых к закупке товарно-материальных ресурсов;
- взаимосвязь между закупками и поставками;

- возможности автоматизации коммерческой операции «Управление закупками» в «1С»;
- управление запасами в системе снабжения и закупок.

### **Яковлев В.В. Платформы бизнес-аналитики в корпоративных информационных системах**

Относится к основной литературе по дисциплинам:

- Б1.В.ДВ.9.1 «Корпоративные информационные системы» (направления подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» — академический и прикладной бакалавриат);
- Б1.В.ДВ.9.2 «Корпоративные информационные системы» (направление подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии» — академический и прикладной бакалавриат);
- «Архитектура корпоративных информационных систем, много-агентные системы» (направление подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес-информатика»);
- Б1.В.ОД.2 «Корпоративные информационные системы на транспорте» (направление подготовки магистров 09.04.02 «Информационные системы и технологии»).

Также пособие может быть полезным для обучающихся по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) «Информационные системы на железнодорожном транспорте».

Пособие впервые издается в ПГУПС с целью полного обеспечения перечисленных дисциплин основной литературой.

Соответствие содержания учебного пособия рабочим программам указанных дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы

1. Основные понятия, назначение и структура средств интеллектуального анализа данных.
2. Типовые программные средства в структуре систем бизнес-аналитики.
3. Группы закономерностей, выявляемых методами разведки данных.
4. Сравнительный анализ промышленных систем бизнес-аналитики.



## 5. Работа с аналитической платформой Deductor.

Рассмотрены основные базовые компоненты систем деловой аналитики: хранилища данных, разведка данных, OLAP.

Изложены вопросы, связанные с техникой структурного построения таких систем в условиях ограничений на алгоритмическую полноту решаемых задач. Приведены сравнительные оценки отечественных и зарубежных аналитических платформ.

## **Ященко Е.Ф., Чернова Г.Р., Синельникова Е.С. Практикум по этнопсихологии**

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 37.03.01 «Психология», изучающих дисциплину Б1.Б.29 «Этнопсихология». В пособии рассматриваются проблемы особенностей личности и общения в различных культурах и этносах, психологии межэтнических отношений. Учебное пособие включает теоретический материал и практические задания, целью которых является формирование навыков практической работы психолога по решению социально-значимых задач: разрешения межэтнических конфликтов (переговоры, освещение конфликта в СМИ), развития позитивных межэтнических отношений, адаптация мигрантов, конструктивного межкультурного взаимодействия. Практические задания включают описание проблемы (межэтнического конфликта, проблемной ситуации в области межкультурного взаимодействия в организации) и задания по ее анализу и разработке возможных мер по ее разрешению.

Существующие пособия по данной дисциплине включают только теоретический материал.

## *Учебно-методические пособия*

### **Билан О.А., Сидоров Н.М., Мурейко Л.В., Фортунатов В.В. Философские проблемы науки и техники**

Учебно-методическое пособие для магистров по дисциплинам «Философские проблемы науки и техники» (Б1.Б.1 или Б1.Б.2), и «Философские проблемы технических наук» (Б1.Б.1).

Предназначено для направлений магистерской подготовки 08.04.01 «Строительство» (9 профилей), 27.04.01 «Стандартизация и метрология», 27.04.03 «Системный анализ и управление» очной и заочной форм обучения.

Пособие носит комплексный характер и позволит обеспечить обучающихся учебно-методическим аппаратом, необходимым для освоения дисциплины.

В доступных библиотечных фондах, включая ЭБС, учебно-методические пособия для магистров этих направлений подготовки отсутствуют.

Содержание:

1. Предмет и основные проблемы философии техники.
2. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции.
3. Динамика науки как процесс порождения нового знания.
4. Структура научного знания.
5. Научные традиции и научные революции.
6. Методологические проблемы гуманитарного познания.
7. Наука как социокультурный феномен и социальный институт.
8. Научное познание и инженерия.
9. Становление и развитие техники.
10. Инженерная деятельность и проектирование.
11. Современный этап развития инженерной деятельности.
12. Социальные проблемы развития современных технологий.
13. Инженерия как социальный институт.

### **Дедюхина Н.В., Жутяева С.А. Финансовый анализ и диагностика бизнес-структур промышленно-транспортного комплекса**

Учебно-методическое пособие по разработке курсового проекта и решению профессиональных задач является новым изданием для новой дисциплины «Финансовый анализ и диагностика бизнес-структур промышленно-транспортного комплекса» (Б1.В.ОД.1), изучаемой при реализации новой магистерской программы «Финансовый анализ и аудит в бизнес-структурах промышленно-транспортного комплекса». Заявленное пособие восполняет существующий дефицит методической литературы, обеспечивающей освоение обучающимися профессиональных компетенций ФГОС ВО по направлению

38.04.01 «Экономика» и трудовых функций специалистов, которые используют в своей профессиональной деятельности методики финансового анализа (внутренний аудитор, специалист по финансовому консультированию, специалист по внутреннему контролю, специалист по управлению рисками). Учебное пособие включает все темы, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

В библиотечных фондах ФГБОУ ВО ПГУПС аналогичные учебно-методические пособия отсутствуют.

### **Ильин А.А. Диагностика состояния автомобильных дорог**

Предназначено для изучения методов диагностики и оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог, планирования дорожно-строительных работ. Определяется порядок выполнения работ по диагностике и оценке состояния дорог; раскрывается методика оценки каждого показателя состояния дороги; формирования банка данных; принципы планирования и оценки эффективности дорожно-ремонтных работ по результатам диагностики.

Предназначено для обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги и аэродромы». В учебном процессе рассматриваются, ряд вопросов, излагаемых в методическом пособии, а именно:

1. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям безопасности дорожного движения» условиях.
2. Организация работ по диагностике автомобильных дорог.
3. Методика комплексной оценки качества состояния дорог по их потребительским свойствам.

В настоящее время в библиотечном фонде университета нет потребного количество литературы для изучения данной дисциплины.

В частности, наиболее подходящим учебником для изучения дисциплины, является учебник Диагностика автомобильных дорог: учеб. / И.И. Леонович, С.В. Богданович, И.В. Нестерович. — Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2011. — 350 с[4]л.ил.: ил. (Высшее образование). В библиотеке университета он находится в единственном экземпляре.

### **Колос А.Ф., Ильин А.А. Проектирование дорожных одежд**

Пособие содержит методику по конструированию и расчету нежестких дорожных одежд автомобильных дорог общей сети. Предназначено для курсового проектирования сооружаемых дорожных одежд, новых участков реконструируемых дорог, с использованием альбомов типовых конструкций, а также для использования при оценке прочности и проектировании усиления дорожных одежд существующих дорог.

Предназначено для обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги и аэродромы».

В учебном процессе рассматриваются, ряд вопросов, излагаемых в методическом пособии, а именно:

1. Основные нормативные документы, используемые при проектировании, строительстве и ремонте дорожных одежд.
2. Классификация дорожных одежд. Область использования дорожных одежд различных типов. Типы дорожных одежд.
3. Конструирование дорожных одежд.
4. Усиление конструкции дорожной одежды. Выбор и обоснование способа усиления конструкции дорожной одежды. Устройство слоя усиления.

Методическое пособие — А.А. Ильин, И.Ю. Князев «Расчет дорожных одежд нежесткого типа». — СПб: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2007. — 48с., устарело в связи с изменениями нормативной базы.

### **Потоколова М.О., Гончаров А.И. Сборник задач и практических ситуаций по дисциплине «Товароведение, экспертиза и стандартизация»**

Предназначено для обучающихся по направлению 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа «Маркетинг», для освоения дисциплины «Товароведение, экспертиза и стандартизация» (Б1.В.ОД.5). Данное методическое пособие является составной частью УМК дисциплины «Товароведение, экспертиза, стандартизация», и может быть использовано в рамках практических занятий изучения дисциплины, а также в качестве базовой части изучения дисциплины студентами заочной формы обучения.

При наличии значительного перечня учебных и методических материалов лекционного блока, существует существенный пробел в сборниках задач и практических ситуаций дисциплины.

Предлагаемый сборник задач и практических ситуаций в рамках проведенного анализа литературной обеспеченности, является уникальным авторским проектом, который в значительной степени закрывает существующий дефицит такого рода учебной литературы в текущем учебном процессе.

Наименование разделов (в соответствии с рабочей программой):

1. Введение. Основы товароведения;
2. Ассортимент товаров;
3. Качество товаров;
4. Конкуренентоспособность товаров;
5. Основы экспертного оценивания;
6. Товароведная экспертиза;
7. Товарная экспертиза;
8. Стандартизация.

**Светлов В.А., Егоров А.Г., Фортунатов В.В. Логика и методология науки**

Учебно-методическое пособие для магистров по дисциплине «Логика и методология науки» (Б1.Б.1) для направлений 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические системы» и 09.04.02 «Информационные системы и технологии».

Пособие носит комплексный характер и позволит обеспечить обучающихся учебно-методическим аппаратом, необходимым для освоения дисциплины.

В доступных библиотечных фондах, включая ЭБС, учебно-методические пособия для магистров этих направлений подготовки отсутствуют.

Содержание:

1. Предмет логики и методологии научного познания.
2. Логические основания научного мышления.
3. Философские основания научной методологии.
4. Методы построения научных гипотез.
5. Проблема доказательства и опровержения.
6. Принципы научной полемики.
7. Организационные основы научной работы.
8. Логико-методологические основы и подходы к выполнению научной работы.
9. Структура научной теории.

**Фортуатов В.В., Левин В.И., Нефедьева Е.В., Платова Е.Э., Самылов О.В., Шадрина В.М. Мировая история XX века: от революции к глобализации**

Учебно-методическое пособие по дисциплине «История» для бакалавров и специалистов (Б1.Б.1 или С1.Б.1) содержит важный и сложный для изучения раздел 7 («Россия и мир в XX веке») содержания дисциплины, предусмотренного рабочими программами.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки.

Существующие пособия по данному разделу не предназначены для студентов неисторических специальностей и не представлены в доступных библиотечных фондах, включая ЭБС.

Содержание:

Экономическое развитие России в конце XIX – нач. XX вв. Первая российская революция.

Первая мировая война: предпосылки, ход, итоги. Версальская система международных отношений.

Февральская революция в России. Октябрь 1917 г. Гражданская война и интервенция. Формирование нового строя в Советской России в 1920–1930-е гг.

Капиталистическая мировая экономика в межвоенный период. Альтернативные пути выхода из кризиса.

Советская внешняя политика. Современные споры о международном кризисе 1939–1941 гг.

Предпосылки и ход Второй мировой войны. Решающий вклад Советского Союза в разгром фашизма. «Холодная война» и гонка вооружений (1945–1991). Научно-техническая революция и ее влияние на ход мирового общественного развития. Доминирующая роль США в мировой экономике.

Реформаторские поиски в советском руководстве во второй половине 1950–80-х гг. Цели и основные этапы «перестройки» в экономическом и политическом развитии СССР. «Новое политическое мышление» и изменение геополитического положения СССР. Распад КПСС и СССР.

Россия в 1990-е годы.

## ***Учебно-практические пособия***

### **Казанская Л.Ф. Аналитические методы стратегического управления в организации**

Учебно-практическое пособие соответствует ФГОС, утвержденному 30 марта 2015 г., приказ № 321 по направлению 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) по дисциплине Б1.В.ОД.5 «Стратегическое управление транспортными организациями», Б1.В.ОД.5 «Аналитические методы стратегического управления», Б1.В.ДВ.1.1 «Стратегический анализ» и предназначено для новых магистерских программ «Экономика транспорта высоких скоростей», «Бизнес-аналитика», «Финансовый учет и анализ». Основное содержание учебно-практического пособия отражает понятие, структуру стратегического анализа и его специфику для транспортных организаций, порядок принятия управленческих решений при развитии транспортных компаний, методы стратегического анализа, в т. ч. применяемые в транспортной компании. В библиотечных фондах аналогичные учебники и учебные пособия отсутствуют.

### **Ким К.К., Михайлов Ю.А., Зазыбина Е.Б., Курмашев С.М. Электроника и электротехника**

Относится к основной литературе по дисциплинам:

- Б1.Б.24 «Теоретические основы электротехники» (специальность 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»);
- Б1.Б.10 «Теоретические основы электротехники» (направление подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»);
- Б1.Б.22 «Электротехника и электроника» (специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»);
- Б1.Б.8 «Электротехника и электроника» (направление подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» — академический и прикладной бакалавриат);
- Б1.В.О.21 «Электротехника и электроника» (направление подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии» — академический и прикладной бакалавриат);

- Б1.Б.14 «Электротехника» (направление подготовки бакалавров 12.03.01 «Приборостроение»);
- Б1.Б.14 «Теоретические основы электротехники и электроника» (направление подготовки бакалавров 27.03.03 «Системный анализ и управление»).

Пособие издается с целью актуализации основной литературы по перечисленным дисциплинам.

Соответствие содержания пособия рабочим программам дисциплин отражено в конспектах лекций, входящих в состав электронных методических материалов дисциплин.

Основные разделы:

1. Методы расчета электрических цепей постоянного тока.
2. Анализ электрических цепей при установившихся режимах.
3. Эквивалентные электрические цепи.
4. Цепи синусоидального тока.
5. Резонанс в электрической цепи.
6. Линейные электрические цепи постоянного тока.
7. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока.
8. Трехфазные цепи.

Учебно-практическое пособие посвящено изучению методов расчета линейных электрических цепей постоянного и однофазного переменного токов, трехфазных цепей и их практическому применению.

### **Клемяционок П.Л., Колмогоров С.Г., Колмогорова С.С. Учебно-практическое пособие по инженерной геологии**

Для дисциплины учебного плана 23.05.06 СЗ.Б.9 «Инженерная геология».

Для дисциплины учебного плана 08.03.01 Б1.Б.13.2 «Геология».

Последнее «Руководство к лабораторным работам по инженерной геологии» было издано в 2007 году, необходимо дополнить и обновить.

### **Лапинская А.А., Зачесова Г.М., Паршина Л.Н., Кравченко Л.А. Практикум по экономике**

Учебное-практическое пособие соответствует ФГОС ВО утвержденный 12 марта 2015 г., приказ № 201 по направлению 08.03.01



«Строительство», по дисциплине «Экономика» (уровень бакалавриата), а также по данной дисциплине в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 12 января 2016 г., приказ №5 по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», ФГОС ВО, утвержденным 12 марта 2015 г., приказ № 219 по направлению 09.03.02. «Информационные системы и технологии», ФГОС ВО, утвержденным 03 сентября 2015 г., приказ № 959 по направлению 12.03.01 «Приборостроение», и др.

Учебно-методическое пособие содержит текст каждой лекции в соответствии с рабочей программой, основные определения и понятия, типовые задачи с методикой их решения, тесты по темам и методические рекомендации для обучающихся по выполнению практических и других видов работ в соответствии с учебными планами дисциплины ОПОП. Данное пособие является частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Экономика».

#### **Маликов О.Б., Бадецкий А.П., Коровяковская Ю.В. Современные складские системы в логистике**

Дисциплина «Современные складские системы в логистике» для направления 38.04.02 «Менеджмент» по магистерской программе «Логистика».

Краткое содержание учебно-практического пособия.

Роль складов в экономике страны и в цепях поставок.

Расчеты грузопотоков, анализ номенклатуры грузов.

Технологические расчеты зоны хранения и погрузочно-разгрузочных участков крытого склада.

Технологические расчеты контейнерной площадки.

Компоновка объектов на площадке, разработка схемы генплана терминала.

Расчеты экономических показателей: капитальных затрат, эксплуатационных расходов, доходов, налогов, чистой прибыли, срока окупаемости капиталовложений.

#### **Палкина Е.С. Методология риск-менеджмента реализации проектов ВСМ**

Учебно-практическое пособие соответствует ФГОС, утвержденному 30 марта 2015 г., приказ № 321 по направлению

38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) по дисциплине Б1.В.ДВ.2.1 «Методология риск-менеджмента реализации проектов высокоскоростного транспортного сообщения» и предназначено для новой магистерской программы «Экономика транспорта высоких скоростей». Основное содержание учебно-практического пособия отражает понятие, структуру риска принятия управленческих решений в транспортных организациях, особенности управления ВСМ, социальные и экономические риски. В библиотечных фондах аналогичные учебники и учебные пособия отсутствуют.

#### **Панова Ю.Н. Академическое письмо**

Дисциплина «Академическое письмо» для направления 38.04.02 «Менеджмент» по магистерской программе «Логистика»

Краткое содержание учебно-практического пособия.

Понятие академического письма (англ. academic writing). Необходимость развития навыков академического письма на русском и английском языках.

Структурирование научных исследований.

Цитата-парафраз-плагиат.

Взаимосвязь академического письма и академического чтения. Критическая грамотность. Анализ научного текста. Научный стиль современного русского языка.

Оперативная грамотность (письменная компетентность).

#### **Путырский А.Г., Коровяковский Е.К. Управление логистическими рисками**

Дисциплина «Управление логистическими рисками» для направления 38.04.02 «Менеджмент» по магистерской программе «Логистика».

Краткое содержание учебно-практического пособия.

Понятие и сущность рисков.

Методы расчета показателей риска логистических систем.

Методы снижения риска в логистических системах.

Модели управления логистическими рисками.

Страхование в рыночной экономике.

Классификация и терминология страхования.

Перестрахование и сострахование.

Методы локализации и упреждения рисков для моделей обслуживания заказов в логистических системах.

Стратегии хеджирования рисков в логистических системах.

Стратегии управления рисками при использовании эффекта финансового рычага в моделях привлечения кредитов.

Выбор оптимального способа доставки груза с учетом отношения к риску.

### **Журавлева Н.А., Артимович В.М. Оценка эффективности инвестиций в развитие транспортных систем**

Учебно-практическое пособие соответствует ФГОС, утвержденному 30 марта 2015 г., приказ № 321 по направлению 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) по дисциплине Б1.В.ОД.3 «Оценка эффективности инвестиций в развитие транспортных систем» и предназначено для новой магистерской программы «Экономика транспорта высоких скоростей». Основное содержание учебно-практического пособия отражает понятие, структуру инвестиционного проекта транспортных организаций, порядок принятия инвестиционных решений в инвестиционном комитете ОАО РЖД, методы оценки инвестиционных проектов, методы инвестиционного анализа, применяемые в транспортной компании. В пособии содержатся темы для самостоятельных работ обучающихся. В библиотечных фондах аналогичные учебники и учебные пособия отсутствуют.

## ***Конспекты лекций***

### **Видошенков С.А., Кутовой В.П., Кухарева А.С. Техническая механика. Ч. 1**

В учебном пособии представлен конспект лекций, в котором изложены основы теоретической механики и сопротивления материалов. Пособие рекомендовано для студентов всех форм обучения программы бакалавриата по направлению 08.03.01 — «Строительство». Может быть использовано студентами специальности 23.05.04 — Эксплуатация железных дорог (УПП), изучающих дисциплину «Прикладная механика 2» (С2.Б.7).

Предназначено для студентов групп ПГб, ВВб, АДб, изучающих дисциплину «Техническая механика» (Б1.Б.12.2) — 125 чел.

Может быть использовано студентами специальности 23.05.04 — Эксплуатация железных дорог (УПП), изучающих дисциплину «Прикладная механика 2» (С2.Б.7) — 150 чел.

Литература по дисциплине «Техническая механика» (относится к базовой части и является обязательной) в НТБ ПГУПС отсутствует.

Учебное пособие состоит из двух частей. Первая часть пособия включает конспект лекций дисциплины Б1.Б.12.2 «Техническая механика», где рассматривается содержание п.п. 1–4 в соответствии с РПД. Пособие рекомендовано для студентов всех форм обучения программы бакалавриата по направлению 08.03.01 — «Строительство». Может быть использовано студентами специальности 23.05.04 — Эксплуатация железных дорог (УПП), изучающих дисциплину «Прикладная механика 2» (С2.Б.7).

#### **Видюшенков С.А., Кутовой В.П., Кухарева А.С. Техническая механика. Ч. 2**

В учебном пособии представлен конспект лекций, в котором изложены основы теоретической механики и сопротивления материалов. Пособие рекомендовано для студентов всех форм обучения программы бакалавриата по направлению 08.03.01 — «Строительство». Может быть использовано студентами специальности 23.05.04 — Эксплуатация железных дорог (УПП), изучающих дисциплину «Прикладная механика 2» (С2.Б.7).

Предназначено для студентов групп ПГб, ВВб, АДб, изучающих дисциплину «Техническая механика» (Б1.Б.12.2) — 125 чел.

Может быть использовано студентами специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог» (УПП), изучающих дисциплину «Прикладная механика 2» (С2.Б.7) Может быть использовано студентами специальности 23.05.04 — 150 чел.

Литература по дисциплине «Техническая механика» (относится к базовой части и является обязательной) в НТБ ПГУПС отсутствует.

Учебное пособие состоит из двух частей. Во второй части приводится материал п.п. 5–8 содержания дисциплины «Техническая механика». Пособие рекомендовано для студентов всех форм обучения программы бакалавриата по направлению 08.03.01 — «Стро-

ительство». Может быть использовано студентами специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог» (УПП), изучающих дисциплину «Прикладная механика 2» (С2.Б.7).

## ***Учебные планы***

### **Викулов И.П., Ролле И.А. Режимы работы электроподвижного состава**

Учебный план магистерской программы 13.04.02 «Электрический транспорт», дисциплина Б1.В.ОД.3 «Режимы работы электроподвижного состава», дисциплина основной учебной литературой не обеспечена.

Содержание: Условия работы электрооборудования ЭПС по напряжению и температуре. Ограничение режимов работы электровозов по сцеплению. Ограничение режимов работы тяговых электродвигателей. Режимы работы силовых преобразовательных установок.

### **Зеленченко А.П., Иващенко В.О. Информационные технологии и системы диагностики при эксплуатации и обслуживании электрического подвижного состава**

Учебный план специализаций 23.05.03 «Высокоскоростной наземный транспорт», «Электрический транспорт железных дорог», дисциплина С3.В.ОД.3 «Силовая электроника», учебная литература дисциплины морально и физически устарела.

Содержание: Основные элементы силовых электронных устройств. Основные виды силовых электронных устройств. Применение устройств силовой электроники.

### **Иващенко В.О., Чудаков А.И. Энергосберегающие технологии при эксплуатации электроподвижного состава**

Учебный план магистерской программы 13.04.02 «Высокоскоростной наземный транспорт», дисциплина Б1.В.ОД.5 «Энергосберегающие технологии при эксплуатации высокоскоростного наземного транспорта», учебный план магистерской программы 13.04.02 «Электрический транспорт», дисциплина Б1.В.ОД.2 «Энер-

госберегающие технологии при эксплуатации электрического подвижного состава» дисциплины основной учебной литературой не обеспечены.

Содержание: Принципы построения автоматизированных систем управления. Научные методы организации эксплуатации электроподвижного состава. Автоматизированная система управления дирекции тяги ОАО РЖД и эксплуатационного линейного предприятия. Энергосберегающие технологии при эксплуатации электроподвижного состава.

### **Колодкин О.В., Прошутинский Р.И. Электромагнитный расчет тяговых двигателей пульсирующего тока**

Учебный план специализаций 23.05.03 «Высокоскоростной наземный транспорт», «Электрический транспорт железных дорог» по дисциплине «Тяговые электрические машины». Учебный план магистерской программы 13.04.02 «Электрический транспорт» по дисциплине «Тяговые электрические машины». Основная учебная литература по дисциплинам устарела.

Содержание: Требования, предъявляемые к тяговым электрическим машинам. Особенности работы тяговых электрических машин. Тяговые электрические машины пульсирующего тока. Методика электромагнитного расчета тяговых двигателей пульсирующего тока.

### **Мазнев А.С., Васильев В.А., Евстафьев А.М., Изварин М.Ю. Транзисторы**

Учебный план специализаций 23.05.03 «Высокоскоростной наземный транспорт», «Электрический транспорт железных дорог», дисциплина СЗ.В.ОД.3 «Силовая электроника», учебная литература дисциплины морально и физически устарела.

Содержание: Основные элементы силовых электронных устройств. Основные виды силовых электронных устройств. Применение устройств силовой электроники.

# **Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС)**

## ***Учебные пособия***

**Адамчук Е.Е. Правовые основы логистики и управления цепями поставок**

Учебное пособие предназначено для обучающихся 2 курса всех форм обучения по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Логистика и управление цепями поставок». Разработано для подготовки к занятиям по дисциплине «Правовые основы логистики и управления цепями поставок». Пособие послужит ориентиром для самостоятельной работы обучающихся.

**Буракова М.А., Проскорякова Ю.А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества**

В пособии приводится краткое изложение основных понятий и определений разделов изучаемой дисциплины. Рассматриваются общие определения и понятия метрологии, краткие положения о физических величинах, измерениях и методах измерений. Приводятся определения и методы обработки погрешностей измерения и средств измерений, рассматриваются метрологические характеристики средств измерений.

Кратко рассматриваются такие понятия, как техническое регулирование и качество продукции. Приведены основные понятия и определения стандартизации. Кратко рассмотрены основные цели и задачи международных организаций по стандартизации и качеству.

Рассмотрены основные понятия и определения сертификации продукции, основные задачи системы аккредитации продукции.

Также в пособии представлено практическое использование основ метрологии, стандартизации и сертификации.

Предназначено для студентов всех форм обучения направлений подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по направлению подготовки «Автомобильный сервис» и «Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов», 08.03.01 — «Строительство» по направлению подготовки «Промышленное и гражданское строительство», 13.03.02 — «Электроэнергетика и электротехника» по направлению подготовки «Электромеханика», 15.03.03. — «Прикладная механика» и 09.03.02 — «Информационные системы и технологии», изучающих дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация», а также аспирантов и инженерно-технических работников.

Рекомендовано студентам направлений подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 43.03.01 «Сервис» всех форм обучения.

#### **Горин С.Л., Харламов П.В., Вялов С.А. Техническая эксплуатация автомобилей с газобаллонным**

В учебном пособии рассмотрены вопросы работы и эксплуатации легковых и грузовых автомобилей на газовом топливе, а также возможность установки на автомобиль газового оборудования, его обслуживание, описано устройство различных систем газовой аппаратуры, изложены последовательно и подробно особенности и назначение всех элементов газовой аппаратуры. Представлены варианты организации технического обслуживания и текущего ремонта газобаллонных автомобилей.

Рекомендовано студентам направлений 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 43.03.01 «Сервис» всех форм обучения.

#### **Ермаченко Е.В. Математическое моделирование стационарных технологических процессов**

Представлен теоретический материал по дисциплине «Математическое моделирование систем и процессов». Рассмотрены вероятностные закономерности транспортных потоков грузовых поездов, выраженные законами распределений межпоездных интервалов, статистические закономерности стационарных операций, преобразования транспортных потоков



в парках станций, основы теории массового обслуживания, определение показателей работы станционных систем массового обслуживания.

Учебное пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», а также для аспирантов.

### **Жигулин И.Н. Негнетатели и тепловые двигатели**

В пособии приводятся курс лекций — основа для практических занятий и лабораторных работ, вопросы для самоконтроля знаний.

Предназначено для студентов 3 курса по направлению подготовки 13.03.01 — «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика», изучающих дисциплину «Нагнетатели и тепловые двигатели», для учащихся 2 курса магистратуры направления 15.04.04 — «Автоматизация технологических процессов и производств» профиля «Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий».

### **Зиновьев В.Е. Технология диагностики наземных транспортных средств**

Изложены основные сведения о современном оборудовании для технического обслуживания и диагностики наземных транспортно-технологических средств. Описана технология производства ряда ремонтных и диагностических работ с использованием различных установок, приспособлений и диагностических стендов. Даны сведения о современных покрышках и колесных дисках транспорта. Подробно описано устройство современных карбюраторов и стендов для их контроля. Изложено содержание лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам «Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» и «Техническая диагностика подъемно-транспортных машин».

Предназначено для студентов 4–5 курсов вузов, изучающих вопросы, связанные с диагностикой технического состояния различных транспортных средств и технологией производства ремонтных и сервисных работ.

### **Ильичёва В.В. Информатика. Теоретический курс**

Рассматриваются базовые темы теоретического курса информатика: понятие и представление информации, логические основы компьютеров, технические и программные средства реализации информационных процессов, базы данных, компьютерные сети, защита информации.

Предназначено для студентов 1 курса всех специальностей, изучающих дисциплину «Информатика».

### **Кульбикаян Х.Ш., Кульбикаян Б.Х., Шандыбин А.В. Мобильные системы связи**

Рассмотрены характеристики и специфические особенности распространения радиоволн в мобильных сетях связи, оптимальные методы модуляции, кодирования, множественного доступа и обеспечения информационной безопасности.

В систематизированной форме изложены принципы организации и особенности построения и функционирования стандартов мобильной связи.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», и специалистов по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» по специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», а также аспирантов.

### **Маклаков С.Ф., Мишин В.А., Нахимович И.А. Основы теории напряженного состояния в точке. Теории прочности**

В пособии содержатся теоретический материал и примеры практической реализации основных положений напряженно-деформированного состояния в точке и классических теорий прочности, позволяющие студентам приобрести навыки самостоятельных расчетов.

Предназначено для студентов 2 курса всех форм обучения специальностей 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 15.03.03 «Прикладная механика», 08.03.01 «Строительство».

### **Мамаев Э.А., Маколова Л.В. Бизнес-планирование**

Приводятся задания к практическим и лабораторным занятиям по дисциплине «Бизнес-планирование».

Пособие предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по направлениям, профилям и специальностям «Менеджмент», «Логистика и управление цепями поставок», «Транспортный бизнес и логистика», «Логистика в транспортных системах».

### **Мамаев Э.А., Порицкий И.А., Годованный К.А. Экономико-математическое моделирование в логистике**

Содержатся теоретические сведения по дисциплине «Экономико-математическое моделирование в логистике», задания и методические указания по их решению.

Учебное пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Логистика и управление цепями поставок», а также для аспирантов.

### **Маркина Ю.В. Россия в глобальном информационном пространстве**

В данном учебном пособии дается представление о глобальной информационной среде и ее направлениях развития. Анализируются ведущие тенденции развития глобального информационного пространства с подробным рассмотрением коммуникационных процессов, которые вовлечены в мировую политику, социальную сферу, экономику и культуру. Данное пособие знакомит студентов с ролью СМИ и медиарелейшиз в создании положительного образа страны, а также раскрывает различные PR-технологии продвижения позитивного имиджа России на международном информационном рынке.

Предназначено для студентов 2 курса всех форм обучения по направлению подготовки 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью».

Рекомендуется к использованию в рамках курсов «Теория и практика связей с общественностью», «Практикум по работе с текстами в рекламе и связях с общественностью», «Практикум по рекламе и связям с общественностью», «Пресс-служба», «Связи с общественностью», «Связи с общественностью в органах власти».

### **Мещерякова С.Н. Правовое обеспечение гостиничного (туристического) бизнеса**

Материал учебного пособия подробно освещает современное состояние туристского законодательства, может быть использован в смежных дисциплинах, а также самостоятельно (вне зависимости от курса) при подготовке рефератов, докладов, выступлений, обзоров и т. д.

Издание предназначено для студентов вузов и колледжей, обучающихся по программам туристских специализаций, направления подготовки 43.03.03 Гостиничное дело, слушателей профессиональных курсов, специалистов сферы туризма, персонала предприятий туристской индустрии, а также аспирантов.

### **Новик А.А. Арбитражный процесс в Российской Федерации**

Пособие содержит курс лекций по дисциплине «Арбитражный процесс в Российской Федерации». Материал рассчитан на оказание помощи студентам в организации самостоятельной работы по изучению предмета.

Предназначено пособие для студентов всех курсов, обучающихся по направлению подготовки 40.03.01 «Юриспруденция», аспирантов, преподавателей. Позволяет в сжатой форме изучить все основные положения арбитражного процесса.

### **Подобед Д.А., Катькало А.О., Боброва Д.А. Пресс-служба. Связи с общественностью в органах власти**

Пособие знакомит со спецификой работы пресс-службы, связей с общественностью в органах власти.

Предназначено для студентов 2 и 3 курсов направлений подготовки 43.03.01 «Реклама и связи с общественностью», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», изучающих дисциплины «Организация работы отделов рекламы и связей с общественностью», «Основы интегрированных коммуникаций», «Связи с общественностью в органах власти».

### **Покотыло М.В. Коммуникации в научной деятельности**

В пособии раскрываются основные положения набирающей популярность в России в начале XXI в. междисциплинарной при-

кладной дисциплины — научной коммуникации. Особое внимание уделено изучению основных правил, приемов и понятий, которые позволят сформировать у обучающихся необходимую профессионально значимую коммуникативную компетентность. Рассмотрение каждой темы сопровождается контрольными вопросами и проектными заданиями.

Предназначено для магистрантов, изучающих дисциплину «Коммуникации в научной деятельности», может быть использовано при обучении студентов-бакалавров, изучающих дисциплины «Культура речи и деловое общение», «Деловые коммуникации», «Основы теории коммуникации», «Организация работы отделов рекламы и связей с общественностью».

### **Сарьян А.С. Информационно-аналитические технологии в профессиональной деятельности**

В учебном пособии рассмотрены основы информационно-аналитической работы, представлены основные методы анализа информации при принятии решений, раскрыты особенности организации информационно-аналитической работы в органах государственной власти и местного самоуправления.

Предлагаемое пособие предназначено как для изучения дисциплины «Аналитика в органах государственной власти», так и комплекса смежных спецкурсов и дисциплин, изучаемых в рамках магистерской программы по направлению 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление», а также для подготовки аспирантов направления 40.06.01 «Юриспруденция».

### **Сипко Е.С. Техника и технология создания рекламной и медийной продукции**

Пособие знакомит со спецификой работы в специализированных программах для фото- и видеомонтажа.

Рассматриваются функциональные и типологические особенности продуктов компании Adobe Systems. Раскрывается история появления фото- и видеотехники. Проводится подробный обзор основных параметров изучаемых программ.

Предназначено для студентов 2 и 4 курсов в рамках дисциплин «Техника и технология создания рекламной и медийной продукции», «Компьютерные технологии в дизайне рекламы».

## **Смеюха В.В. Интегрированные коммуникации: теория и практика связей с общественностью**

Пособие знакомит с основными направлениями развития теории и практики связей с общественностью. Рассматриваются связи с общественностью в системе интегрированных коммуникаций, функции специалистов по связям с общественностью, технологии PR-компаний, виды имиджа и особенности его формирования, а также технологии, используемые в информационных войнах.

Предназначено для студентов 2 курса направления подготовки 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью». Рекомендуются к использованию в рамках курсов «Теория и практика связей с общественностью», «Практикум по работе с текстами в рекламе и связях с общественностью», «Практикум по рекламе и связям с общественностью», «Практикум по технологиям управления общественным мнением», «Пресс-служба», «Связи с общественностью», «Рекламная деятельность и PR в гостиничном деле», «Связи с общественностью в органах власти».

## **Соломин В.А. Основы инженерно-изобретательской деятельности и защита интеллектуальной собственности**

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

приводятся сведения о наиболее значимых изобретениях человечества и открытиях российских ученых и инженеров.

Предназначено для студентов 3–4 курсов, а также магистрантов и аспирантов технических специальностей при изучении дисциплин «Основы инженерно-изобретательской деятельности», «Защита интеллектуальной собственности», «Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности». Может быть полезно инженерам и научным работникам, занимающимся инновационной деятельностью.

### **Фёдоров А.В. Использование результатов оперативно-розыскной деятельности в доказывании по уголовным делам о взяточничестве и коммерческом подкупе**

Существующая в настоящее время дифференциация доктринального и официального толкования норм права, регламентирующих доказывание на основе результатов оперативно-розыскной деятельности по уголовным делам о взяточничестве и коммерческом подкупе, приводит к субъективизации правоприменения и формирует условия для роста количества противоправных деяний. Это обуславливает необходимость систематизации и актуализации методических основ доказывания на основе результатов оперативно-розыскной деятельности по указанным уголовным делам, обеспечивающих возможность объективной дифференциации взятки и провокации в целях обеспечения эффективности и транспарентности правоприменения.

Созданное с этой целью данное учебное пособие ориентировано на формирование пула целевых компетенций на основе контекстного обучения, предполагающего системное использование профессионального контекста и постепенного насыщения учебного процесса элементами профессиональной деятельности. Учебное пособие содержит обобщения, выводы и рекомендации, сформированные с привлечением системно-функционального подхода к результатам компаративного анализа норм права, материалов органов предварительного следствия и судебных решений, включая решения высших судебных инстанций.

Рекомендовано для студентов направления подготовки 40.03.01 «Юриспруденция», 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», а также магистрантов. Адресовано

широкому кругу специалистов, интересующихся проблематикой методического обеспечения доказывания по уголовным делам о взяточничестве и коммерческом подкупе.

### **Фёдоров А.В. Меры пресечения и принуждения в уголовном процессе**

Настоящее учебное пособие освещает вопросы избрания мер пресечения и принуждения в уголовном процессе.

Рекомендовано для студентов направления подготовки 40.03.01 «Юриспруденция», 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», а также магистрантов. Адресовано широкому кругу специалистов, интересующихся проблемами уголовно-процессуального права.

### **Фёдоров А.В. Особенности применения новейших технико-криминалистических средств при производстве отдельных следственных действий**

Пособие содержит сведения о новейших технико-криминалистических средствах, применяемых при производстве отдельных следственных действий.

Предназначено для студентов 3–4 курсов всех форм обучения по направлению подготовки 40.03.01 «Юриспруденция» при проведении занятий по дисциплинам «Криминалистика», «Оперативно-розыскная деятельность», а также для аспирантов и преподавателей юридических факультетов и вузов, работников государственных органов. Представляет интерес для широкого круга читателей, интересующихся законодательством, при самостоятельном изучении криминалистики.

### **Фёдоров А.В. Основы оперативно-розыскной деятельности**

Целостное восприятие положений теории оперативно-розыскной деятельности неотрывно от изучения основ административного права и административной деятельности, уголовного права и уголовного процесса, криминалистики и криминологии, а также других юридических наук, используемых в оперативно-розыскной практике. Разъяснению данных положений и посвящено учебное пособие.

Адресовано широкому кругу юристов, занимающихся проблемами борьбы с латентной преступностью. Рекомендовано для



студентов направлений подготовки 40.03.01 «Юриспруденция», 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», а также для студентов, чья будущая специальность напрямую не связана с осуществлением оперативно-розыскной деятельностью.

**Харламов П.В., Горин С.Л., Михайлюк А.В. Мониторинг и экспертиза объектов и систем сервиса**

Учебное пособие содержит сведения об основных характеристиках объектов и систем сервиса, основы экспертизы продукции и услуг, а также основы оценки автотранспортных средств.

Предназначено для самостоятельного изучения студентами основ экспертизы и мониторинга объектов сервиса транспортных средств, а также может быть использовано студентами при изучении дисциплин «Экспертиза объектов и систем сервиса» и «Экспертиза объектов и систем сервиса транспортных средств».

**Цуриков А.Н., Карсян А.Ж. Новые интернет-технологии**

В учебном пособии содержатся сведения о новых технологиях, связанных с глобальной компьютерной сетью Интернет. Рассмотрены современные технологии беспроводных и мобильных сетей. Описана история создания сети Интернет и перспективы ее совершенствования. Приведены ключевые принципы построения и функционирования глобальной сети, описаны основные сервисы и службы сети Интернет.

Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов всех специальностей и форм обучения.

**Чебоньян Т.Г., Нестерова Н.В., Кучукян С.Б. Теоретико-правовое регулирование международного договора купли-продажи: порядок заключения, исполнения и расторжения**

В пособии излагаются основные правовые вопросы современного международного частного права, в частности по международному договору купли-продажи. Подробно рассматривается универсальная международно-правовая унификация купли-продажи товаров, основные международные соглашения, судебная практика по спорам в данной сфере.

Предназначено для студентов 4 курса всех форм обучения и всех направлений по специальности «Юриспруденция»,

изучающих международное частное право (включая раздел международного торгового права), для аспирантов, преподавателей и всех интересующихся вопросами правового регулирования отношений в сфере международной торговли.

### **Шевчик Е.В. Основы финансового менеджмента**

В пособии представлены практические примеры и кейсовые задания, ориентированные на реализацию активных форм обучения в русле компетентностного подхода. Структура учебного пособия ориентирована на декомпозицию элементов целевого пула направления подготовки 38.03.03 «Управление персоналом» (вид деятельности — организационно-управленческая и экономическая).

Предназначено для студентов образовательных программ бакалавриата управленческого и экономического профилей, а также всех читателей, интересующихся актуальными технологиями финансового менеджмента, в т. ч. проблематикой финансового управления эффективностью человеческого капитала.

## *Монографии*

### **Доманский В.В. Информационные технологии минимизации оплаты за электропотребление тяговых подстанций при дифференцированных тарифах**

В монографии рассмотрены вопросы построения информационных технологий минимизации оплаты за электропотребление тяговых подстанций с целью использования результатов для планирования, прогнозирования, оценки эффективности перевода тяговых подстанций на дифференцированный тариф оплаты за электропотребление в транспортной отрасли.

Большая часть работы посвящена исследованию и разработке комплекса научно-обоснованных предложений, условий и мер, обеспечивающих минимизацию электропотребления на тягу поездов и минимизацию оплаты за электропотребление при дифференцированных тарифах.

Предназначена для студентов старших курсов, аспирантов и научных работников.

### **Донченко Е.Г. Формирование системы социально-инвестиционного перераспределения транспортной компании**

В монографии обосновывается актуальность поиска и применения источников и механизмов социально-инвестиционного перераспределения в корпоративных системах. Раскрыты сущность и функциональность перераспределительных отношений. Предложен механизм корпоративного социально-инвестиционного перераспределения на примере ОАО «РЖД».

Научная работа предназначена преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам экономических специальностей и направлений подготовки.

### **Зенкова Т.А. Профессионально-прикладная физическая культура студентов железнодорожных специальностей**

Рассмотрены профессионально значимые физические и психологические способности специалистов системы железнодорожного транспорта и особенности их формирования у будущих специалистов в условиях вуза. Определены принципиальные подходы повышения эффективности занятий по физическому воспитанию, направленные на формирование профессионально значимых физических и психологических способностей студентов.

Проведен анализ контрольно-нормативных показателей дифференцированных требований по профессионально-прикладной физической подготовке специалистов данного профиля и методик профессионально ориентированного физического воспитания будущих специалистов системы железнодорожного транспорта в условиях регламентированных занятий в вузе.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов, работников железнодорожной отрасли и других специалистов, работающих со студентами.

### **Зиновьев В.Е. Современные технологии применения полимерных составов в ремонтном производстве**

Изложены основные сведения о полимерных и металлополимерных материалах. Освещены современные представления об износостойкости и прочности неподвижных соединений транспортных средств. Изучен процесс протекания герметизации полимера в уплотняемом зазоре. Рассмотрена возможность

модификации исходных полимерных составов с целью модификации начальных компонентов материала, предложено использовать композиционные полимерные и металлополимерные составы в ремонтном производстве. Даны основные положения техники безопасности при производстве восстановительных работ с использованием полимерных материалов, хранении и транспортировке данных материалов.

Предназначена для студентов вузов, аспирантов, научных и инженерно-технических работников машиностроительных и ремонтных предприятий, изучающих вопросы, связанные с восстановлением работоспособности узлов транспортных средств, технологией сборки неподвижных соединений и иных видов работ при производстве и ремонте машин.

### **Числов О.Н., Хан В.В., Задорожний В.М., Магомедова Н.М. Железнодорожные узлы: схемные решения, транспортная работа и их оценка**

Исследован методический и практический опыт формирования схем основных железнодорожных узлов Северо-Кавказской железной дороги, основные факторы, определяющие эффективность транспортно-технологических процессов и их развития. Разработана новая системная классификация железнодорожных узлов на основе многокритериального подхода. Сформирован теоретический подход к оценке надежности работы железнодорожных транспортно-технологических систем (ТТС).

Предложены модифицированные показатели оценки транспортной работы узлов. Для организации рациональной системы управления узловыми вагонопотоками в припортовых ТТС рассмотрен метод экономико-географического разграничения вагонного парка с учетом особенностей работы компаний-операторов и рыночных условий эксплуатации.

По исследованным компоновочным моделям составлены алгоритмы и программы комплексного автоматизированного проектирования. Создан программный научный комплекс оценки структур узлов и определены экономические показатели.

Монография рекомендуется студентам, магистрантам и аспирантам, а также научным и инженерно-техническим работникам, связанным с проектированием и эксплуатацией железнодорожных транспортно-технологических систем.

# Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)

## *Монографии*

**Воскресенский И.В. Модели формирования транспортной инфраструктуры зоны тяготения трансконтинентальной магистрали «ICL – WorldLink»**

В работе представлен анализ иерархических уровней поэтапного формирования транспортной инфраструктуры зоны тяготения магистрали «ICL – WorldLink» с позиций различных критериев: экономической концепции, логистической ресурсной ориентации, энергосберегающих решений. Верхний иерархический уровень: строительство ТКМ с выходом к Беринговому проливу, интеграция в зону ее тяготения межрегиональных терминальных систем. Средний иерархический уровень: строительство опорной политранспортной сети региона, формирование сети терминалов с выходом на магистральную сеть и ТКМ; формирование ресурсного обеспечения объектов железнодорожного и автомобильного транспорта. Уровень местной транспортной инфраструктуры: формирование сети местных дорог, обеспечивающих хозяйственно-промышленные нужды региона, формирование ресурсного обеспечения объектов автомобильного транспорта. Территории «опережающего развития» находятся в зоне тяготения «Трансконтинентальной магистрали», и их развитие призвано создать производственные ресурсы, решить демографические проблемы и создать опорную политранспортную инфраструктуру. Строительство и дальнейшее развитие приведенных объектов ТОР, продукция которых ориентирована на экспорт, позволит обеспечить необходимые объемы перевозок магистральных автомобильных и железных дорог, включая трансконтинентальную магистраль.

### **Готлиб Б.М. Сравнительный анализ электрофизических методов обработки материалов**

Сравниваются электроэрозионные, плазменные, электромеханические и лучевые методы обработки высокопрочных материалов.

### **Конов А.А. Кадровое обеспечение интенсивной модернизации железнодорожного транспорта Урала в 1950–1980-е гг.**

В монографии исследуется проблема подготовки новых рабочих и инженерно-технических кадров в условиях массовой электрификации железных дорог. Проанализированы основные формы подготовки и повышения квалификации кадров в учебных заведениях и на производстве.

### **Медведев И.Ф. Педагогика самообразования в техническом вузе**

Разработана интеграционная база педагогики самообразования в виде триады методологических, концептуальных и организационных основ, которая служит развитию самообразовательной деятельности студентов.

### **Неволин Д.Г., Петрусь И.П. Помехоустойчивость беспроводных локальных сетей передачи данных на базе светодиодов видимого излучения**

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что беспроводные оптические локальные сети передачи данных на базе светодиодов видимого излучения, построенные на базе инновационной технологии, не введены в эксплуатацию и требуют раскрытия их потенциала, в особенности аспекта помехоустойчивости, который позволит определить области и способы их применения. Степень разработанности темы исследования можно оценить по ряду трудов зарубежных авторов, которые посвящены изучению различных аспектов беспроводных оптических локальных сетей передачи данных на базе светодиодов видимого излучения. Российскими авторами научные исследования непосредственно на тему беспроводных оптических локальных сетей передачи данных на базе светодиодов видимого излучения ранее не представлены, данная тема с научной точки зрения рассматривается впервые.

### **Неволин Д.Г., Жайворонская О.Ю. Повышение эффективности функционирования системы мониторинга технологических процессов на железнодорожном транспорте**

Одна из наиболее важных стратегических задач на ж/д транспорте заключается в совершенствовании систем управления и оптимизации эксплуатационной работы на основе развития телекоммуникаций, информатизации и связи, создании единого информационного пространства, в частности центров мониторинга и диспетчеризации работы технологического оборудования ж/д транспорта. Значительную роль в выполнении этих задач на железных дорогах играет технологическая связь, предназначенная для обеспечения эксплуатационной деятельности ж/д транспорта. Система технологической связи охватывает всю сеть железных дорог России. Наиболее крупной системой мониторинга ОАО «Российские железные дороги» является система ЕСМА (Единая система мониторинга и администрирования), которая была внедрена с 2007 г. Внедренная система полностью оправдала ожидания от ее использования. Прошло время — объем мониторинговой информации лавинообразно возрос, поэтому на повестку дня встает актуальная задача по оптимизации входящих информационных данных и разработке специальных модулей для данной системы. В монографии и пойдет речь о решении этой задачи.

### **Николаенко В.Н., Скоробогатова Н.В. Интеграция гуманитарной и профессиональной подготовки креативных кадров для сферы туризма**

В монографии обосновывается необходимость культурологического подхода к реализации эвристического потенциала междисциплинарности гуманитарной и профессиональной подготовки креативных туристских кадров, моделируется механизм его трансляции в образовательную среду вуза.

### **Пикалин Ю.А., Рачек С.В., Селина О.В. Экономика и управление модернизацией подвижного состава на железнодорожном транспорте**

В монографии представлен подробный анализ функционирования локомотивного хозяйства, рассмотрен исторический аспект развития тормозных систем железнодорожного подвижного состава, предложен механизм оценки эффективности внедрения беспроводных электропневматических тормозов на

железнодорожный подвижной состав с помощью экономико-математической модели. Монография адресована студентам старших курсов, аспирантам, руководителям предприятий, а также всем, кто интересуется вопросами модернизации подвижного состава на железнодорожном транспорте и способами ее экономической оценки.

**Пикалин Ю.А., Рачек С.В., Чернышова Л.И. Организационно-экономический механизм управления развитием персонала предприятий железнодорожного транспорта**

Монография посвящена весьма актуальной теме, так как в современных условиях не обновление материально-технической базы организации, а высококвалифицированный и качественный персонал являются главным стратегическим ресурсом обеспечения конкурентоспособности деятельности. В монографии отражаются вопросы формирования и развития компетенций работников железнодорожного транспорта и особенно руководителей среднего звена данной отрасли, для которой совершенствование организационно-экономического механизма развития персонала выступает одним из важнейших аспектов развития и условием повышения эффективности ее деятельности. Монография будет полезна студентам, магистрантам, аспирантам и работникам железнодорожного транспорта.

**Рачек С.В., Кушнарёва Л.В. Экономика и управление социальной сферой транспортной организации и обеспечение высокого уровня благосостояния персонала**

Основная проблема, решению которой посвящена монография, — поиск баланса между эффективностью управления организацией в аспекте реализации социальной и корпоративной политики и достижение роста или стабилизации благосостояния работников посредством управленческого воздействия на факторы оценки качества трудовой жизни. Авторы рассматривают существующие подходы к данной проблеме и на основании их анализа предлагают развить методические основы оценки эффективности управления организацией с позиции совместного рассмотрения изменений в уровне благосостояния персонала и реализации управленческих решений в социальной сфере организации. Мо-



нография будет полезна студентам, магистрантам, аспирантам и специалистам, чьи научные изыскания и профессиональная деятельность связана с вопросами экономики труда, управления в сфере транспорта, с изучением вопросов экономики и управления и их воздействия на мотивацию и трудовое поведение персонала.

**Рачек С.В., Пономарева М.С. Управление экономическими взаимоотношениями участников пассажирских перевозок в регионе**

Монография посвящена проблеме разрешения противоречий функционирования транспортного комплекса в условиях рыночной экономики. Авторы предлагают новый подход к формированию экономических отношений транспортных компаний (автомобильного и железнодорожного сообщений). Монография будет полезна студентам, магистрантам, аспирантам и специалистам, работающим в сфере транспорта и в государственных органах.

**Сергеев Б.С., Савельев Е.О., Оськина М.А. Схемотехника светодиодных светофоров**

Монография посвящена более чем 15-летнему опыту разработки светодиодных светофоров и управляющих схем. Выполнен анализ электронных и электрических процессов, разработанных авторами оригинальных схемотехнических устройств. Основные направления выполненных исследований заключаются в повышении надежности и долговечности светодиодных светофоров и светодиодных матриц. Также предложены схемотехнические решения, повышающие безопасность движения поездов.

**Титов С.С., Курмаева К.В. Построение решений дифференциальных уравнений методом специальных рядов**

Монография посвящена проблемам построения аналитических решений дифференциальных уравнений с привлечением специальных рядов. Приведены полные математические выкладки полученных результатов. Работа состоит из трех глав. Первая глава посвящена исследованию явления гистерезиса в нестационарных течениях, описываемых разными математическими моделями, например, модели Линя – Рейсснера – Тзяня. Вторая глава посвящена решению полной системы уравнений Навье – Стокса в случае одномерного течения сжимаемого газа в виде специальных рядов

с кратными частотами. В третьей главе исследуется двумерная система уравнений Навье – Стокса в случае несжимаемой жидкости в форме Гельмгольца. Здесь доказана теорема о существовании периодического решения с абсолютно сходящимся рядом Фурье; а также построен специальный ряд, для которого доказана теорема сходимости как аналог теоремы Ковалевской для дифференциальных уравнений в частных производных с особенностью.

**Шаталова Н.И., Александрова Н.А., Брюхова О.Ю., Васильцова Л.И., Галюк А.Д, Сухова О.В., Дюзельбаева Г.М. Социальные технологии в управлении человеческими ресурсами**

Эффективное управление персоналом предприятий является одним из важнейших ресурсов повышения производительности труда и повышения жизненного уровня работников. Монография посвящена проблемам разработки, внедрения и использования социальных технологий управления, направленных на привлечение, использование и развитие человеческих ресурсов предприятий отрасли, региона и страны в целом. Предназначена для студентов, аспирантов, практиков-управленцев, специалистов в области управления персоналом.

### *Сборники*

**Блохина В.С. (под ред.) Новые формы политической и экономической интеграции на постсоветском пространстве**

Материалы Международного круглого стола преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов (Екатеринбург – Ереван).

**Бушуева С.В. (под науч. ред.) Перспектива**

Сборник научных трудов студентов.

**Давыдова А.Н. (под ред.) Актуальные вопросы современных научных исследований**

Содержит материалы международной научно-практической конференции, проведенной на базе ЧИПС УрГУПС.

**Давыдова А.Н. (под ред.) Наука и студенчество**

Содержит материалы студенческой научной конференции.

**Давыдова А.Н. Сборник трудов научной конференции**

Содержит материалы докладов научной конференции ЧИПС УрГУПС.

**Жужговой Ю.Е. (под ред.) Формирование навыков научно-исследовательской деятельности в процессе обучения**

Сборник трудов очно-заочной научно-практической конференции студентов и учащихся.

**Москвина Ю.А., Богатырко А.О. (сост.) Languages and business**

В сборник войдут статьи студентов, аспирантов и магистрантов, принявших участие в 3-й и 4-й Международной научно-практической студенческой конференции «Languages and business».

**Мы — будущие профессионалы российских железных дорог**

Сборник студенческих научных работ по результатам V студенческой научно-практической конференции.

**Отраслевые проблемы развития современного менеджмента и маркетинга**

В сборник войдут статьи студентов, аспирантов и магистрантов, принявших участие во Всероссийской студенческой научно-практической конференции.

**Сергеева Б.С. (под науч. ред.) Эврика!**

Материалы семинара аспирантов УрГУПС

**Студенческая молодежь: ступени познания** Материалы межвузовской научно-практической конференции (Пермь, 14 апреля 2016 г.)

Представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований в области гуманитарных, социально-экономических, математических, естественных, технических наук.

Содержатся статьи и доклады участников конференции: преподавателей, докторантов, аспирантов, студентов, курсантов Пермского института железнодорожного транспорта, Пермского института ФСИН России, Пермского военного института внутренних войск МВД России, Пермской государственной сельскохозяйственной академии имени академика Д. Н. Прянишникова. Для научных и инженерно-технических работников, преподавателей вузов, студентов, магистров, аспирантов и докторантов.

### **Харина В.В. (под ред.) Транспорт: проблемы и перспективы**

В сборник войдут статьи ученых и специалистов в области транспорта, экономики, логистики, кадровой политики для транспортной инфраструктуры и т. д. Материалы сборника предназначены для ученых и специалистов транспортной отрасли, преподавателей, аспирантов и студентов транспортных вузов.

### **Харина В.В. (под ред.) Транспортная инфраструктура и ее влияние на развитие регионов Евразии**

В сборнике представлены материалы международной научно-практической конференции, которая будет проводиться на базе Курганского института железнодорожного транспорта и ЗАО «Курганстальмост». Тематика конференции: транспортные системы, транспортно-логистические кластеры, региональные и международные транспортные коридоры и т. д. В конференции традиционно примут участие коллеги из Белоруссии, Казахстана, Украины. Материалы сборника предназначены для ученых и специалистов транспортной отрасли, преподавателей, аспирантов и студентов транспортных вузов.

### **Цихалевский И.С., Брусаянин Д.А., Куликова О.В., Вохмянина А.В., Закирова А.Р., Кошкаргов В.Е., Просвиряков Е.Ю., Чирков Б.Я., Неугодников И.П., Черезов Г.А. Научные труды семинара докторантов УрГУПС за 2016 год**

В сборнике представлены работы участников семинара докторантов УрГУПС, сделавших доклады в 2016 году. Статьи охватывают практически весь спектр научных исследований, проводимых в УрГУПС в рамках как госбюджетных, так и

хоздоговорных исследований: оптимизация в активных производственно-транспортных системах; методология организации транспортного обслуживания населения субъекта с учетом координации нескольких видов транспорта; разработка методологии прогнозирования логистических показателей взаимодействия видов транспорта в региональных транспортно-логистических системах; методы расчета инфраструктурного комплекса системы токосяема на протяжении жизненного цикла; основы организационно-экономического механизма формирования системы; точные решения задач о крупномасштабных течениях и динамических равновесиях завихренной несжимаемой жидкости.

# **Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС)**

## ***Учебные пособия***

### **Бобров А.Л., Лесных Е.В. Основы магнитного неразрушающего контроля**

Изложены физические и технологические основы магнитных методов неразрушающего контроля технических объектов, в первую очередь — деталей подвижного состава железных дорог. Наиболее подробно рассмотрены аспекты магнитопорошкового неразрушающего контроля.

Пособие полезно для студентов бакалавриата и магистратуры, изучающих методы неразрушающего контроля направления подготовки «Стандартизация и метрология» по дисциплинам «Неразрушающий контроль объектов ж.-д. транспорта», «Неразрушающий контроль технических объектов», студентов магистратуры направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по дисциплине «Неразрушающий контроль машин и механизмов», а также специалистов неразрушающего контроля и технологов при изучении магнитного контроля и подготовке к сертификации

### **Вылегжанин И.А., Остроменский П.И., Пожидаев А.В., Вдовин В.В. Практикум по высшей математике для технических специальностей. Ч. 4**

Представлены следующие темы теории вероятностей и математической статистики: вероятность случайных событий, элементы теории одномерных и двумерных случайных величин, предельные теоремы теории вероятностей, статистические оценки параметров распределения, проверка статистических гипотез, основы корреляционного и регрессионного анализа, основы

дисперсионного анализа, которые изучаются на практических занятиях и самостоятельно во втором семестре первого курса большинства технических специальностей.

Предназначен студентам технических специальностей по строительству зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, а также транспортного оборудования.

### **Дёмина О.А. English Programme for Postgraduate Degree (learning aid). Английский для аспирантов**

Содержание пособия и логика заданий направлены на совершенствование языковых знаний и речевых умений для формирования коммуникативной компетенции, необходимой в ситуации взаимодействия в международном научном пространстве.

Предназначено для подготовки аспирантов к сдаче кандидатского экзамена и смены уровня владения английским языком «изучающий» на уровень «пользователь».

### **Картышкин В.В., Глотов В.А. Проектирование металлической конструкции мостового крана (переиздание)**

Изложены методики расчета на прочность, устойчивость и жесткость несущей металлоконструкции мостовых кранов общего назначения, приведены основные справочные данные, необходимые для расчетов, а также рекомендации по конструированию отдельных элементов и узлов.

Предназначено 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.

### **Климов А.А., Карасева А.А., Пушкарева Л.И. Грузовые станции общего пользования**

Приводится назначение и классификация грузовых станций, принципы их размещения на магистральной сети железных дорог. Рассматриваются общая характеристика и требования к размещению основных устройств грузовых станций общего пользования, излагаются основные положения технологии их работы. Приводятся контрольные вопросы и материалы для тестирования студентов.

Предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (квалификация — специалист) и направления подготовки 23.05.01 «Технология транспортных процессов» (квалификация — бакалавр) очной и заочной форм обучения.

### **Косенко С.А., Никитин И.В. Диагностика железнодорожного пути**

Рассматривает тематику практических занятий по дисциплине «Диагностика ж.-д. пути»: анализ данных вагоно-измерителя; определение параметров кривого участка пути и его технического состояния; изучение возможностей программного обеспечения вагонов КВЛ-П; работу с путеизмерительной тележкой «Профиль».

Предназначено для студентов факультета «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Направление подготовки — «Управление техническим состоянием ж.-д. пути».

### **Лесовиченко А.М. Православная культура России**

Изложено основное содержание православного вероисповедания, описано его значение для развития русской культуры. Обозначены отличия православия от других христианских деноминаций.

Предназначено для студентов III курса бакалавриата направления «Управление персоналом».

### **Марченко Н.В., Андреева Н.Н. Экономика управления персоналом**

Знакомит с экономическим механизмом управления персоналом, теоретическими основами формирования экономических и эффективных систем управления персоналом; формирует комплекс знаний, который позволит проводить оценку экономической и социальной эффективности труда работников организации, кадровых мероприятий, деятельности кадровых служб, сопоставлять экономический результат и затраты, связанные с совершенствованием системы управления персоналом.

Предназначено для студентов и магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Управление персоналом» в целях освоения курса дисциплин «Экономика управления персоналом», «Экономика и социология труда», «Экономика организации», «Кадровый консалтинг и аудит».



**Паули И.А., Никитина Е.И., Шуваев А.В. Избранные разделы общей химии**

Содержит краткий теоретический материал по основным разделам общей химии, примеры решения типовых заданий и задач, описание и порядок выполнения лабораторных работ, контрольные вопросы, задания и задачи для самостоятельной работы и самоконтроля усвоения материала.

Предназначено для аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов СГУПС, обучающихся на очной и заочной формах обучения по техническим направлениям и специальностям.

**Рубанцова Т.А. Теория государства и права**

Учебное пособие содержит краткий курс лекций, тематику семинаров и рефератов, методические указания по изучению предмета «Теория государства и права», глоссарий, вопросы для самопроверки знаний студентов, тесты, вопросы к зачету и экзамену, литература и информационные ресурсы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Юриспруденция» (бакалавриат).

***Учебно-методические пособия***

**Беляева Т.В. Планирование производственной деятельности железнодорожной сортировочной станции (показатели операционного бюджета)**

Содержит материалы и задания, связанные с осмыслением и практической отработкой теоретических положений учебной дисциплины «Экономика транспорта»: теоретические сведения, методические рекомендации и описание порядка планирования и расчета основных показателей операционного бюджета структурного подразделения железнодорожного транспорта (бюджет продаж, бюджет производства, бюджет затрат); контрольные вопросы по разделам плана.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения (направление подготовки «Эксплуатация железных дорог») для курсового и дипломного проектирования. Может использоваться в учебном процессе и для других направлений подготовки специалистов и бакалавров СГУПС.

### **Бендер О.А., Лаврова А.Ю. Общий курс путей сообщения**

Содержит рекомендации к выполнению расчетно-графических упражнений. Для всех упражнений даны варианты исходных данных; кратко изложены содержание заданий, порядок их выполнения и оформления, приведены примеры расчетов и построения конструктивных элементов автомобильной дороги.

Предназначено для студентов 1-го курса факультета «Строительство железных дорог» направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги и аэродромы».

### **Бокарев С.А., Неровных А.А. Содержание и реконструкция мостов**

Даны инструкции по работе с базой данных «Единой корпоративной автоматизированной системы управления инфраструктурой» — раздел «Искусственные сооружения» (ЕК АСУИ ИССО), рекомендации по планированию ремонтных работ, порядок расчета грузоподъемности железобетонного пролетного строения методом классификации и определения условий пропуска поезда по мосту, рекомендации по разработке проекта реконструкции моста, составлению графика производства работ в «окно».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации № 3 «Мосты», изучающих дисциплину «Содержание и реконструкция мостов и тоннелей».

### **Буровцев В.В. Теория и механизмы современного государственного управления**

Содержит подробные рекомендации по выбору темы, выполнению и оформлению курсового проекта.

Предназначено для студентов направления подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление».

### **Быковская Е.А. Введение в специальность. Рабочая тетрадь**

На основе действующего законодательства излагаются принципы и виды юридической деятельности, черты юридической профессии и основы оперативно-розыскной, следственной, судебной, прокурорской, адвокатской и нотариальной деятельности.

Предназначена для студентов СГУПСа направления подготовки 40.03.01 «Юриспруденция» очной и заочной форм обучения.

### **Глушков С.П. Теплотехника**

Излагается теоретический материал для самостоятельного решения домашних заданий. Приводятся примеры решения задач по разделам: техническая термодинамика и теплообмен. Представлены варианты домашнего задания.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

### **Гришкова Д.Ю., Бондаренко Е.М. Сервис на транспорте**

Содержит описание современных понятий и основных определений сервиса на транспорте. Приведены качественные характеристики сервисных услуг, методика расчета прогнозируемых показателей работы и определения доходной ставки, расчет количества сервисных центров и технологических нормативов работы направления при сокращении срока доставки, расчет некоторых договорных тарифов, порядок определения количества автомобилей для развоза пассажиров при организации трансфера.

Предназначено для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог».

### **Гришкова Д.Ю., Корнеев М.В. Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике**

Содержит описание концепции управления проектами, основные определения, используемые при изучении данной дисциплины. Рассматриваются этапы выполнения проекта, основные документы, ресурсное обеспечение, участники проекта, план выполнения, а также оценка бюджета проекта, контроль каче-

ства выполнения проекта и проектные риски. Позволяет студентам отработать навыки проектного менеджмента.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике» направления подготовки «Эксплуатация железных дорог» направленности «Транспортный бизнес и логистика».

### **Донец А.Н., Соловьев Л.Ю., Донец Н.А. Проектирование металлических мостов. Расчет главных ферм**

Приведены рекомендации по определению расчетных усилий в элементах главных ферм железнодорожных мостов, расчету элементов различной конструкции с монтажными соединениями на высокопрочных болтах. Кроме того, даны рекомендации расчету и конструированию узловых соединений, связей между главными фермами и опорных частей. Составлено в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

### **Жидкова Е.В., Самардак М.В., Щербакова О.В. Машиностроительные чертежи для строительных специальностей**

В первом разделе «Технический рисунок» описаны основные приемы построения и изображения геометрических образов. Показано как выполнять от руки карандашом линии, окружности, эллипсы, объемные модели и наносить светотеневую моделировку. Во втором разделе «Машиностроительные чертежи» представлены основные стандартные сведения для изображения резьбы, эскизов, соединений, важные для студентов строительных специальностей.

Предназначено для студентов строительных специальностей. Специальность 08.03.01 «Строительство» по профилям: «Промышленное и гражданское строительство», «Автомобильные дороги и аэродромы». Специальность 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по профилям: «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути», «Мосты», «Тоннели и метрополитены».

### **Задорин Г.П., Маслов Н.А. Устройство путевых машин. Ч. 1**

Изложены методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Путевые машины». Приведены сведения об устройстве и основах расчета путевых машин.

Предназначены для студентов специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

### **Задорин Г.П., Маслов Н.А. Устройство путевых машин. Ч. 2**

Изложены методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Путевые машины». Приведены сведения об устройстве и основах расчета путевых машин.

Предназначены для студентов специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

### **Калмыков С.П. Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности**

Изложены планы и опорные положения семинарских занятий. Приведены сведения о товароведческих характеристиках товаров различных групп; целях, правилах классификации товаров в соответствии с Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности ЕАЭС; порядке действий должностных лиц таможенных органов при контроле и корректировке заявленного кода Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности ЕАЭС; порядке назначения экспертиз.

Предназначено для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело».

### **Калмыков С.П. Экономический потенциал Евразийского экономического союза (ЕАЭС)**

Изложены планы и опорные положения для самостоятельного изучения и проработки тем семинарских занятий. Системное изложение материала позволит сформировать у студентов знания о состоянии, тенденциях развития и особенностях территориальной организации социально-экономического комплекса регионов стран Евразийского экономического союза.

Предназначено для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело».

### **Кобелева Е.П., Матвиенко Е.Н. Организация исследовательских проектов по экономике на иностранном языке**

Предлагаются практические рекомендации по организации проектной деятельности студентов на иностранном языке. Может использоваться в процессе аудиторной и самостоятельной работы бакалавров и магистрантов.

Предназначено для бакалавров, магистрантов, преподавателей вузов, слушателей системы послевузовского образования, а также иных лиц, интересующихся организацией исследовательских проектов экономической направленности.

### **Котляров В.Г., Родионова Т.П. Организация внешнеторговых операций**

Изложены цели и методические указания по изучению дисциплины, требования к уровню компетенций специалиста таможенного дела в сфере внешнеэкономической деятельности, задачи и содержание тем разделов дисциплины, теоретические основы и экономические механизмы внешней торговли, формы внешнеторговых операций и коммерческих сделок, виды и функции внешнеторговой документации, указания по подготовке курсовых работ и их рекомендуемая тематика, вопросы подготовки к зачетам и экзаменам.

Предназначено для студентов специальности 38.05.02 «Таможенное дело».

### **Кошелева О.Э. Состояние материи. Термодинамический анализ**

Рассмотрены понятия хаоса и порядка, роль энтропии в развитии процессов (эволюция), предмет и сущность синергетики. Содержит вопросы для контроля знаний и тестовые задания. Способствует формированию у студентов современного мировоззрения на основе представления о материальных системах и состоянии равновесия.

Предназначено для студентов гуманитарных направлений подготовки вуза.

### **Лесных Е.В. Методы и средства измерений и контроля**

Содержит теоретические сведения по разделу дисциплины «Операционные усилители», практические рекомендации и

описания лабораторных работ по исследованию инвертирующего, неинвертирующего и дифференциального усилителей, сумматора на основе операционного усилителя и его динамических свойств.

Предназначено для студентов очной формы обучения направления «Стандартизация и метрология» профиль «Стандартизация и сертификация».

**Мокин Н.В., Воронцов Д.С. Введение в специальность «Наземные транспортно-технологические средства»**

Приведены основные характеристики учебного плана специальности 23.05.01 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные средства», краткие сведения о нескольких учебных общепрофессиональных и специальных дисциплинах, даны рекомендации по организации самостоятельной работы студента.

Предназначено для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование») очной и заочной форм обучения.

**Никандрова Н.П., Гайнанова А.Р., Ширинская Н.Е. Организация практики студентов по направлению подготовки 37.03.01 «Психология»**

Содержит общие требования к порядку прохождения практики студентов в соответствии с учебным планом направления подготовки 37.03.01 «Психология», программы практик и указания по выполнению всех видов заданий.

Предназначено для преподавателей, организующих практику, и для студентов, обучающихся по направлению 37.03.01 «Психология».

**Новоселов А.А., Карелин В.Д., Просяников Б.Д. Испытания строительных конструкций**

Содержит методические материалы для выполнения лабораторных работ по испытанию строительных конструкций различного назначения. Приведен порядок выполнения работ, требования к отчету, список вопросов для контроля по каждой лабораторной работе.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Строительство», профилям «Промышленное и гражданское строительство», «Экспертиза и управление недвижимостью».

**Попов А.М., Зиновьев В.Б., Сподарева Л.А., Курочкин Г.П. Задачи по теоретической механике**

Содержит необходимый теоретический материал и примеры решения стандартных задач по статике.

Предназначен для студентов 1-х курсов, обучающихся по техническим специальностям очной и заочной форм обучения.

**Псеровская Е.Д., Зачешигрива М.А., Чуйкова О.Ю. Организация грузовой и коммерческой работы станции и примыкающих железнодорожных путей необщего пользования**

Представлена методика выполнения практических заданий и курсового проекта по вопросам определения показателей работы грузовой станции, маршрутизации перевозок грузов, единой технологии работы станции и железнодорожных путей необщего пользования.

Предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог (квалификация — специалист) и направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Транспортная логистика» (квалификация — бакалавр).

**Решедько В.В., Шаламова О.А., Юркова Е.О. Технические измерения**

Представлены широко распространенные в промышленности и транспортном машиностроении универсальные и специальные средства измерения и приборы (штангенциркуль, микрометр, нутромер, индикатор и т. д.) и практические навыки измерения. Рассмотрены вопросы определения точности изготовления деталей, выбора методов и средств измерений.

Предназначено для студентов очного и заочного отделения, обучающихся по направлениям 23.05.01 — «Наземные транспортно-технологические средства», 23.03.03 — «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 27.03.01 — «Стандартизация и метрология».



**Самардак М.В., Кожевникова О.А., Веселкова Е.А., Гайнанова А.Р.**  
**Основы образовательной программы кураторства**

Представлены социально-психологические особенности студентов первого курса, специфика адаптации студентов в высшей школе, особенности функционирования студенческих групп. Раскрыты возможности психодиагностики при выявлении специфики развития студенческой группы, а также возможности профилактической работы куратора по дезадаптации личности студента. Приводится справочная информация в помощь кураторам и студентам первого курса.

Предназначено для кураторов академических групп и специалистов, организующих воспитательную работу в вузах.

**Смоляницкий Б.Н., Ткачук А.П., Воронцов Д.С.** **Строительные машины**

Приведены задания и краткие методические указания к выполнению лабораторных и практических занятий по строительным машинам (бульдозерам, скреперам, одноковшовым и многоковшовым экскаваторам, виброплощадкам, дробильно-сортировочным машинам и бетононасосам). Также даны краткие теоретические сведения о рассматриваемых машинах.

Предназначено для студентов специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»), направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиля «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (строительные, дорожные и путевые машины)» очной и заочной форм обучения.

**Шаламова О.А., Самойлова Е.В., Юркова Е.О., Ядрошников Г.Г.**  
**Планирование и организация производства на ремонтно-сервисном предприятии**

Рассматриваются вопросы, связанные с планированием и организацией ремонтно-сервисного производства и расчетом его технико-экономических показателей.

Предназначено для студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной и заочной форм обучения.

**Яшнов А.Н., Иванов А.Н. Инженерные сооружения в транспортном строительстве**

Приведены рекомендации по оценке технического состояния автодорожного моста и определению грузоподъемности элементов пролетных строений из обычного железобетона, а также некоторые справочные данные для разработки проекта ремонта моста. Составлено в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов.

Предназначено для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги и аэродромы».

### *Монографии*

**Бондаренко Е.М., Островский А.М., Псеровская Е.Д. Выбор транспортной тары для перевозки опасных грузов**

Рассматриваются условия выбора и эксплуатации транспортной тары для перевозки опасных грузов. Анализируются зарубежный и отечественный опыт и пути совершенствования перевозки опасных грузов. Приводятся результаты исследований нагрузок, влияющих на тару в процессе перевозки. Установлены требования к транспортной таре.

Разработки рассчитаны на использование в системах подготовки и переподготовки персонала, причастного к перевозкам опасных грузов различными видами транспорта, грузоотправителей и грузополучателей, экспедиторских и операторских компаний, студентов транспортных средних и высших учебных заведений.

**Воробьев В.С., Запащикова Н.П., Сеницына А.С. Управление техническим состоянием многослойных ограждающих конструкций зданий**

Представлены основные направления возможности продления жизненного цикла зданий путем увеличения срока службы многослойных ограждающих конструкций, в том числе навесных вентилирующих фасадов (НВФ) за счет создания системы

управления техническим состоянием, основанной на многокритериальной оценке технических и экономических параметров, математического моделирования надежности и долговечности элементов НВФ, разработки инновационных конструктивных решений и технологий, объединенных методикой управления техническим состоянием НВФ.

Предназначена для инженерно-технического персонала, занимающегося вопросами эксплуатации, строительства и реконструкции зданий и сооружений, а также студентам, магистрантам и аспирантам, обучающихся по строительному направлению.

### **Воробьев В.С., Репина И.Б., Брызгалова Р.М. Человеческий фактор в обеспечении организационно-технологической надежности производственных процессов инфраструктуры железных дорог**

В монографии обобщаются основные направления воздействия человеческого фактора (ЧФ) на организационно-технологическую надежность производственных процессов инфраструктуры железных дорог, причины проявления ЧФ, ведущие к отказам, вероятностно-статистические модели влияния ЧФ на основные показатели инфраструктуры железной дороги, концепция управления ЧФ.

Адресуется работникам железнодорожного транспорта, научным сотрудникам, преподавателям, аспирантам и студентам.

### **Глушков С.П., Кочергин В.И. Влияние неравномерности крутящего момента на динамические характеристики ДВС**

Содержатся материалы о причинах возникновения неравномерности крутящего момента двигателей внутреннего сгорания, оценочных показателях и методах контроля величины неравномерности, связи параметров систем автоматического регулирования частоты вращения с эксплуатационными показателями энергетических установок. Предложены способы уменьшения влияния неравномерности на динамические характеристики ДВС.

Предназначена для специалистов в области эксплуатации энергетических установок, а также аспирантов, магистров и бакалав-

ров, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

**Добровольский А.В., Манаков А.Л. НИВИТ военного времени (1941–1945 гг.)**

В книге раскрывается история Новосибирского института военных инженеров железнодорожного транспорта (НИВИТа) в сложнейший период его деятельности — в годы Великой Отечественной войны. На основе документальных материалов впервые показана организация учебного процесса, движение контингента преподавателей и слушателей, основные мероприятия учебной и политико-воспитательной работы в этот период. Особое внимание уделено отражению научно-исследовательской работы коллектива, формированию связей «наука — производству» в военное время, оказанию практической помощи фронту и тылу.

Издание предназначено для студентов и преподавателей Сибирского государственного университета путей сообщения, а также для всех тех, кто интересуется историей вуза.

**Комаров К.Л., Комарова Л.К. Университет как основное звено при формировании экономики знаний в регионе и госкорпорации**

Исследуется процесс влияния университета и университетской науки на развитие инновационных процессов в экономике региона (на примере Новосибирской области) и госкорпорации (на примере ОАО «РЖД»). Одновременно иллюстрируется трансформация системы образования из духовно-нравственной категории в категорию «образовательной услуги» и в выгодный бизнес.

Предназначена для менеджеров любого уровня, а также для научных работников, аспирантов, магистрантов и студентов.

**Плетнев П.М., Непочатов Ю.К., Богаев А.А., Маликова Е.В. Корундовая бронекерамика с радиопоглощающим покрытием**

Представлены результаты получения корундовой бронекерамики с высоким уровнем баллистических характеристик и уменьшенными энергозатратами на основе высококачественного, мелкодисперсного глинозема и эвтектических смесей

с добавками оксидов магния и иттрия. Рассмотрены физико-химические и технологические процессы нанесения радиопоглощающих покрытий, содержащих ферритовые наполнители, их свойства.

Предназначена для специалистов-материаловедов в области технической керамики, а также для аспирантов и студентов вузов соответствующего профиля.

### **Плетнев П.М., Тюлькин Д.С. Муллитокорундовые и корундовые огнеупоры стойкие к высокотемпературным деформациям**

Представлены результаты исследования по получению муллитокорундовых и корундовых огнеупоров на основе отечественного сырья, предназначенные для огнеупорной оснастки при производстве высокотемпературной технической керамики. Приведены технические характеристики сырьевых материалов отечественного производства: бокситогорского глинозема, юргинского электрокорунда, каолина марки КЖФ. Рассмотрены особенности синтеза муллитокорундовой и корундовой связки, образующейся при совместном обжиге с тугоплавким наполнителем — электрокорундом. При этом формируется фрагментарная структура огнеупоров, обладающих повышенной стойкостью к высокотемпературным деформациям.

Предназначена для специалистов в области керамического материаловедения, а также для широкого круга научных работников, аспирантов и студентов вузов технического профиля.

## ***Сборники***

### **Воронина Г.А. Наука и молодежь СГУПСа в третьем тысячелетии**

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.

**Зиновьев В.Б., Ким Л.И., Попов А.М., Самошкин А.С. Задачи повышенной сложности по теоретической механике (кинематика)**

Сборник содержит задачи повышенной сложности по всем основным разделам кинематики. Приведены методика и примеры решения задач.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по техническим специальностям.

## ***Практикумы***

**Акулова Ю.В., Геронимус Н.А., Марков В.А., Ноева М.Р. (сост.) Физика. Ч. 1. Механика. Термодинамика**

Содержит описание лабораторных работ по разделам «Механика. Термодинамика». По каждой работе даны теоретическое введение, описание лабораторного стенда, порядок выполнения работы и контрольные вопросы.

Предназначен для студентов технических специальностей.

**Артыкова С.Н., Крайнова И.М. Бухгалтерский учет в отраслях экономики**

Содержит задачи по основным темам дисциплины «Бухгалтерский учет в отраслях экономики», способствующие изучению и приобретению практических навыков по данной дисциплине, методические рекомендации к выполнению заданий, список нормативных документов, регламентирующих ведение бухгалтерского учета, приложения (формы отчетности, формы первичных документов).

Предназначен для студентов-бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

**Белоненко Г.В., Соболева О.В. Гидрология и гидротехнические сооружения**

Содержит разработанные в соответствии с программой дисциплины «Гидрология и гидротехнические сооружения» различные варианты упражнений и методические указания к их выполнению.

Предназначен для студентов направления «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение». Может быть полезен студентам других специальностей при выполнении ими гидрологических расчетов, расчетов речного стока и проектировании гидротехнических сооружений.

### **Бобров А.Л. Магнитный неразрушающий контроль объектов железнодорожного транспорта**

Практикум содержит лабораторные работы, в которых приводятся практические рекомендации к выполнению заданий по обеспечению достоверности и проведению неразрушающего контроля магнитными методами. Выполнение лабораторных работ по предложенным темам знакомит студентов с методами, этапами и средствами магнитного неразрушающего контроля деталей подвижного состава и позволяет получить практический опыт по проведению контроля реальных объектов.

Практикум предназначен для студентов очной формы обучения по направлению «Стандартизация и метрология» для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Неразрушающий контроль объектов железнодорожного транспорта», а также для магистрантов специальности «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», изучающих дисциплину «Неразрушающий контроль элементов машин и механизмов».

### **Бычихина О.В., Сухарев Е.М. Русский язык как иностранный: адаптационные упражнения по курсу «Физика». Механика, гидро- и аэростатика**

Представляет собой практикум по русскому языку как иностранному для студентов технических специальностей вузов. Содержит тематически выстроенные и методически обработанные упражнения к каждому тексту, позволяющие студентам-иностранцам лучше освоиться в изучаемой дисциплине. Включает глоссарий с толкованием основных терминов и понятий, перечень сокращений, задачи для самостоятельной работы по каждому разделу и аутентичные тексты для аудирования.

Предназначен для студентов-иностранцев 1–2 года обучения технических специальностей вузов.

**Геронимус Н.А., Ноева М.Р., Пешков М.А., Плетнев П.М., Рогов И.И., Стариков Е.И. (сост.) Физика. Ч. 3. Колебания и волны. Оптика. Атомная физика**

Содержит описание лабораторных работ по разделам «Колебания и волны. Оптика. Атомная физика». По каждой работе даны теоретическое введение, описание лабораторного стенда, порядок выполнения работы и контрольные вопросы.

Предназначен для студентов технических специальностей.

**Глотов В.А., Зайцев А.В., Ткачук А.П. Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования**

Содержит краткие сведения о назначении, конструкции, критериях и методиках расчета основных параметров типовых наземных транспортно-технологических средств.

Предназначен для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» очной и заочной форм обучения.

**Дуплинская Е.Б. Межбюджетные отношения в Российской Федерации**

Представлены планы семинарских занятий, вопросы для обсуждения, практические задания и темы докладов. Системное изложение материала позволит сформировать у студентов знания о состоянии, тенденциях развития и особенностях межбюджетных отношений в РФ.

Предназначен для студентов 4-го курса, обучающихся по специальности 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление».

**Иващенко А.Т., Кунц К.Л., Мартыненко А.А., Ким И.Л., Соболева О.В., Присяников Е.Д. Гидравлика**

Приводятся физические свойства жидкости и основные законы статики и динамики жидкости. Дается вывод исходных уравнений и формул для тех явлений, которые исследуются в лабораторных работах и которые должны изучить студенты при подготовке к их выполнению.



Предназначен для студентов бакалавриата и специалитета, в программу обучения которых включены дисциплины: «Гидравлика», «Механика жидкости и газа», «Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения». Может быть использовано студентами других вузов.

### **Ильиных А.С., Галай М.С. Нормирование операций механической обработки**

Содержит теоретический материал и методики выполнения практических работ по техническому нормированию технологических операций механической обработки деталей машин.

Предназначен для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки бакалавров 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и специалистов 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

### **Кибалов Е.Б., Мاستилин А.Е., Пятаев М.В., Шибикин Д.Д. Стратегический подход к оценке крупномасштабных железнодорожных проектов**

Содержит практические задания и упражнения, способствующие усвоению у студентов умений и навыков в области оценки крупномасштабных железнодорожных проектов с использованием программного обеспечения.

Предназначен для образовательной программы «Логистика и управление цепями поставок» (направление «Менеджмент») по дисциплинам «Современный стратегический анализ», «Управленческая экономика», «Государственное регулирование железнодорожного транспорта».

### **Крайнова И.М., Артыкова С.Н. Налоги и налогообложение**

Содержит задачи по основным темам дисциплины «Налоги и налогообложение», способствующие изучению и приобретению практических навыков по данной дисциплине, методические рекомендации к выполнению заданий, перечень нормативных документов, регламентирующих налогообложение в РФ, а также тесты для самоконтроля.

Предназначен для студентов-бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», по направлению «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент».

### **Легостаева О.А. Организация производственного процесса в строительстве**

Практикум ориентирован на изучение теоретических основ и практического применения календарного планирования строительства зданий и сооружений при разработке проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР).

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Строительство», профили СП, СВВ, СЭН и направлению «Экономика», профиль ЭСБ.

### **Ноева М.Р., Плетнев П.М., Стариков Е.И., Сухарев Е.М. (сост.) Физика. Ч. 2. Электричество. Магнетизм**

Содержит описание лабораторных работ по разделам «Электричество. Магнетизм». По каждой работе даны теоретическое введение, описание лабораторного стенда, порядок выполнения работы и контрольные вопросы.

Предназначен для студентов технических специальностей.

### **Палагина О.А. Construction Equipment and Track Maintenance Machines. Дорожные, строительные и путевые машины**

Практикум направлен на формирование и развитие у студентов навыков коммуникации на английском языке в области будущей профессиональной деятельности.

Предназначен для студентов 3 курса факультета «Управление транспортно-технологическими комплексами» по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

### **Пономарёв П.Т., Слайковская В.А., Тенитлов Е.С. Исследование регулирования скорости ДТП с независимым возбуждением изменением напряжения в цепи якоря**

Содержатся теоретические сведения о способах регулирования скорости электродвигателей, программа исследования, описа-

ние лабораторного стенда и порядок выполнения лабораторных работ с применением компьютера.

Предназначен для студентов технических специальностей и направлений подготовки.

### **Рудзей Г.Ф., Канифадин К.В. Управление качеством**

Рассмотрены основные вопросы в области управления качеством и методов установления диагноза продукта или процесса. Содержит два основных раздела: теоретические сведения по применению методов контроля качества продукции и практические задания.

Предназначен для студентов направлений и специальностей 23.03.01 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 20.03.01 «Техносферная безопасность» и 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

### **Текутьева Л.И. Deutschland: Geografie. Staatsaufbau. Wahlen. Германия: География. Государственное устройство. Выборы**

Содержит тематический словарь; базовые тексты с фактическим материалом; упражнения для контроля понимания прочитанного и знания терминологии; задания на закрепление лексики и углубление знаний по данной теме; задания творческого характера, отмеченные (\*) для продвинутого уровня; тесты и упражнения для самоконтроля и ключи к ним. Рекомендуется как для работы в аудитории, так и самостоятельно.

Предназначен для студентов специальностей «Таможенное дело», «Финансы и кредит», «Юриспруденция» факультета «Мировая экономика и право» СГУПС.

### **Шахов С.А., Николаев Н.Ю. Коррозия цементного камня**

Изложены необходимые теоретические сведения о коррозии цементного камня. Даны методические рекомендации по выполнению лабораторных работ, представлен перечень необходимого оборудования и приборов.

Предназначен для студентов технических специальностей, изучающих курсы «Общая химия» и «Химия в строительстве».

### ***Научно-теоретические журналы***

**Ильиных А.С. Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 1 (40)**

Представлены статьи, соответствующие рубрикам журнала: «Транспорт», «Строительство и архитектура», «Механика, машиностроение и машиноведение».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

**Ильиных А.С. Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 2 (41)**

Представлены статьи, соответствующие рубрикам журнала: «Транспорт», «Строительство и архитектура», «Механика, машиностроение и машиноведение».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

**Ильиных А.С. Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 3 (42)**

Представлены статьи, соответствующие рубрикам журнала: «Транспорт», «Строительство и архитектура», «Механика, машиностроение и машиноведение».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

**Ильиных А.С. Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. № 4 (43)**

Представлены статьи, соответствующие рубрикам журнала: «Транспорт», «Строительство и архитектура», «Механика, машиностроение и машиноведение».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

**Мартишина Н.И. Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения: Гуманитарные исследования. № 1**

Представлены статьи, соответствующие рубрикам журнала: «История, философия, культура», «Теория и практика управления», «Теория и методика общего и профессионального образования», а также материалы, посвященные юбилею СГУПС.

Журнал ориентирован на преподавателей высшей школы, научных сотрудников, аспирантов и магистрантов.

**Мартишина Н.И. Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения: Гуманитарные исследования. № 2**

Представлены статьи, соответствующие рубрикам журнала: «История, философия, культура», «Теория и практика управления», «Теория и методика общего и профессионального образования», а также материалы, посвященные юбилею СГУПС.

Журнал ориентирован на преподавателей высшей школы, научных сотрудников, аспирантов и магистрантов.

## ***Рецензируемые научно-методические журналы***

**Нехорошков В.П. Вопросы новой экономики. № 1 (41)**

Представлены статьи, соответствующие основным рубрикам журнала: «Теория и практика новой экономики», «Мировая экономика», «Процессы глобализации», «Экономика знаний», «Конкуренция в предпринимательстве», «Финансовая экономика», «Региональная экономика», «Антикризисные стратегии России», «Современный маркетинг и менеджмент», «Экономика транспорта», «Логистика», «Организация производства», «Инноватика», «Стратегическое управление», «История экономики», «История российского предпринимательства», «Актуальные вопросы образования», «Научные дискуссии».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

### **Нехорошков В.П. Вопросы новой экономики. № 2 (42)**

Представлены статьи, соответствующие основным рубрикам журнала: «Теория и практика новой экономики», «Мировая экономика», «Процессы глобализации», «Экономика знаний», «Конкуренция в предпринимательстве», «Финансовая экономика», «Региональная экономика», «Антикризисные стратегии России», «Современный маркетинг и менеджмент», «Экономика транспорта», «Логистика», «Организация производства», «Инноватика», «Стратегическое управление», «История экономики», «История российского предпринимательства», «Актуальные вопросы образования», «Научные дискуссии».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

### **Нехорошков В.П. Вопросы новой экономики. № 3 (43)**

Представлены статьи, соответствующие основным рубрикам журнала: «Теория и практика новой экономики», «Мировая экономика», «Процессы глобализации», «Экономика знаний», «Конкуренция в предпринимательстве», «Финансовая экономика», «Региональная экономика», «Антикризисные стратегии России», «Современный маркетинг и менеджмент», «Экономика транспорта», «Логистика», «Организация производства», «Инноватика», «Стратегическое управление», «История экономики», «История российского предпринимательства», «Актуальные вопросы образования», «Научные дискуссии».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

### **Нехорошков В.П. Вопросы новой экономики. № 4 (44)**

Представлены статьи, соответствующие основным рубрикам журнала: «Теория и практика новой экономики», «Мировая экономика», «Процессы глобализации», «Экономика знаний», «Конкуренция в предпринимательстве», «Финансовая экономика», «Региональная экономика», «Антикризисные стратегии России», «Современный маркетинг и менеджмент», «Экономика транспорта», «Логистика», «Организация производства», «Инноватика», «Стратегическое управление», «История экономики», «История российского предпринимательства», «Актуальные вопросы образования», «Научные дискуссии».

Журнал ориентирован на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов и магистрантов.

## *Рабочие тетради*

### **Задорин Г.П., Маслов Н.А. Устройство путевых машин. Ч. 1. Рабочая тетрадь к лабораторным работам**

Представлены протоколы выполнения лабораторных работ по дисциплине «Путевые машины», в которые включены необходимые иллюстрации, таблицы для записи результатов измерений и вычислений, места для записи. Рабочая тетрадь является приложением к учебно-методическому пособию Задорина Г.П., Маслова Н.А. «Устройство путевых машин». Ч. 1.

Предназначена для студентов специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

### **Задорин Г.П., Маслов Н.А. Устройство путевых машин. Ч. 2. Рабочая тетрадь к лабораторным работам**

Представлены протоколы выполнения лабораторных работ по дисциплине «Путевые машины», в которые включены необходимые иллюстрации, таблицы для записи результатов измерений и вычислений, места для записи. Рабочая тетрадь является приложением к учебно-методическому пособию Задорина Г.П., Маслова Н.А. «Устройство путевых машин». Ч. 2.

Предназначена для студентов специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

## *Биографические справочники*

### **Матвиенко В.С. Профессора Сибирского государственного университета путей сообщения. Т. 1. НИВИТ (1932–1953 гг.)**

Первый том биографического справочника содержит сведения о жизни, педагогической и научной деятельности профессоров Сибирского государственного университета путей сообщения в период с момента создания путейско-строительного института (НоПИИТ) в 1932 г. до 1953 г., когда Новосибирский институт

военных инженеров железнодорожного транспорта (НИВИТ) был преобразован в гражданский вуз — институт инженеров железнодорожного транспорта (НИИЖТ).

В 2017 г. исполняется 85 лет со дня основания НоПИИТа–НИВИТа–НИИЖТа–СГУПСа. В настоящее время это один из авторитетных вузов транспортной отрасли России, вносящий существенный вклад в кадровое обеспечение железнодорожного транспорта и транспортного строительства, в решение научных проблем отрасли.

Справочник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся историей вуза, становления его педагогического коллектива и научных школ. Будет полезен преподавателям, научным сотрудникам и студентам университета.

### **Матвиенко В.С. Профессора Сибирского государственного университета путей сообщения. Т. 2. НИИЖТ (1953–1993 гг.)**

Второй том биографического справочника включает 48 персоналий профессоров Новосибирского института инженеров железнодорожного транспорта (НИИЖТа), получивших профессорское звание или назначенных на профессорские должности в период с 1953 до 1993 года, до его преобразования в Сибирскую государственную академию путей сообщения (с 1997 г. — Сибирский государственный университет путей сообщения).

Справочник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся историей вуза, становления его педагогического коллектива и научных школ. Будет полезен преподавателям, научным сотрудникам и студентам университета.

## ***Материалы научных конференций***

### **Акишина Е.О. Условия эффективности качественной профессиональной подготовки в университете: материалы Международной научно-методической конференции (Новосибирск, 31 января 2017 г.)**

Рассматривается сложная ситуация в отечественном высшем образовании.



Предназначены для организаторов образовательной деятельности, педагогов, студентов и аспирантов.

### **Воронина Г.А. Дни науки – 2016. Ч. 1. Технические науки**

Публикуются тезисы лучших докладов студенческой конференции. Представлены результаты научных исследований студентов университета в области технических, гуманитарных и социально-экономических наук.

### **Воронина Г.А. Дни науки –2016. Ч. 2. Гуманитарные науки**

Публикуются тезисы лучших докладов студенческой конференции. Представлены результаты научных исследований студентов университета в области технических, гуманитарных и социально-экономических наук.

### **Воронина Г.А. Наука и молодежь XXI века: материалы XV Юбилейной научно-технической конференции студентов и аспирантов. Ч. 1. Технические 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. Наука и молодежь XXI века: материалы XV Юбилейной научно-технической конференции студентов и аспирантов. 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.

**Климова Е.В. Развитие физической культуры и спорта: материалы III Межвузовской студенческой научной конференции (Новосибирск, 20 апреля 2017 г.)**

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.

**Кожевникова О.А. Научные дискуссии о главном: человек и общество: тезисы докладов межвузовской студенческой конференции**

Рассматриваются результаты научных исследований студентов вузов города в области педагогики, психологии и смежных наук.

Издание представляет интерес для студентов педагогических, психологических и других гуманитарных направлений.

**Мартишина Н.И. Общество и культура: проблемы, тенденции, перспективы: тезисы региональной студенческой научно-практической конференции (предполагаемое время проведения — май 2017 г.)**

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.

**Мельников В.И. Системное обеспечение условий достойного труда: материалы I Всероссийской научно-практической конференции (Новосибирск, 24 ноября 2016 г.)**

Представлены материалы I Всероссийской научно-практической конференции «Системное обеспечение условий достойного труда».

Предназначены для специалистов по управлению персоналом.

**Цветков Д.Н. Электронные образовательные технологии — пространство неограниченных возможностей: материалы I Международной научно-практической конференции (Новосибирск, 16–17 марта 2017 г.)**

Проведен анализ современной теории, практики и передового опыта применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Издание представляет интерес для преподавателей вузов и сотрудников образовательных организаций.

**Черненко Д.А. Современные финансовые отношения: проблемы и перспективы развития: материалы IV Международной научно-практической конференции**

Рассматриваются актуальные вопросы управления финансами на современном этапе экономического развития.

Сборник материалов предназначен для научных работников, аспирантов, магистрантов, студентов экономических специальностей.

**Шматков Р.Н. Проблемы антикризисного управления и экономического развития (ПАУЭР–2016): материалы III Международной научно-практической конференции (Новосибирск, 27–31 октября 2016 г.)**

Сборник материалов посвящен анализу и исследованию проблем развития современных социально-экономических систем в условиях реализации политики импортозамещения и адаптации к экономическим санкциям.

Предназначен для педагогических и научных работников, проводящих исследования в области экономики и антикризисного управления, также может быть полезен студентам и аспирантам.

# Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС)

## *Учебные пособия*

### **Гончар И.И., Крохин С.Н., Чушнякова М.В. Электрические и магнитные свойства веществ**

Учебное пособие включает в себя общетеоретические сведения для изучения разделов «Электричество и магнетизм» и «Физика твердого тела» дисциплины «Физика».

Проработка подобранного теоретического материала, а также решение задач и подготовка ответов на вопросы качественного характера позволит студентам получить представление о моделях электрического и магнитного диполей, о взаимодействии различных веществ с электрическим и магнитным полями, об особенностях протекания электрического тока в различных средах, влиянии магнитного тока на электропроводность, сверхпроводимость на качественном и количественном уровнях.

Предназначено для проведения аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов 1-го и 2-го курсов очной формы обучения при подготовке к коллоквиумам, контрольным работам, зачету и экзамену.

### **Долгова А.В., Климович А.В., Саля И.Л. Основы прикладной механики**

В учебном пособии представлены базовые теоретические сведения по прикладной механике. Рассмотрены классификации элементов конструкций и внешних нагрузок, основные виды деформаций и методики определения внутренних усилий в конструкциях. Приведены теоретические сведения по теории напряженного состояния и основным видам сложного сопротивления, а также по расчету на устойчивость элементов

конструкций. Рассмотрены методики расчета геометрических характеристик плоских сечений и базовые положения проектирования деталей машин.

Предназначено для студентов первого курса специальности «Системы обеспечения движения поездов», специализации «Электроснабжение железных дорог» и направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» очной формы обучения, изучающих дисциплину «Прикладная механика».

**Карпов Е.А., Черемисин В.Т., Ковалева Т.В., Пономарев А.В., Карпова Е.А. (ред.) Теоретические основы электротехники. Ч. 1. Линейные электрические цепи постоянного и синусоидального тока**

В учебном пособии приведены краткие сведения из теории раздела «Линейные электрические цепи постоянного и синусоидального тока» дисциплин «Теоретические основы электротехники», «Электротехника и электроника» и «Общая электротехника и электроника», примеры решения задач и задачи для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Системы обеспечения движения поездов», «Подвижной состав железных дорог», «Эксплуатация железных дорог» и направлениям подготовки бакалавров «Управление в технических системах», «Электроэнергетика и электротехника» и «Информационные системы и технологии».

**Мызникова Т.А. Основы информационной безопасности**

Учебное пособие содержит обзор методов комплексного обеспечения информационной безопасности (ИБ), технологий и средств многоуровневой защиты информации в компьютерных системах. Рассматриваются угрозы ИБ в информационных системах, основы законодательства по защите информации. Обсуждаются принципы политики ИБ и средства программно-аппаратного обеспечения ИБ. Описаны также основы криптографических алгоритмов защиты информации.

Учебное пособие служит для освоения основной терминологии по ИБ и защите информации. В пособии приводятся контрольные вопросы, которые помогут обучающимся систематизировать и закрепить полученные знания.

Предназначено для студентов младших курсов специальностей «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Информационно-аналитические системы безопасности» для изучения основ информационной безопасности в рамках одноименного курса, может использоваться и студентами других специальностей для самостоятельного изучения дисциплин, связанных с основами защиты информации в рамках дисциплин «Информационная безопасность», «Алгоритмы обработки и защиты информации».

### **Нехаев В.А., Николаев В.А. Динамика материальной точки и ее общие теоремы. Ч. 1**

В данном пособии рассматриваются вопросы, связанные с движением материальной точки в среде без сопротивления и с сопротивлением, рассмотрена прикладная задача динамики поезда как материальной точки. Исследуются колебания твердого тела, изложены примеры решения задач.

Много задач взято из классического издания «Сборник задач по теоретической механике» И.В. Мещерского. Рассмотрены вопросы защиты объектов от вибрации, имеющие прикладное значение, а также приведены электродинамические аналогии.

Для обретения студентами навыков решения задач динамики точки в системах отсчета, отличных от декартовой, и интегрирования дифференциальных уравнений движения материальной точки, что часто вызывает у студентов затруднения, пособие дополнено тремя приложениями.

Отдельные задачи решены с применением пакета прикладных программ MathCad. Каждая задача разбирается достаточно подробно, необходимые преобразования практически не сокращаются, так как настоящая работа рассчитана на современный уровень подготовки студентов технических вузов России.

### **Нехаев В.А., Николаев В.А. Динамика материальной точки и ее общие теоремы. Ч. 2**

В данном пособии рассматриваются вопросы, связанные с изучением одного из сложных для студентов раздела «Динамика» — основной части курса «Теоретическая механика». Приведены методы исследования движения материальной точки с помощью

общих теорем динамики точки, а также изложены примеры решения задач, большая часть которых взята из классического издания «Сборник задач по теоретической механике» И.В. Мещерского.

Отдельные задачи решены с применением пакета прикладных программ MathCad. Каждая задача разбирается достаточно подробно, необходимые преобразования практически не сокращаются, так как настоящая работа рассчитана на современный уровень подготовки студентов технических вузов России.

### **Печеневская Н.Г., Герман Е.В. Организация и проведение общеразвивающих упражнений с предметами и гимнастическими снарядами**

В учебном пособии раскрывается методика проведения в вузе со студентами общеразвивающих упражнений с предметами и гимнастическими снарядами (с гимнастической палкой, набивными и резиновыми мячами, с обручем, скакалкой, гантелями и бодибарами, с гимнастической скамейкой и стенкой). В пособии приводятся основные положения занимающихся с использованием гимнастической терминологии, рекомендации по использованию общеразвивающих упражнений с предметами и снарядами на занятиях физической культурой.

Предназначено для студентов первого — четвертого курсов всех специальностей очной и заочной форм обучения, а также может быть полезным для организации самостоятельных занятий по физической культуре.

### **Руди А.Ш., Хлебникова О.В. Проблемы истории и философии науки и техники. Ч. 1**

Издание подготовлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Освещены важнейшие проблемы становления и развития научного знания, типов рациональности, предметных областей науки и особенностей современной техногенной цивилизации. Рассмотрены базовые характеристики глобальных научных революций. Проанализированы наиболее значимые концепции феномена техники. Первая часть пособия посвящена рассмотрению места философии науки в структуре философского знания и проблемам становления и развития самого феномена науки и философии науки.

Материал учебного пособия может быть использован при освоении таких предметов, как «История и философия науки», «История и методология научно-технической деятельности», «Философские проблемы науки и техники», а также при подготовке аспирантов к сдаче кандидатского экзамена по истории и философии науки.

Предназначено для магистрантов и аспирантов.

### **Руди А.Ш., Хлебникова О.В. Проблемы истории и философии науки и техники. Ч. 2**

Издание подготовлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Освещены важнейшие проблемы становления и развития научного знания, типов рациональности, предметных областей науки и особенностей современной техногенной цивилизации. Рассмотрены базовые характеристики глобальных научных революций. Проанализированы наиболее значимые концепции феномена техники. Вторая часть пособия посвящена рассмотрению значения коммуникаций в науке и проблем истории и философии техники.

Материал учебного пособия может быть использован при освоении таких предметов, как «История и философия науки», «История и методология научно-технической деятельности», «Философские проблемы науки и техники», а также при подготовке аспирантов к сдаче кандидатского экзамена по истории и философии науки.

Предназначено для магистрантов и аспирантов.

### **Савельев Ю.Ф., Симак Н.Ю. Инженерная компьютерная графика. Твердотельное моделирование объектов в среде «Компас-3D»**

В данном пособии представлены общие сведения твердотельного моделирования в системе автоматизированного проектирования «Компас-3D». Описаны операции и общие принципы моделирования деталей. Рассмотрены конкретные примеры создания объемных твердотельных деталей и сборочной единицы. Рассмотрен способ построения плоского чертежа по трехмерной модели, что соответствует современному подходу к выполнению конструкторской документации.



Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Инженерная компьютерная графика» и «Инженерная и компьютерная графика». Может быть рекомендовано инженерно-техническим работникам, а также студентам старших курсов при оформлении графической части курсовых и дипломных проектов.

### **Финиченко А.Ю., Стариков А.П. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии**

Представлены основные направления развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии как возможной альтернативы традиционной энергетики. Рассмотрены способы преобразования энергии Солнца, ветра, геотермальной энергии, энергии воды, а также использование биомассы в электрическую и тепловую с учетом последних достижений техники и технологий, приведена динамика потребления энергоресурсов в мире, обосновано место нетрадиционных источников в удовлетворении энергетических потребностей человека.

Учебное пособие соответствует государственным образовательным стандартам высшего образования по подготовке бакалавров направления «Тепло-энергетика и теплотехника», профилей «Промышленная теплоэнергетика» и «Энергообеспечения предприятий», может быть использовано студентами разных форм и видов обучения, включая дистанционное, самостоятельно изучающими вопросы сравнения традиционных и нетрадиционных источников энергии, динамики потребления энергоресурсов, развития энергохозяйств, экологические проблемы нетрадиционной энергетики.

### **Четвергов В.А. Алгоритмы творчества. Математические этюды**

Пособие разработано в соответствии с программой учебной дисциплины «История и методология научно-технической деятельности». Рассмотрены структура и механизмы творческой научно-технической деятельности, а также известные методы, используемые при решении научных и технических задач. На примерах решения конкретных математических задач проиллюстрированы применение этих методов и их эффективность. Приведены примеры использования метода математического

моделирования процессов изменения работоспособности тепловозов и формирования показателей их надежности в эксплуатации.

Предназначено для аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов.

### **Четвергов В.А. Творцы науки и техники за рамками профессиональной деятельности**

С учетом особенностей творческой деятельности приведены материалы, характеризующие проявление творческих способностей ученых, изобретателей, деятелей культуры в быту, общении, жизненных ситуациях. Приведены в систематизированном виде афоризмы и остроумные высказывания известных деятелей по вопросам познания природы и общества, научных исследований и образования.

Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов при изучении учебных дисциплин «История и методология научно-технической деятельности» и «Основы научных исследований».

## *Монографии*

### **Черемисин В.Т., Комяков А.А. Моделирование процессов электропотребления в системе нетягового электроснабжения железнодорожного транспорта**

В монографии рассмотрены вопросы управления электропотреблением нетяговых железнодорожных объектов, моделирования расхода электрической энергии на нетяговые нужды железнодорожного транспорта. Выполнена оценка влияния производственных и климатических факторов на расход электроэнергии. Рассмотрены возможности методов регрессионного анализа и методов, основанных на теории искусственного интеллекта. Представлены результаты апробации разработанных математических моделей на действующих объектах железнодорожного транспорта.

Предназначена для специалистов структурных подразделений филиалов ОАО «Российские железные дороги», занимающихся

вопросами анализа и планирования расхода топливно-энергетических ресурсов на нетяговые нужды, а также для специалистов железных дорог, проходящих повышение квалификации по вопросам энерго- и ресурсосбережения, и для студентов при выполнении ими выпускной квалификационной работы.

### **Черемисин В.Т., Третьяков Е.А. Совершенствование методов и средств управления транспортом и распределением электроэнергии в системах электроснабжения стационарных потребителей железных дорог**

В монографии рассмотрены вопросы качества электроэнергии и снижения потерь электроэнергии в системах электроснабжения стационарных потребителей железных дорог. Предложены методы и средства оперативного управления транспортом и распределением электроэнергии в системе электроснабжения стационарных потребителей железных дорог на основе мульти-агентного подхода.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами повышения качества электроэнергии, и может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам вузов электротехнических специальностей.

### **Шпалтаков В.П. Современные проблемы экономической науки**

Данная работа включает в себя комплекс тем, в которых осуществлено рассмотрение важнейших современных проблем экономической науки. Эти проблемы представлены в теориях, созданных современными выдающимися учеными. Раскрываются методология анализа научных и реальных проблем экономики и их решение. Это такие важные проблемы, как изменение экономических систем, моделей экономик, макроэкономической политики, экономического роста и экономических циклов, изменения институтов, развития человеческого капитала и т. д.

Работа должна оказать теоретико-методологическую помощь в осуществлении экономической подготовки студентов и в их самостоятельных исследованиях. Предназначена для научных работников и студентов экономического направления, для всех, кто интересуется экономикой.

# Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДвГУПС)

## Институт тяги и подвижного состава

### *Учебные пособия*

**Баранов Е.М., Востриков Я.А. Коррозия трубопроводов и мероприятия по увеличению долговечности труб**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров и магистров по специальности «Нефтегазовое дело».

Представлены современные представления о коррозии трубопроводов и основные ее характеристики. Приведены основные закономерности коррозии. Изложены пути повышения коррозионной стойкости металлических материалов и адаптации полимерных материалов в них, а также приведены современные технологии ремонта и санации труб.

Предназначено для студентов 2–4 курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Физико-химические основы коррозии и противокоррозионной защиты».

**Кабалык Ю.С. Системы управления электроподвижным составом**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации 19.03.03 «Электрический транспорт железных дорог».

Рассматриваются основные сведения о системах управления электроподвижным составом, а именно электрические схемы электропоездов и электропоездов, назначение и условия эксплуатации систем управления; влияние параметров силовых схем на характеристики тяговых двигателей; особенности компоновки силовых и функциональных схем; принцип действия систем управления ЭПС

с коллекторными и асинхронными (бесколлекторными) тяговыми двигателями, основы микропроцессорных систем управления.

Пособие предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения и студентов 5-го курса заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Системы управления электроподвижным составом». Пособие может использоваться на других специальностях, в программу которых входит изучение тягового электроподвижного состава.

### **Клиндух В.Ф., Макиенко В.М., Лукьянчук А.В. Неразрушающие методы контроля и диагностики**

Учебное пособие «Неразрушающие методы контроля и диагностики узлов и деталей подвижного состава» соответствует дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов», раздел «Неразрушающие методы контроля» по ФГОС ВО специальностей (направлений) 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и дисциплине «Технология конструкционных материалов», раздел «Неразрушающие методы контроля» по ФГОС ВО специальностей (направлений) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

Приведены сведения о наиболее распространенных методах неразрушающего контроля, описана сущность методов контроля, рассмотрены отдельные детали и узлы оборудования, методика контроля, даны по всем разделам контрольные вопросы.

Предназначено для студентов 1,2 курсов дневной формы обучения и 2,3 курсов заочной формы обучения, может быть полезно для слушателей Центра подготовки и повышения квалификации инженерно-технического персонала железной дороги.

### **Никитин Д.Н., Кузьмичев Е.Н., Лаптева И.И. Техническое диагностирование узлов и деталей подвижного состава**

Рассмотрены современные средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов, и деталей подвижного состава с учетом специфики их устройства, эксплуатации и ремонта.

Предназначено для студентов 4-го курса дневной формы обучения и студентов 5-го курса ИИФО специальности 23.05.03

«Подвижной состав железных дорог» специализаций «Локомотивы», «Электрический транспорт железных дорог», «Вагоны», изучающих дисциплину «Производство и ремонт подвижного состава».

## *Методические пособия*

### **Кабалык Ю.С. Системы управления электроподвижным составом**

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог».

Приведены указания по выполнению курсовой работы на тему «Расчет системы управления электроподвижным составом», входящей в состав дисциплины «Системы управления электроподвижным составом». Даны расчетные формулы и последовательность действий.

Пособие предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения и 5-го курса заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Системы управления электроподвижным составом». Также пособие пригодно для всех студентов, изучающих электроподвижной состав.

## *Монографии*

### **Шемякин С.А., Гамоля Ю.А., Чебан А.Ю. Техничко-технологические решения разработки мерзлых и крепких пород в горном деле и строительстве**

В монографии представлен анализ существующих технологий открытой добычи угля, золота и другого минерального сырья, а также состояния изученности процесса выемки путем резания и черпания талых и мерзлых пород различными горными и строительными машинами. Приведены результаты теоретических исследований процесса выемки породы с целью усовершенствования рабочих органов горных машин. Предложены новые

технологические решения производства открытых горных работ и земляных работ в строительстве с применением усовершенствованной техники.

Адресована научно-педагогическим работникам, специалистам в области открытых горных и строительных работ, может быть полезна аспирантам и студентам высших учебных заведений.

## **Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций**

### *Учебные пособия*

#### **Агапова Ю.Ю., Одуденко Т.А. Промышленный транспорт**

Учебное пособие соответствует дисциплине «Промышленный транспорт» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (квалификация (степень) «специалист»).

В учебном пособии рассмотрены вопросы технологии работы транспорта промышленных предприятий в зависимости от их типа и назначения. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий.

Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях.

Учебное пособие предназначено для теоретического изучения материала студентами старших курсов всех форм обучения.

#### **Анисимов В.В., Ещенко Р.А. Интеллектуальные информационные системы**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Интеллектуальные системы и технологии».

Содержит методику, примеры и задания для выполнения лабораторных работ. Может быть использовано при выполнении курсовых проектов.

Предназначено для бакалавров, специалистов и магистров, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки: 09.03.02 и 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 10.03.01 и 10.04.01 «Информационная безопасность», 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

### **Балалаев А.С. (сост.) Теория транспортных процессов и систем**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Теория транспортных процессов и систем».

Рассмотрены вопросы введения в теорию систем, свойства и классификация систем. Большое внимание уделено транспортным системам, особенностям их функционирования.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», может быть использовано для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

### **Дороничев А.В., Король Р.Г. Информационные технологии на транспорте**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и по направлению подготовки бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Даны основные понятия, определения и классификация информационных систем и технологий, подробно описаны информационные процессы и информационное обеспечение, сети передачи данных, средства электронной идентификации транспортных средств и грузов, а также представлена технология защита данных в автоматизированных системах идентификации.

Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Информационные технологии на транспорте».

### **Каликина Т.Н., Комарова В.В. Управление пассажирскими компаниями**

Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог».



В учебном пособии рассмотрены основы управления транспортной компанией, организационные структуры управления пассажирской компанией, экономические методы управления пассажирской компанией, технология организации перевозки пассажиров в дальнем, местном и пригородном сообщениях.

Учебное пособие предназначено для студентов очной и студентов заочной формы обучения по специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог», изучающих дисциплину «Управление пассажирскими компаниями», а также может быть полезно для обучающихся в магистратуре по направлению 23.04.01 — «Технология транспортных процессов», изучающих дисциплины «Организация работы пассажирского комплекса» и «Управление пассажирскими перевозками».

### **Кологривая И.Е., Ташлыкова А.И. Организация транспортных услуг и безопасность транспортных процессов**

В данном учебном пособии рассматриваются вопросы предоставления транспортных услуг на всех видах транспорта, раскрываются вопросы состояния, тенденций и перспективы развития перевозочных услуг в условиях наступления рынка. Представлены основные современные способы организации транспортных услуг. Особое внимание уделяется вопросам безопасности на транспорте и ее обеспечения.

Данное учебное пособие предназначено для студентов заочной формы обучения, для направлений подготовки 23.03.01. «Технология транспортных процессов».

### **Колодезная Г.В. Стандарты и технологии мобильной связи**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Стандарты и технологии мобильной связи».

Рассмотрены вопросы понятия стандарта и технологии, приведен обзор стандартов и поколений сотовой связи, как наиболее перспективной в семействе беспроводных видов связи. Раскрыты основные принципы работы основных стандартов сотовой связи 2, 3 и 4 поколения. Кроме того, уделено внимание современным системам спутниковой связи.

Предназначена для студентов 4 курса очной формы обучения и 5 курса заочной формы обучения направления 11.03.02

«Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Сети мобильной связи».

### **Мильков Ю.А. Измерение параметров потока E1**

Учебное пособие соответствует рабочим программам дисциплин «Измерения в волоконно-оптических линиях связи», «Специальные измерения в сетях мобильной связи», «Нормирование параметров качества цифровых каналов и трактов».

Рассмотрены структура сигнала потока E1, нормы, методы измерений показателей ошибок, фазового дрожания, измерительный прибор — тестер цифровых линий «МОРИОН–E1».

Предназначена для студентов 4-го курса очной, 5-го курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», 4-го курса очной и 5-го курса заочной формы обучения направления 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (бакалавриат), 1-го курса заочной формы обучения направления 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистратура).

### **Червотенко Е.Э., Калинина А.Р. Основы проектирования отдельных пунктов. Разъезды. Обгонные пункты. Промежуточные станции**

Учебное пособие соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Железнодорожные станции и узлы» направлений 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» высшего профессионального образования.

В работе рассмотрены: теоретические основы проектирования железнодорожных станций, основное назначение, размещение и классификация разъездов, обгонных пунктов, промежуточных станций и их устройств. Изложены общие требования к конструкции станции и основы технологии ее работы, алгоритмы расчета основных устройств, рекомендации по корректному написанию технического текста, требования и примеры проектирования земляного полотна и верхнего строения пути на станциях, расчет сметной стоимости строительства. Освещены основные вопросы проектирования, в соответствии с

Правилами и нормами проектирования станций и узлов на железных дорогах колеи 1520 мм. Рассмотрена технология работы отдельных пунктов с учетом рационального использования технических средств.

Учебное пособие рекомендуется студентам, обучающихся по специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» при изучении курса «Железнодорожные станции и узлы» и написании выпускных квалификационных работ.

### **Шестухина В.И., Ямполь Е.С. Компьютерная безопасность**

В учебном пособии изложены основы теории компьютерной безопасности, объединяющие широкий спектр проблем защиты информации в процессе ее преобразования, хранения и передачи в автоматизированных системах обработки данных. Особое внимание уделяется фундаментальному понятию компьютерной безопасности — политике безопасности. Приводится описание основных моделей систем защиты и наиболее существенные результаты их анализа.

Содержит задания по выполнению индивидуальных работ и контрольные вопросы для самоанализа.

Учебное пособие соответствует специальностям 10.05.03 — «Информационная безопасность автоматизированных систем», 10.04.01 «Информационная безопасность» по дисциплине «Теоретические основы компьютерной безопасности».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». Может быть полезно для студентов, обучающихся по специальностям «Компьютерная безопасность», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», а также пользователям компьютерных систем и сетей.

### **Широков А.П., Какунина А.Г. Основы эргономики**

Учебное пособие соответствует дисциплине «Эргономика» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования для подготовки студентов направления 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (квалификация (степень) «специалист»).

В пособии рассмотрены основные понятия и определения эргономики, изложены объект, предмет, задачи и принципы эргономики. Приведена характеристика методов исследования в эргономике, классификация факторов производственной среды. Приведена классификация ошибок человека-оператора при управлении техническими средствами. Особое внимание уделено железнодорожной эргономике, ее особенностям, роли и месту человека в транспортных эргатических системах. Также рассмотрены вопросы надежности, экономической эффективности и стандартизации эргатических систем.

Предназначено для студентов всех форм обучения по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (квалификация (степень) «специалист»).

### ***Методические пособия***

#### **Елифанова Е.П., Онищенко А.А. Современные системы управления и мониторинга объектов железнодорожного транспорта**

Методическое пособие соответствует рабочим программам дисциплин профессионального цикла специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» и направлений 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.04.04 «Управление в технических системах».

В методическом пособии рассмотрены принципы диспетчерского управления движением поездов, автоматизации информационного обеспечения поездных диспетчеров, современные микропроцессорные системы диспетчерской управления и контроля, а также системам технической диагностики и мониторинга. Приведены методики выполнения лабораторных работ, требования к содержанию отчета, контрольные вопросы, список рекомендуемой литературы и теоретическая часть для их изучения.

Методическое пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения технических специальностей для выполнения лабораторных работ.

## **Елифанова Е.П., Пельменёва Н.А. Проектирование схематического плана станции с разработкой станционных передвижений**

Методическое пособие соответствует рабочим программам дисциплин профессионального цикла по направлениям 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.04.04 «Управление в технических системах и специальностям» 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Представлены схематические планы станций на однопутных и двухпутных участках с разными системами интервального регулирования движения поездов. Приведены таблицы для расчета ординат стрелок и сигналов, методика выполнения таблиц основных и вариантных поездных маршрутов, маневровых маршрутов, таблицы охранных стрелок и негабаритных участков.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения технических специальностей для выполнения расчетно-графических, выпускных квалификационных работ, а также курсового проектирования.

## **Петрова А.С. Техническая эксплуатация устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики**

Методическое пособие соответствуют рабочим программам дисциплин: «Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов», «Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте», «Выполнение работ по профессии рабочего», «Введение в профессиональную деятельность».

Методическое пособие поможет закрепить, углубить и обобщить знания, полученные студентами во время обучения и научить их применять полученные знания для комплексного решения конкретной производственной задачи.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения технической специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» и направления 27.03.04 «Управление в технических системах».

# **Институт экономики**

## ***Учебные пособия***

### **Гусарова Е.В. Экономика железнодорожного транспорта**

Учебное пособие выполнено в соответствии с ФГОС ВО по направлению 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Содержит теоретические разделы дисциплины «Экономика железнодорожного транспорта» и практические примеры по разделам дисциплины.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальности 23.05.05, изучающих дисциплину «Экономика железнодорожного транспорта».

### **Лазарева О.Б. Планирование и прогнозирование на предприятии**

Учебное пособие соответствует ФГОСЗ+ направления 38.03.01 «Экономика» профиля «Экономика предприятий и организаций».

Содержит систематизированную характеристику планирования и прогнозирования. Особое внимание уделено стратегическому планированию, поскольку на современных предприятиях в нем ощущается особая необходимость.

Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Планирование и прогнозирование на предприятии», а также может быть полезно аспирантам, специалистам-практикам.

### **Островский П.Ю., Островская И.В., Семенова И.В. Рынок труда**

Раскрыты принципы и содержание рынка труда, направления его регулирования. Показаны методы управления трудовыми ресурсами. Рассмотрены экономические категории, непосредственно связанные с понятием управления трудовыми ресурсами.

Дано содержание трудового потенциала предприятия как основного источника подготовки и повышения квалификации персонала, его развития и управления. Представлена концепция качества трудовой жизни, показано назначение и содержание ра-

боты Международной организации труда, а также аудита в сфере трудовых ресурсов. Вопросы управления трудовыми ресурсами и персоналом предприятия раскрыты через функции мотивации, организации, планирования и нормирования.

Предназначено для студентов направления подготовки 38.03.03 «Управление персоналом» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Рынок труда».

### **Пономарев С.В. Экономические проблемы развития региональной экономики**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. N 321 и рабочей программе дисциплины «Экономические проблемы развития региональной экономики» для направления подготовки 38.04.01 «Экономика».

Рассматриваются экономические проблемы развития регионального хозяйства. Предлагаются пути их решения. Содержит теоретический и статистический материал в необходимом объеме.

Предназначено для студентов 2 курса направления подготовки 38.04.01 «Экономика» дневной и заочной форм обучения.

### **Родичев Н.М., Кравцова Г.Ф. Макроэкономика**

Учебное пособие соответствует рабочим программам дисциплин «Макроэкономика», «Экономика», «Экономическая теория».

Содержит краткое разъяснение основных экономических понятий, положений, механизмов функционирования рыночной системы, с опорой на элементарный математический аппарат, а также вопросы проведения государственной экономической политики. Включает аналитические, тестовые и ситуативные задания, примеры решения типовых задач и задачи для самостоятельного решения.

Предназначено для студентов 1-го, 2-го и 3-его курсов всех направлений подготовки дневной и заочной форм обучения.

### **Шайкина Л.К. История экономических учений**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «История экономических учений» ФГОС ВПО направления подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика».

Содержит теоретический материал истории зарождения, развития экономических учений, их борьбу, становление основных направлений экономических концепций и школ, изложены теоретические положения экономистов, которые внесли значительный вклад в развитие экономической науки.

Предназначено для студентов первого курса очной и заочной форм обучений, изучающих дисциплину «История экономических учений», а также может быть использовано аспирантами и соискателями для ретроспективного анализа.

### **Шишмаков В.Т., Сабитова П.М., Шишмаков С.В. Инновационный менеджмент на предприятиях промышленности и транспорта**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 38.03.02 «Менеджмент».

Рассматриваются теоретические основы управления инновационной деятельностью предприятий транспорта и промышленности. Изложены методы оценки эффективности инноваций, инновационной деятельности предприятия. Представлены методики оценки инновационного потенциала территории субъекта РФ и инновационного потенциала предприятий промышленности и транспорта.

Предназначено для студентов 3 курса очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Инновационный менеджмент»; может быть полезно научным и практическим работникам, занимающимся проблемами повышения эффективности процессов функционирования и развития организаций в современной экономике, преподавателям и аспирантам.

## *Методические пособия*

### **Гусарова Е.В., Мироненко О.В. Экономика отрасли (железнодорожный транспорт)**

Методическое пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Экономика отрасли (железнодорожный транспорт)».



Содержит методическое обеспечение практических занятий и выполнения расчетно-графической работы по одноименной дисциплине.

Предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения направления подготовки бакалавриата 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятий и организаций», «Экономика предприятий и организаций (железнодорожный транспорт)».

### **Соколова В.Е. Управление персоналом**

Цель методического пособия — оказание организационно-методической помощи бакалаврам в процессе написания выпускной квалификационной работы. Содержит методические положения по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной (бакалаврской) работы. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов и преподавателей — научных руководителей выпускных квалификационных работ.

Предназначено для студентов 4-го курса очной формы обучения по направлению 38.03.03 «Управление персоналом».

## ***Монографии***

### **Кондратова Е.П. Финансово-экономические аспекты воспроизводства основных фондов железнодорожного транспорта**

Монография посвящена актуальным вопросам управления процессом воспроизводства основных фондов железнодорожного транспорта и его финансирования в современных условиях. Раскрыты теоретические и методологические аспекты управления воспроизводством основных фондов, исследована система информационно-аналитического обеспечения процесса управления воспроизводством ОФ, рассмотрена инфраструктура ОАО «РЖД» с позиции стратегического управления, представлена экспериментальная модель оценки воспроизводства ОФ, позволяющая учесть факторы, влияющие на эффективность управления данным процессом.

Издание предназначено для преподавателей, студентов и аспирантов экономических вузов, а также может быть полезна специалистам и руководителям соответствующих структурных подразделений ОАО «РЖД».

## *Курсы лекций*

**Каминский А.В., Лукашова О.А. Менеджмент: Курс лекций по дисциплине «Основы управленческой деятельности»**

Курс лекций соответствует ФГОС 3+ по направлениям подготовки бакалавров 10.05.03 «Информационная безопасность» и 10.05.01 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Раскрывает все функциональные области управленческой деятельности. В конце каждой лекции приведены контрольные вопросы, позволяющие студентам самостоятельно оценить уровень усвоения материала.

Предназначен для студентов 3-го курса всех направлений и специальностей, изучающих дисциплину «Основы управленческой деятельности» на дневной и заочной формах обучения.

## *Практикумы*

**Надворная Н.Н. Микроэкономика (элементы продвинутого подхода)**

Практикум соответствует рабочей программе дисциплины «Микроэкономика (продвинутый курс)».

Предназначен для оказания методической помощи в освоении дисциплины «Микроэкономика (продвинутый курс)»; включает упражнения, рассуждения «верно/неверно», тестовые задания, аналитические задачи.

Предназначен для студентов 1-го курса направлений подготовки 38.04.01 (магистратура) «Экономика» и 38.03.01 (бакалавриат) «Экономика».

## **Тумали Л.Е. Экономический анализ и диагностика предприятий отрасли (железнодорожный транспорт). Ч. 1**

Практикум соответствует рабочим программам дисциплин «Экономический анализ и диагностика предприятий отрасли (железнодорожный транспорт)», «Анализ и диагностика деятельности предприятий (организаций)» и «Комплексный экономический анализ».

Представлены краткий теоретический материал по темам практических занятий, задания для решения в аудитории и самостоятельной подготовки, контрольные вопросы для самодиагностики усвоения знаний и расчетно-графические задания.

Предназначен для студентов 4-го курса всех форм обучения направления подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика», 1-го курса всех форм обучения направления подготовки магистрантов 38.04.01 «Экономика», а также всем, осваивающим методику экономического анализа.

## **Институт транспортного строительства**

### ***Учебные пособия***

#### **Акимов О.В., Акимова Ю.М. Гидравлика**

Учебное пособие соответствует рабочим программам дисциплин «Механика жидкости и газов», «Механика жидкости и газа», «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика», «Гидравлика и гидрология».

В пособии приведены краткие теоретические сведения и излагается методика проведения лабораторных работ по курсу «Гидравлика».

Сборник лабораторных работ предназначен для студентов 2 и 3 курсов, изучающих дисциплину «Механика жидкости и газа» по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», дисциплину «Механика жидкости и газов» по направлению 08.03.01 «Строительство», дисциплину «Гидравлика и гидрология» по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», дисциплину

«Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика» по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Акимов О.В., Акимова Ю.М. Гидравлика. Примеры расчета**

Учебное пособие соответствует рабочим программам дисциплин «Механика жидкости и газов», «Механика жидкости и газа», «Гидравлика и гидрология».

В учебном пособии приведены краткие теоретические сведения и примеры решения задач по дисциплинам курса «Гидравлика».

Пособие предназначено для студентов 2-го и 3-го курсов, изучающих дисциплину «Механика жидкости и газов» по направлению 08.03.01 «Строительство», дисциплину «Механика жидкости и газа» по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» и дисциплину «Гидравлика и гидрология» по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Акимова Ю.М., Устинова Е.В. (сост.) Основы строительной экологии**

Учебное пособие соответствует Государственному стандарту направления 08.03.01 «Строительство». В учебном пособии приведены теоретические сведения и примеры решения задач для выполнения практических работ по курсу «Основы строительной экологии».

Пособие предназначено для студентов 1-го курса дневной формы обучения и студентов ИИФО направления 08.03.01 «Строительство».

**Жданова С.М., Пиотрович А.А. Основы проектирования конструктивно-технологических решений для строительства, реконструкции и усиления линейных объектов в суровых условиях**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с основами проектирования линейных объектов в нетипично сложных условиях с помощью современных конструкций и технологий, которые целесообразно использовать при составлении проектов строительства и усиления земляного полотна в сложных инженерно-геологических, мерзлотно-грунтовых и гидрогеологических условиях на слабых и деформирующихся основаниях эксплуатируемых и вновь строящихся линейных объектов. Приведены реально вне-

дренные технические решения и даны рекомендации их выбора и обоснования при проектировании индивидуальных объектов.

Пособие предназначено для студентов 4–6 курсов всех форм обучения при выполнении дипломных проектов, курсовых работ и практических заданий, а также полезно производственникам, проходящим повышение квалификации и специалистам проектных организаций.

### **Катен-Ярцев А.С. Формирование и отображение сигналов контроля рельсов ультразвуковыми дефектоскопами**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» по дисциплине «Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути»

Дана картина формирования информации о состоянии рельса в ходе дефектоскопного контроля. Приведены способы и методы обнаружения дефектов.

Предназначено для студентов 5-го курса очного обучения и 6-го курса заочного обучения. Может быть полезно слушателям института дополнительного образования и инженерно-техническим работникам путевого хозяйства.

### **Квашук С.В., Малеев Д.Ю., Шабалин В.А., Язвенко П.А. Инженерно-геологические задачи**

Учебное пособие содержит сведения о методике выполнения графических и расчетных лабораторных работ в курсах «Инженерная геология», «Основы инженерной геологии», «Основы инженерных изысканий» по построению геологических разрезов по геологическим картам и по скважинам, и гидрогеологическим расчетам производительности водозаборов, а также решению гидрогеологических задач и основам инженерной сейсмологии, кроме того включены задачи по основным разделам курсов.

Пособие предназначено для изучения дисциплины студентами по специальностям 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», и бакалаврами по направлениям 08.03.01 «Строительство», 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», 21.03.01 «Нефтегазовое дело», слушателям факультета повышения квалификации, а также специалистам проектных и строительных организаций.

### **Красовский П.С. Металлы**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство».

Изложены основные сведения о металлах и сплавах, рассмотрено атомно-кристаллическое строение, анизотропия, процессы кристаллизации и способ построения диаграммы состояния сплавов железо-цементит ( $\text{Fe} - \text{Fe}_3\text{C}$ ). Даны характеристики строительных сталей, углеродистых качественных, сталей углеродистых специального назначения, рельсовых сталей и др. Приведены методы термической, термомеханической и химико-термической обработки сталей. Рассмотрена сварка металлоконструкций.

Учебное пособие предназначено для студентов 2 курса всех форм обучения, изучающих дисциплины «Строительные материалы» и «Технология конструкционных материалов».

### **Красовский П.С. Экспертиза и инспектирование недвижимости. Правовая экспертиза**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство». Изложены основные положения и порядок оформления проектирования и строительства объектов недвижимости, контрольно-надзорные функции заказчика и проектировщика, регламент проведения государственного и строительного надзора, приводятся нормативная база и техническое регулирование строительства, правила и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов недвижимости, даются понятия о принципах работы системы судебной строительно-технической экспертизы.

### **Пучнина Т.С., Ушмаров Ю.К., Гробов В.Ю. Методы производства бетонных работ при отрицательных температурах**

Учебное пособие соответствует государственным образовательным стандартам ВО направления подготовки дипломированных бакалавров по направлению 08.03.01 профиль «Промышленное и гражданское строительство».

В пособии изложены параметры прогрева бетона, приведены сведения о способах зимнего бетонирования, дается методика выбора способа зимнего бетонирования, приведен расчет параметров бетонирования методом термоса, рассмотрен выбор режима электропрогрева бетона электродным способом, дан

электрический расчет электропрогрева различными типами электродов, а также электропрогрев бетона греющими проводами. По каждому способу бетонирования рассмотрены примеры расчета по конструктивным элементам зданий.

Предназначено для бакалавров всех форм обучения, изучающих дисциплину «Технология строительных процессов», магистрантов всех форм обучения при изучении дисциплины «Современные технологии монолитного и сборного домостроения» и для выпускных квалификационных работ.

### **Смолева С.В. Пути сообщения. Земляное полотно. Ч. 2**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО специальности 23.05.04 — «Эксплуатация железных дорог». Предназначено для студентов 2-го курса квалификация (степень) «специалист», специализаций «Магистральный транспорт», «Грузовая и коммерческая работа», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Транспортный бизнес и логистика».

В учебном пособии изложен теоретический материал по вопросам проектирования земляного полотна как магистральных железных дорог, так и железных дорог промышленных предприятий.

### **Соколов Г.П., Тряпкин Д.А. Расчет статически определимых ферм на неподвижную и подвижную нагрузки**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Строительная механика».

Изложены основные понятия и определения расчета ферм. Особое внимание уделено основным этапам выполнения расчета ферм. Приведены алгоритмы выполнения расчетов на неподвижную и подвижную нагрузки. Подробно разобраны примеры решения типовых задач, приведены задачи для самостоятельного решения и ответы к ним.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения технических специальностей, а также для студентов 6 курса, изучающих дисциплину «Железобетонные и каменные конструкции».

### **Сошников Е.В. Водопроводные насосные станции**

Учебное пособие соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению «Строительство», профиль 08.03.01 «Водоснабжение

и водоотведение» по дисциплине «Насосные и воздухоудные станции».

В пособии рассмотрены устройство и особенности работы различных водопроводных насосных станций, дана методика и последовательность их проектирования. Большое внимание уделено расчету, подбору и анализу работы насосных агрегатов, компоновке насосных станций. В пособии приведен обширный справочный материал.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство», профиль 08.03.01 «Водоснабжение и водоотведение», очной и заочной форм обучения для оказания помощи при изучении учебного курса «Насосные и воздухоудные станции», а также при выполнении курсовых проектов и выпускной квалификационной работы. Пособие представляет интерес для слушателей Института дополнительного образования.

### **Тряпицын Ю.В. Расчеты на прочность и жесткость при простых и сложных деформациях**

Учебное пособие соответствует дисциплине «Сопrotивление материалов» по ФГОС3 ВО по всем направлениям подготовки.

Пособие содержит теоретический материал, примеры расчета стержней на прочность и жесткость при простых и сложных деформациях. Рассмотрена задача определения напряжений при плоском напряженно-деформированном состоянии.

Учебное пособие предназначено для студентов очного и заочного обучения, изучающих краткий курс сопротивления материалов.

## ***Методические пособия***

### **Акимов О.В. Гидрология и гидротехнические сооружения**

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение». В пособии излагается методика выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Гидрология и гидротехнические сооружения». Приложения содержат обширный справочный материал.



Методическое пособие предназначено для студентов 3 курса изучающих дисциплину «Гидрология и гидротехнические сооружения».

**Магдалинский А.Н., Паначев К.А., Усольцева О.А. (сост.) Железобетонные и каменные конструкции**

Методическое пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции».

Содержит основные типы задач по теории железобетона и каменных конструкций. Даны расчетные схемы и алгоритмы решения некоторых часто встречающихся задач — расчет на прочность нормальных и наклонных сечений железобетонных элементов прямоугольной и тавровой формы с ненапрягаемой арматурой, а также определению площади арматуры и проверке прочности сечений элементов, сжатых со случайным эксцентриситетом. Приведены задачи по расчету каменных конструкций. В сборнике присутствуют варианты исходных данных. Для организации самостоятельной работы студентов с нормативной литературой даны ссылки на соответствующие Своды правил.

Предназначено для текущего контроля усвоения теоретического курса и подготовки к экзаменам студентов 3 курса по направлению 08.03.01 «Строительство» и 4 курса специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» очной формы обучения по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции».

**Полякова И.Ю., Пучнина Т.С., Тарасова Е.Н. Календарное планирование в ПОС и ППР**

Методические указания соответствуют ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство».

В указаниях изложены методика подготовки исходных данных для проектирования календарного плана в составе проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР), основные принципы разработки, определения продолжительности выполнения отдельных видов работ и увязки их между собой, оценка календарных планов по заданным критериям, формирование сопутствующих графиков. Приведены примеры расчетов графической части.

Указания предназначены для студентов строительных специальностей всех форм обучения, изучающих дисциплину «Планирование и реализация инвестиционных проектов».

**Пупатенко В.В., Овчинников В.В., Гильмутдинов С.А., Змеев К.В.**  
**Проектирование технологических процессов капитального ремонта пути**

Методическое пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути».

В пособии рассмотрены основные принципы проектирования капитальных путевых работ, процесс формирования графика технологического процесса, примеры построения графиков при использовании различных путевых машинных комплексов. Приведены требования современных нормативных документов и необходимая справочная информация.

Предназначено для студентов 4-го и 5-го курсов всех форм обучения по направлению 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», выполняющих дипломное и курсовое проектирование.

**Румянцев Е.А.** **Проектирование участка новой железнодорожной линии**

Методическое пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования подготовки специалистов по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Методическое пособие изложено в соответствии с требованиями нормативных документов на проектирование новых железных дорог колеи 1520 мм.

Второе переработанное издание. Подготовил к изданию профессор В.С. Шварцфельд.

**Сульдин А.Н., Клыков М.С.** **Контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений**

Методическое пособие содержит типовые задания, методические указания по их выполнению, информационные таблицы и исходные данные.

Предназначено для студентов 2 и 3-го курсов, изучающих дисциплину «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» и «Метрология, стандартизация и сертификация».

Методическое пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования направления подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство» и специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Приведены методы проведения измерений и современные методики контроля при строительстве, приемке, реконструкции зданий и сооружений. Рассмотрено использование современных приборов при производстве измерений. Описаны технические параметры и область применения приборов. Приведены примеры производства измерений.

**Сухобок Ю.А., Пупатенко В.В., Стоянович Г.М. Определение скоростных характеристик грунтовых сред методом георадарного зондирования**

В методическом пособии приведены сведения о применении метода георадарного зондирования на переменной базе для определения скоростей распространения радиоволн в грунтовых средах. Рассмотрены примеры применения методики и практические действия оператора при работе с георадаром.

Предназначено для студентов 4-го курса всех форм обучения, по направлению 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», выполняющих практические работы по дисциплине «Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути».

**Усольцева О.А., Магдалинский А.Н., Головкин А.В. Расчет каркасных зданий на сейсмические воздействия. Ч. 1**

Приведены общие положения нормативного метода расчета зданий и сооружений на сейсмические воздействия. Рассмотрены примеры расчета каркасных зданий, включая расчет с использованием программного комплекса Лира-САПР 2015. Для организации самостоятельной работы студентов с нормативной литературой даны ссылки на соответствующие Своды правил. Приведена таблица с заданиями на выполнение курсовой работы по данному курсу.

Предназначено для текущего контроля усвоения теоретического курса студентами 5 курса специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» очной формы обучения по дисциплине «Сейсмостойкость сооружений».

## *Курсы лекций*

### **Сульдин А.Н. Метрологическое обеспечение строительно-монтажных работ**

Курс лекции составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и программой подготовки по направлению «Строительство», специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и «Строительство уникальных зданий и сооружений» и призван помочь студентам технических специальностей более глубоко и качественно овладеть учебным материалом.

Второе издание курса лекций, разработано в дополнение к имеющейся литературе, используемой при изучении дисциплин «Основы метрологии, стандартизации, сертификация и контроля качества», «Метрология, стандартизация и сертификация» содержит исправления и дополнения.

В работе кратко изложены основные положения метрологического обеспечения строительно-монтажных работ, приведены основные нормативные данные, необходимые при контроле качества, описаны методы и способы контроля, применяемые при производстве работ в строительстве.

Курс лекций предназначен для студентов строительных специальностей всех форм обучения института транспортного строительства.

## *Сборники*

### **Сульдин А.Н. Методы неразрушающего контроля в строительстве**

Сборник лабораторных работ соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам и программе подготовки по направлению «Строительство», специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» и «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Приведены методы проведения измерений и современные методики неразрушающего контроля при строительстве, при-

емке, реконструкции зданий и сооружений железнодорожного транспорта. Рассмотрено использование современных приборов при производстве измерений. Описаны технические параметры и область применения приборов. Приведены примеры производства измерений.

Второе издание сборника содержит изменения, дополнения и предназначено для студентов Института транспортного строительства дневной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Основы метрологии, стандартизации, сертификация и контроля качества», «Метрология, стандартизация и сертификация», а также слушателей курсов повышения квалификации и рассчитано на самостоятельное выполнение работ.

## **Электроэнергетический институт**

### ***Учебные пособия***

#### **Власьевский С.В., Левицкий Е.Е. Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Содержит сведения о принципах организации технического обслуживания и ремонта устройств электропривода (электрические машины и трансформаторы). Рассмотрены основы построения систем технического обслуживания и ремонта устройств электропривода. Дана классификация ремонтов электрических машин и трансформаторов, а также рассмотрены технология и техническое обеспечение ремонта их деталей и узлов. Показаны методы и средства диагностирования устройств электропривода. Приведены примеры моделей непрерывных (аналоговых) комбинационных объектов технического диагностирования. Представлены внешние аппаратурные средства диагностирования устройств электропривода.

Пособие предназначено для студентов технических и транспортных университетов 3-го и 4-го курсов всех форм обучения,

изучающих дисциплину «Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода».

**Гуляев А.В., Тен Е.Е., Фокин Д.С. Программирование ПЛК в программной среде SoMachine для электротехнических систем с автоматическим управлением**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Материал пособия составлен с учетом современных тенденций в области программирования контроллеров и АСУ. Рассмотрены вопросы: установка и запуск ПО, выбор и конфигурирование ПЛК и создание программы для практического применения, включающей модули арифметических функций, таймеров, триггеров и дополнительных библиотек.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения 3–4 курса, изучающих дисциплины «Системы автоматического управления», «Микропроцессорные системы» и «Телемеханика».

**Игнатенко И.В. Устойчивость электроэнергетических систем**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки дипломированных специалистов 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Учебное пособие состоит из теоретической и практической частей. В первой части рассмотрены общие сведения об устойчивости электроэнергетических систем. Во второй части приведены примеры решения задач на исследование статической и динамической устойчивости генераторов и узлов нагрузки.

Предназначено для студентов курсов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Электромеханические переходные процессы», «Устойчивость электроэнергетических систем», «Режимы работы электроэнергетических систем».

**Макашёва С.И. Электромагнитная совместимость и средства защиты. Ч. 1. Электромагнитное влияние: источники, типы влияний и принципы их расчета**

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 23.05.05 «Системы обеспечения

движения поездов» (специализация «Электроснабжение железных дорог») и 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профили «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»). Изложены теоретические сведения об основных источниках электромагнитных и гальванических влияний. Даны методики расчета напряжений и токов, наведенных влияющей линией в смежных сооружениях, рассматриваются современные средства защиты от электромагнитных и гальванических влияний. Приводятся контрольные вопросы для самопроверки и закрепления знаний по пройденному теоретическому материалу.

Предназначены для студентов старших курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Электромагнитная совместимость и средства защиты», а также широкого круга читателей, интересующихся вопросами электромагнитных влияний устройств электроэнергетики на окружающую среду и человека.

### **Ли В.Н. Проектирование ЛЭП. Механическая часть**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Воздушные и кабельные ЛЭП».

Приведены теоретические сведения, необходимые при проектировании линий электропередач (ЛЭП), изложен порядок, объем и методическое руководство по выполнению курсового проекта.

Предназначено для студентов 4-го курса очной и 5-го курса заочной формы обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профилей «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение», а также может быть полезно инженерам, аспирантам, научным работникам, работающим в области проектирования и эксплуатации линий электропередач.

### **Соловьев В.А., Малышева О.А. Автоматизация технологических процессов**

Учебное пособие соответствует рабочим программе дисциплины «Автоматизированный электропривод технологиче-

ских комплексов», а также может быть использовано в качестве дополнительной литературы при подготовке студентов по дисциплинам «Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами» и «Проектирование систем автоматического управления».

Рассмотрены общие сведения классификации, математического описания автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУТП), применяемых автоматических регуляторов и их настроек, вопросы диспетчерского управления технологическим оборудованием и агрегатами, существующие в России SCADA-продукты и примеры автоматизированных систем управления.

Предназначено для студентов 2-го курса очной и заочной форм обучения направления подготовки магистров 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также студентов 4-го курса направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электропривод и автоматика» и 27.03.02 «Управление качеством» профиль «Управление качеством в производственно-технологических системах».

## *Методические пособия*

### **Моисеева О.В., Моисеева А.И. Транспортная энергетика: метод. Пособие по выполнению задач и лабораторных работ**

Методическое пособие соответствует ГОС ВО по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» профиля «Организация перевозок и управление на воздушном транспорте» и профиля «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте».

Содержит примеры решения и варианты задач для самостоятельного решения и закрепления практических навыков у студентов, а также рекомендации по выполнению и оформлению лабораторных работ.

Предназначено для студентов 3-го курса очной формы обучения, изучающих дисциплину «Транспортная энергетика».



## *Методические указания*

### **Власенко С.А. Системы электроснабжения**

Методические указания соответствуют ФГОС ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог».

Приведены задание и методические указания для выполнения курсовой работы по электроснабжению производственного цеха промышленного предприятия, представлена необходимая справочная информация.

Предназначены для студентов 4-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплины «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий», «Электроснабжение», «Электроснабжение предприятий».

### **Игнатенко И.В., Власенко С.А. Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения**

Методические указания соответствуют ФГОС ВО по направлению 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Рассмотрены теоретические вопросы, методики проведения расчетов линий электропередачи сверхвысокого напряжения.

Содержит задание для выполнения курсового проекта и практических заданий: электрический расчет воздушной линии электропередачи переменного тока сверхвысокого напряжения, согласно заданной расчетной схеме электропередачи и исходным параметрам (номинальному напряжению на отправном конце ЛЭП СВН; длине линии; мощности нагрузки в максимальном установившемся режиме работы электропередачи).

Предназначены для студентов 4-го курса бакалавриата и 2-го курса магистратуры всех форм обучения, изучающих дисциплины «Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения» и «Современные способы передачи электроэнергии».

### **Ли В.Н., Шурова Н.К. Проектирование контактной сети**

В методических указаниях даны рекомендации по выполнению курсового проекта по дисциплине «Контактные сети и

линии электропередачи». Методические указания предназначены для студентов дневной и заочной форм обучения по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Электроснабжение железных дорог».

## *Практикумы*

### **Ждан А.Б. Практикум для выполнения лабораторных работ по электротехнике и электронике. Ч. 1: Электротехника**

Данный практикум предназначен в качестве учебного пособия для подготовки и выполнения лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника», «Общая электротехника и электроника», «Электроснабжение с основами электротехники» применительно к универсальным лабораторным стендам типа «НТЦ-01.100».

Содержит краткое теоретическое описание и подробную методику выполнения лабораторных работ. Для самоконтроля изученного материала приводятся контрольные вопросы.

Предназначено для студентов общетехнических направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения, а также может представлять определенный интерес для специалистов, работающих в области эксплуатации электрических сетей и электрооборудования.

## *Сборники*

### **Бузмакова Л.В., Сайфутдинов Р.Х., Иванова М.С. Теория линейных электрических цепей железнодорожной автоматики, телемеханики и связи**

Сборник лабораторных работ соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки дипломированных специалистов 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» и направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Сборник включает в себя описания шести лабораторных работ по дисциплине «Теория линейных электрических цепей желез-

нодорожной автоматики, телемеханики и связи», а также методические указания по их выполнению. Приведены описания методов измерения затуханий. Особое внимание уделено методике и порядку выполнения лабораторных работ.

Предназначено для студентов 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплины «Теория линейных электрических цепей» и «Теория электрических цепей».

### **Климентьев С.В. (сост.) Метрология и электрические измерения**

Сборник лабораторных работ соответствует ФГОС ВО специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» и направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профили «Электропривод и автоматика»; «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»; «Электроэнергетические системы и сети»; «Автоматизация электроэнергетических систем»; 27.03.02 «Управление качеством» профиль «Управление качеством в производственно-технологических системах».

Содержит описания и рекомендации по последовательности выполнения лабораторных работ, а также контрольные вопросы и задачи для самостоятельной подготовки к защите лабораторных работ. При написании пособия учтены требования стандартов.

Предназначено для студентов 2 и 3-го курса всех форм обучения, изучающих дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», «Метрология и электрические измерения».

## **Социально-гуманитарный институт**

### *Учебные пособия*

#### **Агранат Ю.В., Иванова Л.В. Основы межкультурной коммуникации**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Основы межкультурной коммуникации».

Рассмотрены вопросы теории межкультурной коммуникации, представлены основные модели, компоненты и структура процесса

коммуникации, приведены классификации культур (на английском языке).

Предназначено для студентов 3 курса (бакалавриат) всех направлений подготовки, изучающих дисциплину «Основы межкультурной коммуникации».

#### **Агранат Ю.В., Цыганкова А.С. Английский язык для магистрантов и аспирантов**

Учебное пособие предназначено для магистрантов всех направлений подготовки, изучающих дисциплину «Иностранный язык для специальных целей», а также может быть полезно для аспирантов, осуществляющих подготовку к сдаче экзамена кандидатского минимума по английскому языку.

Пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык для специальных целей».

#### **Безотецкая И.П., Здоровцева А.А. Нетарифное регулирование внешнеторговой деятельности**

Учебное пособие подготовлено на кафедре таможенного права и служебной деятельности ДВГУПС. Пособие посвящено нетарифному методу внешнеторговой деятельности, которое направлено на защиту экономических интересов Российской Федерации и стран ЕАЭС. Определены основные направления нетарифного регулирования, особенности их правового регулирования и полномочия государственных органов, осуществляющих экспортный контроль.

Учебное пособие предназначено для широкого круга читателей, специалистов таможенного дела, студентов, обучающихся по специальности «Таможенное дело», и направлению подготовки «Юриспруденция».

#### **Григорьева Н.Г. Педагогика и психология: познавательные процессы**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Психология и педагогика».

В данном учебном пособии изложены основные подходы изучения познавательных процессов, всесторонне представлен комплекс познавательных процессов: ощущение, восприятие,

представление, мышление, память и пр. Рассмотрены основные техники мнемоники, раскрыты объективные условия оптимизации психических процессов и представлены методики по их развитию.

Пособие предназначено для студентов, изучающих учебную дисциплину «Психология и педагогика» и основы психолого-педагогических знаний, а также будет полезным для первокурсников в целях овладения навыками самоорганизации учебной деятельности.

### **Ермакова Е.В., Лобанова Е.Н., Синаторов А.Л. Management**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» специальности 38.03.02 «Менеджмент». Пособие освещает широкий спектр вопросов, касающихся данной специальности. Разработано на основе аутентичных электронных англоязычных источников, включает 6 основных разделов, грамматического раздела и блока текстов для дополнительного чтения. Предназначено для студентов 2-го курса очного обучения.

### **Зангиров В.Г., Лушкина Т.А., Прокофьева Г.П., Рудецкий О.А., Сердюков Ю.М., Штейнберг А.Г. (сост.) Философия**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Философия».

Содержит краткие аннотации тем, планы семинарских занятий, методические рекомендации по изучению философских вопросов, методические указания по написанию эссе, примерные темы эссе, контрольные вопросы, терминологический словарь, хронологические таблицы и библиографический список, включающий основную и дополнительную учебную литературу, первоисточники, монографии и статьи, необходимые для подготовки к семинарским занятиям и для написания эссе.

Предназначено для студентов 1–2-го курсов всех специальностей и направлений ДВГУПС.

### **Левкова Е.А., Будницкий А.А. Основы физиологии высшей нервной деятельности**

В учебном пособии рассматриваются основные принципы высшей нервной деятельности, теоретические основы ее физиологии,

закономерности условно рефлекторной деятельности. Включены разделы, посвященные нейрофизиологическим основам психических процессов человека. Большое внимание уделяется проблеме интегративной деятельности мозга. Описываются особенности высшей нервной деятельности человека, методы диагностики психологических и психофизиологических качеств.

Учебное пособие предназначено для студентов 1-го курса очной формы обучения и Института интегрированных форм обучения, изучающих дисциплины «Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем», «Анатомия и физиология ЦНС», «Психофизиология».

### **Панченков Е.Ю. Профессиональный стресс в служебной деятельности сотрудников правоохранительных органов**

Учебное пособие подготовлено для студентов 3-го курса, обучающихся по программе «Психология служебной деятельности» по направлению подготовки 37.05.02 (специалисты), в рамках дисциплины «Модуль. Специальная подготовка. Экстремальная психология».

В пособии рассматриваются вопросы профилактики профессионального стресса в служебной деятельности сотрудников правоохранительных органов, несущих службу в особых (усложненных, непривычных) и экстремальных условиях. Исследуется проблема травматического стрессового воздействия на личность сотрудников правоохранительных органов и предлагаются конкретные пути и методы профилактики и противодействия неблагоприятным стрессовым факторам профессиональной деятельности.

Материалы могут быть использованы для подготовки к практическим занятиям студентов, обучающихся по направлению 37.04.01 (магистры) по дисциплине «Экстремальная психология».

### **Смирнов Б.В., Фещенко Н.В. Основы социологии**

Учебное пособие полностью соответствуют требованиям рабочей программы ФГОС ВО 3+, стандартам и учебным планам ДВГУПС направления 39.03.02 «Социальная работа».

В пособии систематически изложены основные проблемы анализа социологии как науки и учебной дисциплины, рассмотрены социологические концепции истории, теории и методологии.

В работе излагается методология социологического исследования, представлено социологическое объяснение общества, его институциональное и стратификационное структура, даны основы социологии культуры, понимания индивида как личности, социализации, адаптации и мобильности поведения личности.

Учебное пособие послужит источником теоретических знаний как для студентов 2–4 курсов, изучающих социологию, так и для тех, кто занимается или интересуется этой наукой.

### **Сокольская М.В., Смирнов Б.В., Соколова Т.Б. Социально-психологические основы здоровья профессионала**

В учебном пособии освещаются основные проблемы взаимодействия человека и профессиональной деятельности. К ним относятся различные аспекты психического здоровья личности профессионала, социально-психологические факторы здоровья профессионала, психологический стресс в профессиональной деятельности, профессиональное выгорание и профессиональные деформации, вопросы социально-психологического обеспечения профессионального здоровья и долголетия человека.

Учебное пособие ориентировано на студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлениям и программам подготовки «Психология», «Социальная работа» при изучении таких учебных дисциплин, как «Психология здоровья человека», «Психология профессионального здоровья», «Психология здоровья», а также «Психология труда в экстремальных условиях деятельности», «Психология труда, инженерная психология, эргономика» и «Психология профессиональных деформаций и профессионального выгорания».

Учебное пособие может представлять определенный интерес и для специалистов различных областей практики, социальной сферы, ориентированных на взаимодействие с персоналом организаций, с профессионалами.

### **Чернов В.А., Курбанова Л.М., Затесова О.М. История отечественного гостеприимства (1918–2017 гг.)**

Учебное пособие соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту РФ направлений подготовки 43.03.01 «Сервис» и 43.03.02 «Туризм» по дисциплине «История

туризма и гостеприимства», которая относится к циклу профессиональных дисциплин вариативной части.

Данное пособие является второй частью впервые разработанного учебного пособия по истории отечественного гостеприимства. Впервые описаны средства размещения советской и постсоветской России, помимо гостиниц подробно представлены различные придорожные, курортные и ведомственные средства размещения.

Издание адресовано студентам первого курса всех форм обучения направлений подготовки 43.03.01 «Сервис» и 43.03.02 «Туризм», изучающим дисциплину «История туризма и гостеприимства». Также будет полезно бакалаврам и магистрам направлений 43.03.03 и 43.04.03 «Гостиничное дело», специалистам в области туризма и гостиничного сервиса, изучающим отечественную историю.

### **Ясман В.П. Нейропсихологическая диагностика**

Учебное пособие соответствует образовательным стандартам подготовки студентов. Издание вызвано необходимостью дальнейшего совершенствования методического обеспечения преподавания курса психологии при подготовке специалистов в системе высшего психологического образования.

В пособии представлены структура и принципы проведения нейропсихологической диагностики, раскрываются особенности качественного анализа выявляемой феноменологии и симптоматики с опорой на системное строение психической деятельности и ее мозговое обеспечение. Пособие необходимо для обеспечения таких дисциплин как «Клиническая психология», «Основы нейропсихологии», «Психодиагностика», «Психокоррекция», «Специальная психология», «Основы патопсихологии».

## *Методические пособия*

### **Ковальчук М.А., Воронин И.К. История правовых и политических учений**

Методическое пособие соответствует рабочей программе дисциплины «История правовых и политических учений». Содержит



общие рекомендации по изучению дисциплины, планы семинарских занятий, список рекомендуемой литературы и тестовые задания по темам курса, а также перечень вопросов к зачету.

Предназначено для студентов 1-го курса всех форм обучения по направлению подготовки магистров 40.04.01 «Юриспруденция».

### **Немтинова О.С. Английская грамматика для экономистов**

Методическое пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык».

Пособие посвящено работе над временными формами английского языка в активном и страдательном залоге и модальными глаголами.

Предназначено для студентов 1-го и 2-го курсов всех форм обучения направления 38.03.02 «Менеджмент».

### **Прыткова Ж.И. Подъемно-транспортные и строительно-дорожные машины = Hoisting and Road Construction Machines**

Методическое пособие «Подъемно-транспортные и строительно-дорожные машины» (Hoisting and Road Construction Machines) соответствует рабочей программе дисциплины «Иностранный язык» для специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование») и предназначено для студентов 2 курса всех форм обучения.

Пособие освещает широкий спектр вопросов истории создания, устройства и применения грузоподъемных и строительных машин с древнейших времен до наших дней.

Пособие состоит из 2 частей и включает тексты для разных видов чтения, упражнения, тесты, задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы, иллюстрации.

### **Сердюков Ю.М. Логика**

Методическое пособие соответствуют ГОС ВПО направлениям 03.05.00 «Юриспруденция», 03.03.00 «Психология» и 04.04.00 «Социальная работа» по дисциплине «Логика».

Содержит планы лекций и семинарских занятий, упражнения для самоконтроля, контрольные вопросы и литературу.

Предназначено для студентов 2-го курса дневной формы обучения.

## *Монографии*

### **Мерецкий Н.Е., Крючкова В.Ф. Особенности первоначального этапа расследования происшествий, возникающих при пересечении автотранспортом железнодорожных путей**

В монографии отражены некоторые тактические особенности первоначального этапа расследования происшествий, возникших при пересечении автотранспортом железнодорожных путей.

Направлена на оказание следователям методической помощи в организации и проведении следственных действий на первоначальном этапе расследования по данной категории дел, обеспечении всесторонней и правильной оценки собранных доказательств и принятии основанного на законе решения.

Предназначена для широкого круга читателей.

### **Сокольская М.В., Карпов А.В. Психология личностного здоровья профессионала. Метасистемный подход**

В монографии представлены результаты методологических, теоретических и эмпирических исследований комплекса ключевых вопросов нового направления психологической науки — психологии личностного здоровья профессионала. Все они осуществлены на основе метасистемного подхода как нового методологического принципа психологических исследований. Проблема личностного здоровья профессионала раскрывается в совокупности основных гносеологических планов — в онтологическом, структурном, генетическом и интегративном, что позволило выявить основные категории ее закономерностей. На основе установления и синтеза комплекса новых результатов и закономерностей, объясняющих основные аспекты организации личностного здоровья профессионала, предпринята попытка разработки основ обобщающей психологической концепции личностного здоровья профессионала.

Книга адресована психологам, социологам, философам, а также специалистам смежных областей, в которых исследуется общенаучная междисциплинарная проблема личностного здоровья профессионала.

**Филянина И.М., Нелюбова С.Н. Некоторые особенности реализации конституционного права на информацию. Правовое регулирование ограничения доступа к архивным документам, содержащим сведения персонального характера**

В монографии излагаются особенности реализации конституционного права на информацию, преломленные сквозь призму института ограничения доступа к архивным документам, содержащим сведения персонального характера. Раскрыты теоретические, правотворческие и правоприменительные аспекты, дан анализ работы архивов и предложены пути решения столь злободневной проблемы правового регулирования.

Предназначена для аспирантов, преподавателей, работникам архивов, всем, кто интересуется правовым развитием Российской Федерации, может быть полезна студентам.

## ***Практикумы***

**Апоревич В.Н. Трудовое право: практикум по подготовке к практическим занятиям**

Практикум соответствует учебной программе дисциплины «Трудовое право». Практикум предназначен для закрепления пройденного материала и проверки знаний различными методами. Содержит практические задания и упражнения, способствующие усвоению пройденного.

В практикуме рассмотрены вопросы, практические задания, задачи, примерные контрольные вопросы к экзамену, сформулированы рекомендации по выполнению курсовой работы и представлен список основной литературы. Главное внимание в практикуме уделено подготовке к практическим занятиям и выполнению курсовой работы.

Предназначен для студентов 3-го курса направления «Юриспруденция» 40.03.01 дневной формы обучения, изучающих дисциплину «Трудовое право. Особенную часть».

**Гелюс Т.Ф., Мамошин А.А., Мерецкий Н.Е. (сост.) Тактика следственных действий**

Практикум соответствует рабочей программе дисциплины «Тактика следственных действий».

Включает основные вопросы криминалистической тактики, список рекомендованной литературы по каждой теме, практические ситуации (задачи) из следственно-судебной практики, контрольные вопросы, варианты контрольных работ для магистрантов заочной формы обучения, а также вопросы для сдачи зачета по дисциплине.

Практикум предназначен для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Тактика следственных действий» направления подготовки 40.04.01. «Юриспруденция».

### **Панфилова В.И. Экологическое право**

Практикум представляет собой учебно-практическое издание, предназначенное для закрепления пройденного материала и проверки знаний на семинарских занятиях. Содержит практические и контрольные задания.

Практикум подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки 40.03.01 «Юриспруденция» и рабочей программы дисциплины «Экологическое право».

Предназначен для студентов очной формы обучения, может быть использован студентами заочной формы обучения.

## **Естественно-научный институт**

### ***Учебные пособия***

#### **Виноградова П.В., Самусенко А.М. Язык программирования C++**

Учебное пособие соответствует рабочим программам дисциплин «Языки и методы программирования», «Прикладное программирование».

Представленное учебное пособие может выступать в качестве дополнения к значительному числу существующей литературы по изучению языка программирования C++. Помимо этого, оно может временно являться основным учебным изданием, по которому обучающиеся могут изучать основы и фундаментальные особенности языка программирования C++. Каждый раздел

учебного пособия сопровождается контрольными вопросами и заданиями обучающего характера. Пособие может быть использовано студентами 1-го и 2-го курсов очной формы обучения, изучающими языки программирования.

### **Гончарова П.С. Специальные волоконные световоды**

Учебное пособие соответствует Государственному образовательному стандарту направления подготовки магистров 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика».

Рассмотрены различные виды специализированных волоконных световодов. Приведены основные характеристики данных волокон и этапы их развития. Главное внимание уделено приложениям и устройствам, в которых нашли применения специальные волоконные световоды.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлению подготовки магистров 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика».

### **Гончарова П.С., Штарёв Д.С. Оптические методы передачи и обработки информации**

Учебное пособие соответствует Государственному образовательному стандарту направления подготовки магистров 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика».

Рассмотрены оптические методы хранения, записи и отображения информации. Приведены сведения об оптических системах передачи информации. Главное внимание уделено обработке информации с помощью Фурье-преобразования.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлению подготовки магистров 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика».

### **Дейнекина Н.Н. Физика. Сборник задач по термодинамике**

Учебное пособие соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Общая физика». В пособие включены: основные положения и формулы из теории, примеры решения задач, задачи для самостоятельной работы и тесты для проверки освоения материала на итоговых контрольных работах, при защите расчетно-графических работ и экзаменах, литература по семи основным темам курса молекулярной физики и термодинамики.

Предназначается для аудиторной и самостоятельной работы студентов первого и второго курсов всех специальностей технических вузов.

**Ельцова В.Ю., Ситникова С.Ю., Вялкова О.С. 12 задач по начертательной геометрии**

Учебное пособие соответствует дисциплинам ФГОС ВО «Начертательная геометрия», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Инженерная графика».

Изложены методы построения изображений пространственных геометрических форм на плоскости. Большое внимание уделено вопросам, связанным с решением основных метрических и позиционных задач, рассмотренных на вербальном, графическом и аналитическом уровнях в свернутом виде (в схемах и таблицах).

Предназначено для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплины «Начертательная геометрия», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Инженерная графика», и выполняющих расчетно-графическую работу № 1.

**Иванов В.И., Иванова Г.Д., Максименко В.А. Оптика наноматериалов**

В учебном пособии рассмотрены оптические свойства наноматериалов, процессы взаимодействия излучения с наноразмерными средами.

Предназначено для магистрантов 1–2-го курсов дневной формы обучения, изучающих дисциплину «Фотоника и оптоинформатика», а также для аспирантов и научных сотрудников, занимающихся этой проблемой.

Учебное пособие подготовил коллектив кафедры «Физика и теоретическая механика»: введение, разд. 1,3,4 — д. ф.-м. н., проф. В.И. Иванов; разд. 2 — ст. преподаватель Г.Д. Иванова; разд. 5 — доцент, к. ф.-м. н. В.А. Максименко.

**Катин В.Д., Луценко А.Н., Ахтямов М.Х. Повышение экологической безопасности на транспорте**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки 20.03.01 бакалавров и 20.04.01 магистров «Техносферная

безопасность». Рассмотрены и обобщены вопросы воздействия различных видов транспорта, включая железнодорожный, на окружающую природную среду. Дан анализ современного состояния охраны окружающей среды от загрязнения вредными сбросами и выбросами на предприятиях железнодорожного транспорта, в том числе котельных. Предложены новые технические решения по созданию малоотходных и ресурсосберегающих способов и устройств, повышающих экологическую безопасность на транспорте. Уделено внимание методике расчета ущерба, наносимого окружающей среде в результате аварии при перевозке опасных грузов.

Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Безопасность жизнедеятельности», «Современные проблемы науки о безопасности». Может быть полезна аспирантам транспортных вузов при изучении экологических проблем охраны среды обитания человека.

#### **Квасников М.П. Расследование аварийных дел о пожарах на судах внутреннего водного транспорта в российской федерации**

В учебном пособии использованы положения действующих законодательных и иных нормативных правовых актов в области пожарной безопасности, в части касающейся обеспечения функций пожарного надзора на судах внутреннего водного транспорта, необходимых транспортным инспекторам при осуществлении расследований аварийных дел о пожарах на речных и морских судах.

Проведено исследование вопросов новейшей истории создания и организации работы органов пожарного надзора за обеспечением пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта.

Пособие предназначено для студентов 5 курса всех форм обучения, обучающихся в высших учебных заведениях транспортного комплекса, по дисциплине «Расследование пожаров» специальности 20.05.01 — «Пожарная безопасность», а также практическим работникам Ространснадзора и МЧС России при расследовании дел о пожарах.

#### **Кетов А.В. Математическое моделирование**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО по направлениям подготовки специалистов 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.05.05 «Системы обеспечения движения

поездов», по направлениям подготовки бакалавров 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Предназначено для студентов 4-го, 3-го и 2-го курсов дневной формы обучения, изучающих дисциплины «Математическое моделирование», «Математическое моделирование систем и процессов».

Может быть использовано при изучении тем по математическому моделированию студентами других направлений подготовки, а также всеми специалистами при изучении вопросов, связанных с математическим моделированием систем и процессов.

### **Марченко Л.В. Графы**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Дискретная математика» направления подготовки 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

В пособии рассмотрены основные понятия теории графов. Теоретическая часть включает примеры решения задач и задания для самостоятельной работы.

Компетенции, формируемые в результате изучения данной дисциплины: способность анализировать поставленную задачу, применять для решения проблемы теорию графов и использовать полученные знания при изучении специальных курсов.

Предназначено для студентов 2 курса очной формы обучения направления подготовки 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», а также других специальностей, изучающих дисциплину «Дискретная математика».

### **Мурая Е.Н. (сост.) Теория систем и системный анализ**

Учебное пособие соответствует ФГОС ВО направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика (в дизайне)», 38.03.05 «Бизнес информатика», 38.05.02 «Таможенное дело» всех форм обучения.

В учебном пособии изложены основы теории систем и системного анализа необходимые при исследовании различных междисциплинарных проблем, их системно-синергетических основ и связей теоретические, а также методические и практические вопросы решения конкретных задач с помощью общего системного подхода и методов системного анализа.



Учебное пособие может быть полезно для аспирантов в качестве справочного материала.

**Пикуль О.Ю. (сост.) Технология производства и свойства кварцевых оптических волокон**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Технология производства и свойства кварцевых оптических волокон».

Рассмотрены вопросы, посвященные современному состоянию технологии производства заготовок и вытяжки кварцевого оптического волокна.

Учебное пособие предназначено для магистров всех форм обучения по направлению 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика».

**Поличка А.Е. Методические указания по теории функций комплексной переменной**

Данное пособие посвящается теории функций комплексной переменной, входящей в цикл математических дисциплин современных образовательных программ высшего образования. Одним из средств уровневого подхода формирования компетенций при дефиците необходимого методического обеспечения и предоставления возможностей выбора вариантов развития способностей студентов является это методическое пособие. Именно в нем подобраны типовые задачи, причем на группу студентов, по основополагающим разделам: комплексные числа; предел; производная; конформные отображения; интегральное исчисление; степенные ряды; ряд Лорана; изолированные особые точки; вычеты.

Особенностью пособия надо считать подбор такого задачного материала, который позволяет выводить овладение основными понятиями не только на второй, но и на третий уровень усвоения опыта. Пособие предназначено для студентов, в подготовку которых включен курс высшей математики.

**Рукавишникова Е.И., Рукавишников В.А. Криволинейные интегралы и их приложения**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Математический анализ».

Изложены теоретические сведения о криволинейных интегралах и их приложениях, приведены решения задач и примеров, предложены вопросы и задания для контроля, даны упражнения для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов 1-го курса очной и заочной форм обучения, изучающих раздел «Криволинейные интегралы» математического анализа по направлениям подготовки бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (профиль «Системы автоматизированного проектирования»), 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в дизайне»).

### **Севрюк А.В. Элементы физики атомного ядра и элементарных частиц**

Пособие разработано в соответствии с профессиональной образовательной программой по физике.

Даны основные представления, законы, уравнения и формулы по вопросам теории атомного ядра и элементарных частиц, излагаются основные положения современной физической картины мира. По каждой теме определены контрольные вопросы и тестовые задания для закрепления пройденного материала, а также имеет место наглядное представление материала и его практическое применение.

Предназначено для студентов 1–2-го курсов инженерно-технических специальностей и всех форм обучения.

### **Соколова О.В., Ельцова В.Ю., Вялкова О.С. Пересечение поверхности плоскостью**

Учебное пособие соответствует дисциплинам ФГОС ВО «Начертательная геометрия», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Инженерная графика».

Содержит теоретический материал по вопросам образования различных поверхностей, принадлежности точки поверхности, построения линии пересечения поверхностей проецирующей плоскостью, а также требования к оформлению и порядок выполнения расчетно-графической работы. По основным разделам приведены вопросы для самоконтроля знаний.

Предназначено для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплины «Начертательная гео-

метрия», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Инженерная графика», и выполняющих расчетно-графическую работу по разделу «Пересечение поверхности плоскостью».

### **Сюй А.В. (сост.) Введение в лазерные технологии**

Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Лазерные технологии».

Представляет собой краткое изложение основных теоретических разделов по курсу «Лазерные технологии», подкрепленные примерами решения задач. Для лучшего освоения материала приводятся задачи для самостоятельного решения и рекомендуемая дополнительная литература. В пособии рассмотрены такие вопросы как характеристики технологических лазеров и лазерного излучения, оптические схемы лазерной обработки, основные физические процессы лазерной обработки: резка, сверление отверстий, термоупрочнение, сварка, обработка пленочных элементов, очистка поверхностей. А также лазерные технологии в медицине и других областях народного хозяйства. В приложении даны основные теплофизические и оптические свойства некоторых материалов.

Пособие предназначено для магистрантов второго года обучения всех форм обучения по направлению подготовки магистров 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика».

### **Тесленко И.М. Расследование несчастных случаев на производстве**

Учебное пособие соответствует рабочим программам дисциплин «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность труда».

Рассмотрены основные действующие законодательные и нормативные документы о порядке расследования несчастных случаев на производстве; термины и определения в области производственного травматизма. Установлены причины производственного травматизма и обязанности работодателя при несчастных случаях. Приведены формы и рекомендации оформления документов по расследованию несчастных случаев на производстве.

Предназначено для студентов всех форм обучения специальностей и направлений подготовки, изучающих дисциплины

«Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность труда» и выполняющих курсовые и индивидуальные работы, а также для специалистов предприятий и служб структурных подразделений железных дорог, дочерних и зависимых обществ ОАО «РЖД» при расследовании несчастных случаев.

## ***Методические пособия***

### **Городилова М.А. Математика**

Методическое пособие соответствует ФГОС ВО по специальностям 21.03.01 «Нефтегазовое дело», 20.05.01 «Пожарная безопасность», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 38.03.06 «Торговое дело», 38.05.02 «Таможенное дело», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» 08.03.01 «Строительство», 23.05.06 «Строительство железных дорог», 23.05.05. «Системы обеспечения движения поездов», 25.05.04 «Эксплуатация железных дорог». Предназначено для студентов 1-го курса, изучающих дисциплину «Математика».

Методическое пособие содержит основной теоретический материал из разделов «Линейная алгебра», «Векторная алгебра», «Дифференциальное и интегральное исчисления», достаточно большое количество разобранных примеров. В конце каждого раздела даются теоретические вопросы и задания для самостоятельного решения.

### **Кадура Е.В. Методические рекомендации для подготовки к лабораторным работам по дисциплине «Распознавание образов»**

Методическое пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Распознавание образов» для направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (специализация «Математическое моделирование и вычислительная математика»). Предназначено для студентов 4-го курса всех форм обучения.

Методическое пособие состоит из рекомендаций к пяти лабораторным работам по дисциплине. В каждой лабораторной работе изложен теоретический материал по теме работы и приведены задания для самостоятельного выполнения студентами.

## **Коломийцева С.В., Суляндзига Е.П. Моделирование физических процессов и явлений в PDETool Matlab**

Методическое пособие соответствует рабочим программам дисциплины «Математическое моделирование систем и процессов» ФГОС ВО подготовки бакалавров направления подготовки специалистов направления подготовки 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» для очной и заочной форм обучения.

В пособии рассмотрены начально-краевые задачи математической физики, приводится численное решение некоторых задач, описываемых данными уравнениями, в пакете PDETool Matlab. Для проверки усвоения материала после каждой задачи приведены контрольные вопросы.

Методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, изучающих математическое моделирование систем и процессов или уравнения математической физики.

### ***Методические указания***

#### **Кадура Е.В. Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Методы оптимизации»**

Контрольная работа по дисциплине «Методы оптимизации» предусмотрена учебным планом для направления подготовки 38.03.06 «Торговое дело» (профиль «Коммерция»).

Методические указания по выполнению контрольной работы соответствуют темам в рабочей программе дисциплины «Методы оптимизации» для направления подготовки 38.03.06 «Торговое дело» (профиль «Коммерция»). Указания предназначены для студентов всех форм обучения.

Методические указания по выполнению контрольной работы включают общие и методические рекомендации к контрольной работе по дисциплине. В них изложен теоретический материал, примеры выполнения заданий и приведены задания для самостоятельного выполнения студентами.

### **Жукова В.И. Элементы корреляционного и регрессионного анализа**

Методические указания соответствуют рабочей программе дисциплины «Математика» и ФГОС ВО по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

В методических указаниях изложены краткие теоретические сведения о корреляционной зависимости между случайными величинами. Приведены примеры нахождения линейной и нелинейной регрессии между ними. Даны варианты индивидуальных заданий.

Предназначены для студентов второго курса очной формы обучения, изучающих основы корреляционного и регрессивного анализа в курсе «Теория вероятностей и математическая статистика».

## ***Монографии***

### **Дворянкина Е.К., Емельянова О.В., Коровина С.В. Становление студентов субъектами саморазвития самостоятельности как основы их профессионализма**

Монография посвящена решению проблемы становления обучающихся в вузе субъектами самовоспитания самостоятельности как основы их профессионального образования при изучении предметных областей знаний естественного цикла.

Результаты исследования могут быть использованы преподавателями, аспирантами и магистрами разных специальностей высших учебных заведений для моделирования системы воспитания обучающихся на учебных занятиях.

## ***Курсы лекций***

### **Максименко В.А. (сост.) Введение в современную физику твердого тела**

Курс лекций соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика».

В курс лекций включены основные законы, положения и формулы по разделам физики твердого тела и сформулированы контрольные вопросы для проверки усвоения изложенного материала. Курс снабжен обширными приложениями, в которых приводятся сведения по актуальным направлениям современной физики твердого тела.

Предназначен магистрантам всех форм обучения, изучающим дисциплину «Современная физика твердого тела», а также может использоваться в качестве дополнительной литературы для студентов и магистрантов всех направлений подготовки и всех форм обучения, изучающих дисциплины «Физика», «Физика твердого тела», «Физика сплошных сред».

### **Трибун М.М., Жуков А.В. (сост.) Основы экологической безопасности предприятий транспорта, хранения нефти и газа**

Курс лекций разработан в соответствии с учебной программой дисциплины «Основы экологической безопасности транспорта, хранения нефти и газа» направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

В курсе лекций «Основы экологической безопасности ТХНГ» рассмотрены теоретические основы влияния нефтегазового комплекса на окружающую природную среду. Представлены необходимые материалы для освоения принципов рационального природопользования на объектах нефтегазовой промышленности.

Курс лекций предназначен для студентов 4-го курса очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Основы экологической безопасности транспорта, хранения нефти и газа».

## ***Практикумы***

### **Романский С.О. Вычислительные системы и параллельная обработка данных**

Практикум разработан в соответствии с основной образовательной программой дисциплины «Вычислительные системы и параллельная обработка данных».

Издание включает разделы, посвященные вычислительным системам, методологии разработки и оценки эффективности параллельных алгоритмов и приложений, программированию многопоточных программ с использованием технологии OpenMP.

Настоящее пособие для выполнения лабораторных работ по курсу «Вычислительные системы и параллельная обработка данных» разработано для студентов третьего курса направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», обучающихся по программе бакалавриата, дневной и заочной форм обучения.

## ***Лабораторные работы***

**Жуков А.В., Приходько А.В., Каретникова Е.А. Сборник лабораторных работ по химии нефти и газа**

Лабораторные работы разработаны в соответствии с учебной программой дисциплины «Химия нефти и газа» направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

В пособие рассмотрены процессы и явления, протекающие при добыче, подготовке и переработке углеводородного сырья. Представлены необходимые материалы для освоения принципов анализа нефти и нефтепродуктов на объектах нефтегазовой промышленности.

Лабораторные работы предназначены для студентов очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Химия нефти и газа».



# Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС)

## *Учебные пособия*

### **Васельцова И.А., Белов Д.О., Биленькая О.Н. и др. Физическая культура студента**

Учебное пособие написано в соответствии с Государственным образовательным стандартом и позволяет систематизировать и углубить знания по основам теории, методики и практики учебной дисциплины «Физическая культура».

В пособии раскрывается сущность физического воспитания, излагаются принципы, методы и средства физического воспитания, основы здорового образа жизни.

Предназначено для студентов не физкультурных высших учебных заведений и преподавателей физического воспитания.

### **Васельцова И.А., Бродецкий А.Б., Белов Д.О. Атлетическая гимнастика. Пауэрлифтинг**

Заявленное пособие соответствует базовой части программы бакалавриата и специалитета «Физическая культура» ООП ФГОСТ (третьего поколения с общей трудоемкостью 2 зачетные единицы, в объеме 400 часов). Базовой части программы подготовки бакалавриат ФГОС 3+ дисциплины «Физическая культура. Практическая подготовка» в объеме не менее 328 академических часов.

В рабочей программе дисциплины «Физическая культура» содержание пособия соответствует разделу «Атлетическая гимнастика».

В заявленном издании 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).

Пособие может быть использовано преподавателями и студентами вузов, а также найдет практическое применение в работе тренеров.

### **Межевич Л.М. История кадровой работы в России и за рубежом**

В учебном пособии «История кадровой работы в России и за рубежом» раскрываются особенности формирования в истории главных принципов современной кадровой работы. Одновременно выясняются исторические обстоятельства и факторы, которые повлияли на формирования функций кадровой работы. Анализ развития кадровой работы в истории сопровождается анализом развития кадровой службы. Кадровая работа и кадровая служба в ходе своего исторического развития постоянно влияли друг на друга. В ходе этого взаимовлияния отбиралось и сохранялось все самое ценное, что было достигнуто в кадровой работе или службы. История кадровой работы и службы рассматривается, начиная со времени первых государственных образований вплоть до настоящего времени. Кадровая работа и служба исследуется во всех сферах общественной жизни: экономика, политика, образование, религия и т. д.

Знание истории кадровой работы и службы помогает современным кадровым работникам находить более оптимальные и рациональные методы работы с персоналом. В учебном пособии предлагаются для активизации обучения тесты и контрольные вопросы к каждой теме. В конце издания прилагается список литературы.

Данное пособие соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Оно предназначено для использования в процессе подготовки бакалавров по направлению подготовки «Управление персоналом» в высших учебных заведениях, где осуществляется подготовка по направлению «Управление персоналом». Это пособие может быть использовано при подготовке к практическим занятиям обучающихся очной формы обучения, при выполнении контрольных работ обучающимися заочной формы обучения, в

курсовой и выпускной квалификационной работах обучающихся, а также преподавателями, аспирантами, научными и практическими работниками в сфере кадровой работы и службы.

### **Первов П.А., Тарасова Т.М. Управленческий учет. Учет затрат**

В учебном пособии рассматриваются возможности бухгалтерского управленческого учета в принятии рациональных решений в сфере предпринимательства. Основное внимание уделено проблемам калькулирования и методам управления затратами как отечественным, так и нетрадиционным для российской практики. Приводятся практические примеры и ситуации, иллюстрирующие основные теоретические положения учебного пособия, и расчеты, результаты которых позволят руководству принять грамотные управленческие решения. Освещаются организационные аспекты бухгалтерского управленческого учета, а также подходы к составлению внутренней отчетности (сегментарной) отчетности.

Для студентов финансово-экономических специальностей вузов, профессиональных бухгалтеров, менеджеров, финансовых директоров, работников бухгалтерских служб организаций.

### **Солдатов А.А., Кравцова Н.А., Федоров Н.Е. Напольные устройства механизации и автоматизации сортировочных горок**

Предлагаемое издание отличается от уже опубликованных рассмотрением новых устройств горочной автоматики, а также изложением вопросов технического обслуживания этих устройств.

В пособии рассматриваются следующие темы: «Структура и технологические процессы сортировочной горки», «Вагонные замедлители», «Стрелочные электроприводы ГАЦ», «Устройства контроля свободности стрелочных участков и подгорочных путей», «Горочные светофоры», «Измерители скорости».

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» очной и заочной форм обучения.

### **Тарасова Т.М., Тарасова О.В. Аудит**

В учебном пособии раскрываются основные вопросы организации аудиторской деятельности в Российской Федерации и за рубежом, подробно описываются стадии аудиторской проверки,

детально освещаются вопросы профессиональной подготовки и этики аудитора.

Учебное пособие состоит из двух разделов. В разделе I «Основы аудита и аудиторской деятельности» изложен теоретический курс аудита, освещены сущность и функции аудита, его цель и задачи, субъекты и объекты проверки, принципы и стандарты аудита, критерии его классификации, правовое и методическое обеспечение. Раздел II «Практический аудит» раскрывает методику и технологию аудита.

Пособие предназначено для бакалавров, аспирантов, преподавателей экономических вузов и факультетов, слушателей программы подготовки к квалификационному экзамену на получение аттестата аудитора, а также для аудиторов, бухгалтеров, экономистов, юристов и руководителей организаций.

### **Федоров Н.Е., Солдатов А.А., Кравцова Н.А. Схемные решения постовых устройств горочной автоматики**

Учебное пособие соответствует программе дисциплины «Станционные системы автоматики и телемеханики».

Предлагаемое издание отличается от уже опубликованных рассмотрением принципов построения новых систем горочной автоматики, а также изложением вопросов технического обслуживания этих систем.

Включает в себя темы: «Системы автоматизации сортировочных горок и их взаимодействие», «Современные схемы горочных рельсовых цепей», «Схемы управления стрелочными электроприводами», «Схемы управления горочными светофорами», «Правила и порядок проведения электромонтажных работ».

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» очной и заочной форм обучения.

### **Хайтбаев В.А. Модели и методы управления запасами на предприятиях**

В учебном пособии изложены основные положения теории управления запасами. Для изучения предлагаются различные виды моделей, которые разделены на две группы. Первая груп-

па моделей предназначена для решения задач управления запасами в условиях относительной определенности рыночной среды, вторая группа задач предполагает методы решения в условиях неопределенности.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

### **Харламова Н.И., Кравцова Н.А. Схемные решения основ телефонии, построения телекоммуникационных сетей, общих принципов построения телефонных сетей**

Данное пособие соответствует программе дисциплины «Системы коммутации в сетях связи». Предлагаемое учебное пособие отличается от уже опубликованных рассмотрением принципов построения основ телефонии, построения систем и сетей связи.

Освещены такие темы, как «Основы телефонии. Аналоговые АТС», «Основы построения телекоммуникационных сетей», «Общие принципы построения телефонных сетей», «Классификация телефонных станций», «Аналоговые системы коммутации».

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» очной и заочной форм обучения.

## *Монографии*

### **Лулева Л.П. Мастерство академического красноречия**

Уровень профессионализма преподавателя вуза во многом определяется уровнем лекторского мастерства. В монографии рассматриваются ключевые темы, отражающие особый род ораторского искусства — академическое красноречие, представляются основные риторические традиции как прошлого, так и современности.

Цель автора — обратить внимание преподавателей вузов на правила и принципы академического красноречия, существующие в русской классической риторике, обобщить исследования

по стилистике устной научной речи и методике лекторского мастерства.

Особое внимание в монографии уделено характеристике вузовской лекции как основной форме учебной деятельности преподавателя, ее структуре, видам и формам, а также критериям ее оценки.

В отдельной главе автор дает также характеристику речевого имиджа преподавателя, представляя в ней ключевые компоненты имиджа успешного педагога. Анализируются типичные речевые ошибки преподавателя, приводится методика работы по их предупреждению.

В монографию включены фрагменты работ по академическому и лекторскому красноречию, что дает возможность понять основы ораторского искусства, его законы и правила.

Книга адресована магистрантам, аспирантам, преподавателям, учителям и представляет интерес для всех, кто стремится повысить уровень культуры устной и письменной речи и стать успешным оратором.

### **Носырев Д.Я., Четвергов В.А., Лысак Е.А. Основы методологии научного и технического творчества**

В монографии рассмотрены методологические основы научного и технического творчества при выполнении теоретических и экспериментальных исследований.

Особое внимание обращено на роль творчества в научных и экспериментальных исследованиях. Рассмотрены психологические аспекты научно-технического творчества.

Приведены современные методы и приемы повышения творческой активности и результативности при проведении проектных и исследовательских работ.

Отмечается роль изобретательства как формы технического творчества в процессах проектирования нового подвижного состава, при проведении научных и экспериментальных исследований. Отмечена необходимость защиты результатов научного и технического творчества, представляющих интеллектуальную собственность.

Монография предназначена для аспирантов и преподавателей вузов железнодорожного транспорта, а также специалистов,

занимающихся вопросами проектирования, организацией и проведением научных и экспериментальных исследований.

**Ткаченко С.В., Ткаченко В.В. Договор купли-продажи недвижимости: теория и практика**

Представленная монография затрагивает актуальную для современной России тему правового регулирования договора купли-продажи. Авторы ставят своей целью изучение договора купли-продажи недвижимости, разработки на основе критического анализа и судебной практики теоретических и практических положений, направленных на совершенствование гражданско-правового регулирования данного договора. В ходе работы авторы предлагают решения улучшения правоприменительной практики договора купли-продажи недвижимости.

### *Конспекты лекций*

**Гизатуллина О.М., Михаленок Н.О. Налоги и налогообложение**

В конспекте лекций подробно рассмотрены темы: эволюционное развитие налогов и налогообложение, история налогов и налогообложения в России, федеральные налоги, региональные налоги, специальные налоги, специальные налоговые режимы, местные налоги.

Выделены в отдельный модуль практические задания (задачи, тестовые варианты и контрольные вопросы), позволяющие обучающимся получить практические навыки по расчетам налоговых платежей.

Конспект лекций предназначен для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

**Ионов А.А. Теоретические основы электротехники**

Конспект лекций содержит материал, читаемый в разделах «Линии с распределенными параметрами» и «Теория электромагнитного поля» по курсу «Теоретические основы электротехники» и включает в себя следующие основные разделы: линии

с распределенными параметрами, нелинейные электрические цепи, электростатическое поле, постоянный ток, магнитное поле, электромагнитное поле, плоские электромагнитные волны, переменное электромагнитное поле в проводящей среде. При написании конспекта лекций использован материал, изложенный в учебниках классиков дисциплины «Теоретические основы электротехники»: Демирчян К.С., Нейман Л.Р., Баскаков С.И., Бессонов Л.А., Евдокимов Ф.Е. и др.

Конспект лекций предназначен для подготовки обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», но может быть полезен и другим специалистам, в рабочем процессе которых используются теории линий с распределенными параметрами и электромагнитного поля.

### **Ионов А.А. Электрические машины. Машины постоянного и переменного тока**

Конспект лекций содержит материал, читаемый в разделах «Машины постоянного и переменного тока» по курсу «Электрические машины», и включает в себя материал по следующим разделам: классификация, устройство и принцип действия машин; теория по магнитным цепям машин; коммутация в машине постоянного тока и способы ее улучшения; генераторы и двигатели постоянного тока; способы регулирования скорости вращения двигателей и их пуск; реакция якоря машин постоянного тока и синхронных машин; параллельная работа синхронных генераторов и т. д.

Конспект лекций предназначен для подготовки обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», но может быть полезен и другим специалистам, связанным с электрическими машинами и электрическим приводом.

### **Ионов А.А., Макаров А.Г. Основы электропривода технологических установок**

Конспект лекций содержит материал, читаемый по курсу «Основы электропривода технологических установок» и включает в себя следующие базовые разделы: классификация и механика электрического привода; математическое моделирование электрических машин в составе электрического привода; полупроводниковые преобразователи; разомкнутые и замкнутые системы управления.



Лекции предназначены для обучающихся по специальностям 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» при изучении дисциплины «Электрические машины».

**Коркина С.В., Клюканов А.В. Подвижной состав железных дорог (нетяговый подвижной состав)**

Приведены краткие исторические сведения о зарождении и развитии вагоностроения в России. Рассмотрены основные типы нетягового подвижного состава, приведена классификация вагонов по назначению, способу передвижения и конструктивно-технологическим особенностям; технико-экономические (абсолютные и относительные) параметры грузовых и пассажирских вагонов. Приведены типы габаритов подвижного состава и приближения строений.

Предназначен для обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

**Лаврусъ О.Е. Экономико-математическое моделирование в управлении производством**

Курс лекций способствует формированию представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики, развитии математической культуры. Дает знание базисных математических понятий, методов, моделей, применяемых при изучении естественнонаучных, общепрофессиональных, специальных дисциплин и в практической деятельности. Помогает развитию навыков логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования, а также навыков математического анализа прикладных задач и овладения математическими методами исследования и решения таких задач.

Курс лекций составлен в соответствии с государственным образовательным стандартом, действующей программой по дисциплине «Экономико-математическое моделирование в управлении производством» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

## **Михалёнок Н.О., Первов П.А. Стратегия и тактика экономического управления**

Конспект лекций содержит следующие темы: стратегия и тактика фирмы; общие представления; разработка стратегии фирмы; способы осуществления стратегии; инвестиционная стратегия фирмы: планирование и реализация. Выделены в отдельный модуль практические задания (задачи, тестовые варианты, контрольные вопросы), позволяющие обучающимся получить знания в области стратегии и стратегического менеджмента, направления в системе разработки инвестиционных стратегий, подходы при формировании инвестиционных стратегий, освоить методику оценки финансового состояния фирмы и эффективности инвестиционной программы.

Конспект лекций предназначен для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

## **Перевертов В.П. Метрология. Стандартизация. Сертификация**

Рассмотрены основы метрологии, стандартизации и сертификации, их роль в обеспечении качества и надежности железных дорог России и объектов железнодорожного транспорта, включая высокоскоростной.

Конспект лекций предназначен для обучающихся по специальностям: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (НТТС); 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» (ПС); 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (ЭЖД), а также может быть полезен аспирантам, научным сотрудникам и специалистам РЖД.

## **Перевертов В.П. Технологии конструкционных материалов (в 3 ч.)**

Конспект лекций состоит из трех частей. Ч. 1. Сварочные технологии. Ч. 2. Литейная, порошковая, лазерная технологии. Ч. 3. Технология обработки материалов резанием и давлением.

Рассмотрены формообразующие технологические процессы и их классификация; контроль, диагностика и управление качеством; основы теории; технология и оборудование сварочных, литейных, порошковых, лазерных технологий, а также технологий обработки материалов резанием и обработки материалов давлением.

Конспект лекций предназначен для обучающихся по специальностям: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические

средства» (НТТС); 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» (ПС), а также может быть полезен аспирантам, научным сотрудникам и специалистам РЖД.

### *Рабочие тетради*

**Воробьева О.Б., Вострякова Ю.В., Доронина О.А. Рабочая тетрадь по культурологии для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки**

Рабочая тетрадь по культурологии включает в себя проблемно-логические задания, тесты, темы докладов и письменных работ, выполнение которых способствует успешному освоению предмета и формированию компетенций у обучающихся. Темы, представленные в рабочей тетради:

Тема 1. Место культурологии в системе наук; Тема 2. Историко-философский подход к понятию «культура»; Тема 3. Культура как феномен; Тема 4. Типология культуры; Тема 5. Современная культура и цивилизация. Языки культуры; Тема 6. Культура как процесс.

**Воробьева О.Б., Вострякова Ю.В., Доронина О.А. Рабочая тетрадь по философии для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки**

Рабочая тетрадь по философии включает в себя проблемно-логические задания, тесты, темы докладов и письменных работ, выполнение которых способствует успешному освоению предмета и формированию компетенций у обучающихся. Темы, представленные в рабочей тетради:

Тема 1. Начала философии: введение в философию; античная философия; средневековая философия; философия эпохи научных открытий.

Тема 2. История философии нового и новейшего времени: немецкая классическая философия; научная философия нового времени; неклассическая философия; русская философия; философия XX века.

Тема 3. Философия бытия: учение о субстанции; учение о сознании; общественное сознание; учение об обществе; философия истории.

Тема 4. Философия о человеке и его познании: учение о человеке; общие проблемы гносеологии; философия науки; философия техники.

## *Задачники*

**Ионов А.А., Макаров А.Г. Основы электропривода технологических установок**

Задачник включает в свой состав задачи с решением по следующим темам: механика электропривода; механические свойства электроприводов с электродвигателями постоянного (независимого и последовательного возбуждения) и переменного тока; электропривод в составе технологической установки; выбор электродвигателей; электроприводы с маховиком.

Задачник предназначен для подготовки обучающихся по специальностям 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», но может быть полезен и другим специалистам, в рабочем процессе которых используется электропривод.

## *Учебные программы*

**Балалаев А.Н. Математические модели объектов и процессов**

Учебная программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.03. «Подвижной состав железных дорог».

Приведена структура дисциплины, краткое содержание лекционного курса (тезисы), лабораторный практикум по дисциплине. Приведены структура, содержание и варианты заданий для кон-

трольной работы. Разработаны фонд оценочных средств и тестовые материалы по дисциплине.

Представленная учебная программа формирует цельное представление о дисциплине, ее структуре и взаимосвязи видов работ обучающихся.

Предназначена для обучающихся по специальности 23.05.03 — «Подвижной состав железных дорог», специализация «Вагоны».

### **Клюканов А.В. Электрическое оборудование, системы кондиционирования и отопления пассажирских вагонов**

Учебная программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО утв. 17 октября 2016 года по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (уровень специалитета). В учебной программе приведена структура дисциплины, краткое содержание лекционного курса (тезисы), практикум и лабораторный практикум по дисциплине; структура, содержание и варианты задания для контрольной работы. Разработаны фонд оценочных средств и тестовые материалы по дисциплине.

Представленная учебная программа формирует цельное представление о дисциплине, ее структуре и взаимосвязи видов работ обучающихся.

### **Паренюк М.А. Вагонное хозяйство**

Учебная программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.03. «Подвижной состав железных дорог».

Приведена структура дисциплины, краткое содержание лекционного курса (тезисы), практикум и лабораторный практикум по дисциплине. Приведены структура, содержание и варианты заданий для курсового проекта. Разработаны фонд оценочных средств и тестовые материалы по дисциплине.

Представленная учебная программа формирует цельное представление о дисциплине, ее структуре и взаимосвязи видов работ обучающихся.

# **Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС)**

## ***Учебные пособия***

**Алексеев В.А., Копанев М.В., Целищев В.А. Синтез и анализ комбинационных устройств в системах обеспечения движения поездов**

Учебное пособие состоит из 5 разделов, 46 иллюстраций, 19 таблиц. Рассматриваются вопросы анализа функциональной структуры и синтеза комбинационных устройств автоматики и телемеханики. Приведены варианты задания к курсовой работе.

Учебное пособие предназначено 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.

**Ганеева О.П., Дудакова А.В. Путь, железнодорожные станции и узлы**

Учебное пособие состоит из 2 разделов, 40 иллюстраций, 7 таблиц, 8 приложений и 9 библиографических названий. В пособии изложены вопросы устройства пути и выбора направления новой железнодорожной линии, трассирования по топографическим картам, построения продольных и поперечных профилей. Во второй части учебного пособия подробно приведены расчеты основных устройств железнодорожной станции и определение координат стрелочной улицы.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

### **Гефан Г.Д., Ширяева Н.К. Основы теории эксперимента**

В учебном пособии изложены методы, модели и приемы, позволяющие планировать эксперименты, проводить обработку и анализ их результатов. Основное внимание уделено теории погрешностей, математической обработке экспериментальных данных, проверке статистических гипотез, дисперсионному, корреляционному и регрессионному анализу экспериментальных данных, интерполированию экспериментальных зависимостей, планированию полного факторного и дробного факторного экспериментов.

Теоретический материал сопровождается большим количеством примеров и задач с решениями.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» (уровень магистратуры).

### **Григорьева О.В. Проектирование и расчеты железнодорожного полотна**

Учебное пособие содержит сведения по проектированию и расчету насыпей и выемок. В нем рассматриваются основные конструктивные элементы земляного полотна, определяются напряжения от воздействия нагрузок на земляное полотно, расчеты устойчивости откосов насыпей и выемок. Даны рекомендации по усилению откосов земляного полотна. Рассматривается вопрос понижения уровня грунтовых вод устройством дренажа.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», связанной с обслуживанием железнодорожного пути, оценкой состояния и планирования путевых работ, а также может быть полезно преподавателям, аспирантам.

### **Григорьева Н.Н. Экономическая оценка инвестиционной и инновационной деятельности предприятия**

Учебное пособие состоит из 13 разделов, 3 таблиц, 28 рисунков.

В учебном пособии рассмотрены подходы к классификации инвестиций и инноваций, показатели эффективности инвестиционных и инновационных проектов, приведены методические подходы к оценке эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика», профиль «Экономика транспортного комплекса».

### **Демьянов В.В., Скоробогатов М.Э. Оборудование перегона и промежуточной станции устройствами автоматики и телемеханики**

Учебное пособие состоит из 3 разделов, 15 иллюстраций, 7 таблиц и содержит необходимые теоретические сведения, рекомендации и типовые методики для проведения расчетов, которые закладываются в основу принятия инженерно-технических решений по оборудованию перегонов устройствами автоматики и телемеханики с рельсовыми цепями тональной частоты. Изложены методические рекомендации по выполнению курсового и дипломного проектирования по темам, посвященным разработке проектных решений на оборудование перегона, переезда и промежуточной станции устройствами автоматики и телемеханики с использованием рельсовых цепей тональной частоты.

Учебное пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» для самостоятельной работы в рамках курсового и дипломного проектирования, а также для углубленного изучения некоторых разделов дисциплины «Автоматика и телемеханика на перегонах».

### **Динец Д.А. Теория и методология анализа рисков**

Учебное пособие подготовлено по дисциплине «Теория и методология анализа рисков» для бакалавров направления подготовки «Экономика», профиль «Экономическая безопасность, анализ и управление рисками». Содержит тематику и порядок проработки теоретической части курсового проекта, а также задание к практической части курсового проекта.

### **Касаткина О.Н., Лятти С.Э., Рябова Л.Г., Чебоненко О.С. Типы норм — типы ошибок**

Учебное пособие включает теоретический материал, служащий задачам повышения коммуникативной компетенции студентов в нормативном аспекте, и упражнения, нацеленные на формиро-



вание навыков правильного произношения, словоупотребления, словоизменения и построения предложения (орфоэпические, лексические, морфологические и синтаксические нормы). Каждый раздел содержит тренировочные и контрольные задания.

Пособие может быть использовано для работы в аудитории, выполнения домашних заданий и самостоятельной подготовки к зачету.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения.

**Колесникова Т.А., Никонович О.Л., Горева О.В., Барышников В.И., Григорьева Ю.А. Физика конденсированного состояния**

Учебное пособие состоит из 4 разделов, 15 иллюстраций, 2 таблиц.

Каждый раздел состоит из краткой теоретической части, задач, приведенных в качестве примеров, и задач, предложенных для самостоятельного решения. Учебное пособие охватывает основные разделы физики конденсированного состояния. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 16.03.01 «Техническая физика».

**Комаров А.В. Транспортное обслуживание и экспедирование грузовых перевозок**

Учебное пособие состоит из 4 разделов теоретического курса, в котором даются основные представления о рынке транспортных услуг, его участниках и их взаимодействиях. Рассматриваются особенности транспортного обслуживания как в грузовых, так и в пассажирских перевозках, порядок оценки качества услуг и качества сервиса. Также содержатся курсы практических занятий по темам «Транспортно-экспедиционное обслуживание» и «Сервис на транспорте».

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по ряду специальностей и направлений бакалавриата в качестве основного источника теоретического материала с использованием его при выполнении практических работ.

**Криворотова В.В. Теория линейных электрических цепей**

Учебное пособие по дисциплине «Теория линейных электрических цепей» включает 5 глав, 18 разделов, 126 иллюстраций, 4 таблицы. В учебном пособии изложены методы анализа и

синтеза электрических цепей, рассмотрены основные положения теории двух- и четырехполюсников. Значительное внимание уделено теории цепей с распределенными параметрами (электрическим линиям) и ее применению для практического расчета длинной линии в установившемся режиме работы.

Учебное пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм, обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

### **Маловецкая Е.В., Ганеева О.П., Шитикова А.М. Проектирование новой промежуточной станции**

Учебное пособие состоит из 3 разделов, 46 иллюстраций, 8 таблиц, 4 приложений, в которых даются основные понятия об этапах проектирования промежуточных станций.

В пособии изложены основные сведения о технологии работы и техническом оснащении промежуточных станций, дается порядок выполнения расчетов путевого развития станции, пассажирских, грузовых устройств и проектирования поперечных профилей земляного полотна.

Дан сквозной пример выполнения курсового проекта и необходимые справочные материалы.

Учебное пособие предназначено для выполнения курсового проекта по дисциплине «Станции и узлы» студентами очной и заочной 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.

### **Портной А.Ю. Основы фильтрации сигналов**

Учебное пособие состоит из 4 разделов, 2 приложений, содержит 94 рисунка, 2 таблицы. В пособии изложены основные понятия и определения спектрального и корреляционного анализа сигналов, классификация фильтрующих систем, фильтрация в аналоговых и цифровых системах. В пособии рассматривается как математический аппарат фильтрации, так и способы практического применения фильтрующих схем.

Пособие предназначено для студентов направления подготовки 12.03.01 «Приборостроение».

### **Пузина Е.Ю. Аппаратура тяговых и трансформаторных подстанций**

Учебное пособие состоит из описания 9 лабораторных работ по курсу «Тяговые и трансформаторные подстанции», 70 иллюстраций, 46 таблиц.

Описание каждой лабораторной работы состоит из теоретического материала, подробного хода выполнения лабораторной работы, расчетных формул, вопросов для самоконтроля.

Учебное пособие предназначено студентам очной и заочной форм обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

### **Сольская И.Ю., Грошева Н.Б. Анализ и диагностика деятельности транспортного предприятия (организации)**

Учебное пособие состоит из 3-х разделов, 7 приложений, содержит 15 иллюстраций, 37 таблиц, в которых даются основные представления о содержании рассматриваемых методических материалов и исходные данные для решаемых задач. Рассматриваются некоторые кейсы, деловые игры и задачи, рекомендуемые к использованию для проведения интерактивных занятий, контрольные вопросы и задания для студентов, а также предполагаемые ответы. Приведена справочная информация для проведения интерактивных занятий.

Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Экономика».

### **Терентьева Н.Ю. Управление инвестиционными проектами и объектами недвижимости**

Учебное пособие состоит из 9 тем, 28 таблиц, 2 иллюстраций, в которых рассмотрены основные положения по управлению инвестиционными проектами и недвижимостью в РФ. Дана характеристика видов и элементов инвестиционных проектов, процесса по составлению и реализации проектов в РФ; по составлению бизнес-планов. По каждому элементу инвестиционного проекта даны характеристики, классификации, позволяющие систематизировать знания и облегчающие усвоение материала. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

### **Толстых О.Д. Нестандартные и прикладные задачи высшей математики**

Учебное пособие содержит около 600 нестандартных и прикладных задач по всем разделам общего и специальных курсов высшей математики для технических вузов, в том числе авторские задачи и состоит из трех частей.

Пособие предназначено для работы студенческих математических кружков, для подготовки к олимпиадам различного уровня. Оно, несомненно, будет полезно всем, кто увлечен математикой и интересуется прикладными аспектами.

### **Толстых О.Д., Черниговская Т.Н. Основы линейной алгебры**

Учебное пособие содержит достаточно полное изложение основных вопросов курса «Основы линейной алгебры», соответствующих требованиям к минимуму обязательной основной программы по подготовке дипломированных специалистов.

Пособие снабжено большим количеством подробно разобранных примеров и иллюстраций. В пособии приведены приложения, позволяющие оценить возможности применения матричного исчисления в различных алгебраических структурах, геометрии, анализе, дифференциальных уравнениях, системах массового обслуживания, в механике и т. д. Для самоконтроля предлагаются упражнения с ответами, контрольные вопросы.

Учебное пособие предназначено для студентов технических специальностей, направлений подготовки бакалавриата. Учебное пособие может служить руководством к самостоятельной работе при подготовке к практическим занятиям.

### **Тупицын А.А., Алесковский С.Л. Прикладная механика. Раздел «Соппротивление материалов»**

Учебное пособие состоит из 11 разделов, 82 иллюстраций, 1 таблицы, в которых изложены основные сведения о деформировании, нагружении и методах расчета типовых элементов конструкций при растяжении-сжатии, сдвиге, изгибе, кручении, сложном сопротивлении и расчетах на устойчивость. Приведены подробные примеры расчетов типовых элементов конструкций.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

**Филиппенко Н.Г., Буторин Д.В., Лившиц А.В., Каргапольцев С.К.**  
**Проектирование и расчет оптимальных параметров инструментов для внутреннего протягивания**

В учебном пособии приводятся рекомендации по выполнению курсового проектирования, включая теоретические положения, таблицы нормативных данных, рекомендации по этапам работы, а также представлен практический материал по планировке вспомогательных устройств и приспособлений. Приведены примеры особенностей эксплуатации и обслуживания протяжек различного исполнения.

Пособие предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог», направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

### *Учебно-методические пособия*

**Афанасова Е.Н. История России в IX—XX вв.**

Материалы учебно-методического пособия предназначены для студентов, направления подготовки «Информационные системы и технологии» очного обучения, изучающих курс истории. В учебно-методическом пособии представлены материалы по изучению исторических источников, проблемные вопросы и логические задания.

**Герасимова Н.Г. Основы управления персоналом**

Учебно-методическое пособие содержит 2 раздела, 5 иллюстраций, 5 таблиц и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.03 «Управление персоналом». В структуру пособия включены следующие материалы: теоретический курс, план проведения семинарских занятий; вопросы, выносимые на обсуждения и задания; тексты ситуаций для анализа; график самостоятельной работы студентов, примерный перечень вопросов к экзамену.

**Гозбенко В.Е., Упырь Р.Ю., Белоголов Ю.И., Супруновский А.В.**  
**Математическое моделирование**

В данном учебно-методическом пособии изложены основные задачи по определению кратчайшего расстояния в сетях и задачи о максимальном потоке, а также задачи о потоках с наименьшей стоимостью по дисциплине «Математическое моделирование систем и процессов». Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

**Горева О.В., Григорьева Ю.А., Колесникова Т.А., Никонович О.Л., Барышников В.И.** Физика. Решение задач в разделе «Механика, молекулярная физика, термодинамика, электричество». Ч. 1

Учебно-методическое пособие состоит из 58 иллюстраций, 10 таблиц.

Пособие содержит основные сведения по разделам: «Механика», «Молекулярная физика», «Термодинамика», «Электричество», примеры решения типовых задач, задачи для самостоятельного решения, проверочный тест по теме.

Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся по инженерным специальностям очной и заочной форм обучения.

**Дудаев М.А., Алесковский С.Л. Сопротивление материалов. Ч. 1**

Учебно-методическое пособие содержит 67 рисунков, 5 таблиц, 4 приложения, в которых даны подробные примеры решения задач по основным темам, изучаемым по дисциплине «Сопротивление материалов». Доступность и подробность рассмотренных примеров позволяют студентам самостоятельно изучать технику решения задач.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

**Дудаев М.А., Алесковский С.Л. Сопротивление материалов. Ч.2**

Учебно-методическое пособие объемом 112 страниц содержит 62 рисунка, 17 таблиц, 5 приложений, в которых даны подробные примеры решения задач по основным темам, изучаемым по дис-

циплине «Сопротивления материалов». Доступность и подробность рассмотренных примеров позволяют студентам самостоятельно изучать технику решения задач.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

### **Залогова О.И. Управление эксплуатационной работой**

В нем изложены теоретические основы эксплуатационной работы железных дорог, порядок разработки графика движения поездов, даны понятия и методика расчета пропускной и провозной способности железнодорожных линий, основные показатели графика движения поездов. Подробно рассмотрены вопросы влияния типа графика на пропускную способность линии.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

### **Ивасенко А.А. Экономика путевого хозяйства**

Учебно-методическое пособие состоит из 6 разделов, 17 таблиц, 6 приложений, в которых рассматриваются основные показатели работы железнодорожного транспорта и дистанции пути, эксплуатационные расходы и себестоимость работ, организация труда и заработная плата на предприятиях транспорта.

Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для выполнения курсовой работы и закрепления теоретического материала по дисциплине «Экономика путевого хозяйства» студентам специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

### **Ивасенко А.А. Экономика строительства магистральных железных дорог**

Учебно-методическое пособие состоит из 6 разделов, 13 таблиц, 5 приложений, в которых рассматривается нормативная база для разработки проектно-сметной документации, эксплуатационные расходы и себестоимость работ, организация труда и заработная плата на предприятиях транспорта.

Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для выполнения курсовой работы и закрепления теоретического

материала по дисциплине «Экономика путевого хозяйства» студентам специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

**Либенсон И.Р., Максимов И.М., Молчанова М.Л. Социальная политика государства и управление социальным развитием организации**

Учебно-методическое пособие состоит из предисловия, 3 разделов, библиографического списка и приложения. Содержит основные теоретические тезисы, материалы для семинарских занятий и задания для самостоятельной работы по освоению тем дисциплины «Социальная политика государства и управление социальным развитием организации».

Предназначено для организации работы магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, профиль «Экономика и управление трудовыми ресурсами».

**Петрякова Е.А., Синеговская Т.С. Дискретная математика**

В учебно-методическом пособии представлены краткие теоретические сведения по основным разделам дисциплины «Дискретная математика»: множества, отношения; элементы комбинаторного анализа; алгебра логики; элементы теории графов. Пособие содержит десять вариантов заданий и подробно разобранный образец выполнения контрольной работы по дискретной математике. Теоретический материал полностью соответствует рабочей программе дисциплины «Дискретная математика» направления подготовки «Информационные системы и технологии».

**Рудковская С.Н., Власова Н.В. Управление грузовой и коммерческой работой**

Учебно-методическое пособие содержит 9 лабораторных работ, включая 28 иллюстраций и 36 таблиц. В пособии рассматриваются вопросы организации грузовой и коммерческой работы, возможности современной разработки для специалистов по логистике, грузовладельцев, экспедиторов, компаний-операторов, предприятий, пользующихся услугами железной дороги и сотрудников железнодорожного транспорта — программы расчета провозной платы Rail-Тариф.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог». Данное пособие



позволит студентам приобрести практические навыки по оформлению перевозочных документов с применением автоматизированных систем, а также овладеть методами расчета крепления грузов.

**Филиппенко Н.Г., Буторин Д.В., Попов С.И., Лившиц А.В. Проектирование технологической оснастки, обеспечивающей технически и экономически эффективные процессы обработки изделий**

Учебно-методическое пособие состоит из методических рекомендаций к курсовой работе. Пособие предназначено для студентов специальности «Подвижной состав железных дорог», направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

В пособии приводятся рекомендации по выполнению курсовой работы, включая: теоретические положения, таблицы нормативных данных, рекомендации по этапам работы, а также представлен практический материал по планировкам устройств и приспособлений.

**Цвик Л.Б., Агафонов В.М. Модельные задачи вычислительной теории упругости**

Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки и проведения лабораторных работ по дисциплине «Теория упругости». В пособие изложена информация о численном решении модельных задач теории упругости, имеющих аналитически описываемые напряженно-деформируемые состояния.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной формы обучения, обучающихся на строительных и машиностроительных специальностях.

Пособие состоит из 9 работ, которые включают в себя 343 иллюстрации.

**Чубарова И.А. Инфраструктура пассажирского комплекса**

Рассмотрены вопросы организации пассажирских перевозок, проектирования и технологии работы инфраструктуры пассажирского комплекса. Приведены методические рекомендации и порядок расчета, а также задание для выполнения практических работ.

Учебно-методическое пособие соответствует дисциплинам «Организация пассажирских перевозок» и «Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса» специальности

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

### *Методические указания*

#### **Бардаков В.М., Григоров В.А. Количественные характеристики при передаче сигналов и информации**

Методические указания состоят из описания восьми типовых задач по расчету основных количественных характеристик для систем передачи информации, методических рекомендаций по выполнению расчетов, вариантов заданий, необходимой справочной информации, 3 иллюстраций, 16 таблиц и предназначена для методического обеспечения выполнения заданий по курсовой работе студентами специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

#### **Богатов М.Ю. История мировой экономики**

Методические указания состоят из 3-х разделов, в которых рассматриваются этапы изменения общества от первобытного до современного, а также основные закономерности развития экономики ведущих цивилизаций, исторический опыт важнейших экономических реформ, особенности экономической политики ведущих стран в соответствующие исторические эпохи, главные вехи хозяйственной эволюции, хронологический материал.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

#### **Булохова Т.А. Система ценообразования на предприятии**

В методических указаниях рассмотрены основные вопросы по темам курса, приводятся краткие пояснения и методы расчета. Для систематизации и закрепления полученных знаний дается комплекс практических задач по основным разделам курса.

Методические указания предназначены для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

### **Булохова Т.А. Ценообразование**

Методические указания и задания для практических занятий предназначены для закрепления теоретического материала по дисциплине «Ценообразование» и выработки навыков применения теории в практических расчетах.

Особое внимание уделено рассмотрению вопросов формирования грузовых тарифов железнодорожного транспорта.

Методические указания и задания для практических занятий предназначены для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

### **Головина А.Г. Экономическая география и регионалистика мира**

Методические указания включают рекомендации к семинарским занятиям, вопросы для самоконтроля, темы рефератов, список рекомендуемой литературы. В них рассматриваются вопросы, связанные с изучением теории экономической географии и регионалистики; выявлением закономерностей, принципов и специфики территориальной организации производительных сил; исследованием обеспеченностей и территориальных различий природных, трудовых факторов.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело».

### **Динец Д.А. Теория и методология анализа рисков**

Методические указания по дисциплине «Теория и методология анализа рисков» для бакалавров направления подготовки «Экономика», профиль «Экономическая безопасность, анализ и управление рисками». Методические указания содержат тематику и порядок проработки теоретической части курсовой работы, а также задание к практической части курсовой работы. В указаниях приведен подробный порядок проведения расчетов для выполнения практической части курсовой работы, а также основные требования к выводам, которые должны быть получены в результате выполнения курсовой работы.

### **Кауц В.Э. Планирование и прогнозирование на транспорте**

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы студентов направления подготовки 38.04.01 «Экономика»

профиля подготовки «Экономика транспортного комплекса» по дисциплине «Планирование и прогнозирование на транспорте».

Методические указания могут использоваться для выполнения курсовой работы по составлению бизнес-планов предприятий всех форм собственности и всех отраслей народного хозяйства, включая предприятия транспортного комплекса, а также могут быть использованы в дипломном проектировании.

#### **Копылова Е.К. Налоговый учет и отчетность**

Методические указания состоят из 4 параграфов, содержат 3 приложения, 6 таблиц, 25 библиографических источников.

Включают тематику курсовых работ по дисциплине «Налоговый учет и отчетность», методические указания по написанию и оформлению курсовой работы, практические задания.

Методические указания предназначены для студентов дневной формы обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

#### **Кулеш М.И., Перфильева А.И. Основы менеджмента**

Методические указания состоят из 3 разделов, 9 иллюстраций, 8 таблиц, в которых представлены цели и задачи выполнения курсовой работы, структура и содержание разделов курсовой работы.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

#### **Манченко Н.В. Страхование в международном туризме и внешнеэкономической деятельности**

Методические указания состоят из 16 разделов, в которых приведены рекомендации по подготовке к семинарским занятиям по страхованию в международном туризме и ВЭД, методические указания по самостоятельной подготовке, вопросы для обсуждения, темы докладов, тесты и тематика творческих работ. Указания предназначены для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

#### **Меркулов А.С. Индустрия гостеприимства**

Методические указания для самостоятельной работы помогут студентам качественно осуществить самостоятельную работу, сформировать компетенции, отнесенные к данной дисциплине.

В них приведены методические рекомендации к занятиям, экзаменационные вопросы, темы докладов и эссе, темы курсовых работ.

Даны критерии оценки результатов самостоятельной работы с позиции усвоения компетенции.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

### **Мозалевская А.К. Проектирование фундамента мелкого заложения на естественном основании для опоры железнодорожного моста. Ч. 1**

Методические указания состоят из 5 разделов, 11 рисунков и 31 таблицы, 6 приложений, библиографического списка из 7 наименований.

В методических указаниях по дисциплине «Основания и фундаменты транспортных сооружений» рассматриваются основные сведения по расчету и конструированию оснований и фундаментов мелкого заложения на естественном основании. Приведена методика проектирования и последовательность расчетов, расчетные формулы и необходимые справочные данные для самостоятельного выполнения курсовой работы. Предназначены для обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Могут быть использованы студентами 3, 4, 5 курсов при проектировании железобетонных, металлических мостов всех систем, а также при дипломном проектировании.

### **Молчанова Е.Д. Практическая подготовка и научно-исследовательская работа магистров**

Методические указания состоят из 2 взаимосвязанных разделов, которые содержат требования к учебной и производственной видам практик.

В работе приведены основные характеристики практик, сформулированы цели и задачи, указаны форма проведения, содержание, место и время проведения, компетенции обучающегося, информационное обеспечение, материально-техническое обеспечение и формы отчетности учебной, производственно-технологической, организационно-управленческой и преддипломной практик.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» очной формы обучения.

### **Молчанова Е.Д., Зеньков Е.В. Метрологическое обеспечение производственных процессов**

Методические указания состоят из 5 разделов, 3 иллюстраций, 6 таблиц. Указания содержат структуру, перечень тем курсовых работ, порядок выполнения курсовой работы и подробное описание каждого из разделов курсовой работы. Рассмотрены критерии оценки курсовой работы. Методические указания предназначены для магистрантов, обучающихся по специальности 27.04.02 «Управление качеством» при написании курсовой работы по дисциплине «Метрологическое обеспечение производственных процессов».

### **Русакова О.И. Управление финансовыми рисками и страхование**

Методические указания состоят из трех разделов и содержат руководство по выполнению курсовой работы, перечень тем курсовых работ.

Методические указания предназначены для студентов направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры), для которых курсовая работа является этапом приобретения навыков для написания в дальнейшем диссертационной работы как завершающего исследования при обучении в магистратуре.

### **Сергеева И.А. Психология и педагогика**

Методические указания состоят из 4 разделов, 1 таблицы и 1 иллюстрации, в которых раскрываются основные требования к написанию контрольной работы по дисциплине, дан перечень тем контрольных работ по психологии и педагогике; психодиагностические материалы и ситуационные задачи, перечень основной и дополнительной литературы.

Предназначено для студентов заочного обучения всех специальностей, а также может быть полезно для преподавателей.

### **Сольская И.Ю. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Методические указания содержат рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы по образова-

тельным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения кадров высшей квалификации по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика», направленность программы подготовки «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т. ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)».

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

#### **Черепанов А.В. Электроматериаловедение: методические указания**

Методические указания к выполнению лабораторных работ содержат 7 лабораторных работ по курсу «Материаловедение», 11 иллюстраций, 10 таблиц.

Методические указания предназначены студентам очной и заочной форм обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

#### **Чубарова И.А. Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса**

Методические указания включают в себя три темы для контрольной работы, 6 иллюстраций, 5 таблиц.

Приведены требования к проектированию и реконструкции, а также порядок расчета основных пассажирских устройств. Рассмотрены проектные нормы и расчет путевого развития пассажирских и технических станций, а также размеров пассажирских платформ и сходов в тоннели. Включает в себя задание с исходными данными.

Методические указания соответствуют дисциплине «Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса» специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализации «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта».

#### **Хажеева М.А. Информационные технологии в ВЭД**

Методические указания для проведения лабораторных работ включают задания, при решении которых происходит обучение программным продуктам ВЭД – Алфавит, ВЭД – Инфо, ВЭД – Декларант. Приведен примерный список вопросов к зачету. Методические

указания дают возможность разобраться в вопросах поиска нормативной документации и составления таможенной декларации.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

### **Хажеева М.А. Мировая экономика**

Методические указания для проведения семинарских занятий включают задачи, при решении которых раскрываются возможности осуществления экспортных операций при ведении внешнеэкономической деятельности. Приведен примерный список тем курсовых работ. Приведены темы для докладов, вопросы к экзамену, тест для самоконтроля полученных знаний.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 38.05.02 «Таможенное дело», а также может быть полезно для студентов направления «Экономика».

## ***Курсы лекций***

### **Ковенькин Д.А. Применение компьютерных технологий для моделирования конструкций железнодорожного пути**

В курс лекций входит 18 лекций, 116 иллюстраций.

Курс лекций 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».

Курс лекций разработан в помощь студентам для изучения теоретических основ моделирования конструкций железнодорожного пути численными методами по дисциплинам «Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути» и «Проектирование и реконструкция железных дорог и ВСМ с применением геоинформационных технологий».

Курс лекций может быть полезен инженерно-техническим работникам служб и дирекций ВСЖД — филиала ОАО «РЖД», а также аспирантам и соискателям.



### **Нефедьева Е.В. Экономика отрасли**

Курс лекций предназначен для бакалавров направлений подготовки 38.03.01 «Экономика», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 38.03.02 «Менеджмент».

Рассмотрены особенности работы железнодорожного транспорта, вопросы организации управления, планирования перевозок; оценки эффективности инвестиций, системы оплаты труда и роста производительности труда; ценообразования; раскрыта сущность экономических и финансовых показателей.

### **Якобсон А.Я., Машкина И.А. Маркетинговые исследования**

Курс лекций предназначен для бакалавров по направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом». Включает в себя лекционный материал по разделам курса, методики выполнения маркетинговых исследований, список литературы, и вопросы для самоконтроля.

В пособие включены результаты научных исследований авторов, имеющие теоретическую и практическую значимость.

## ***Практикумы***

### **Банина Н.В. Экономико-математическое моделирование транспортных процессов**

В лабораторном практикуме представлены краткие теоретические сведения по разделам дисциплины «Экономико-математическое моделирование транспортных процессов», а также описан порядок выполнения лабораторных работ, предусмотренных рабочей программой по данной дисциплине. Рассматриваются экономико-математические методы и модели, используемые при решении задач оптимизации транспортных процессов. Лабораторный практикум содержит 8 лабораторных работ, каждая из которых выполняется с применением табличного редактора Microsoft Excel 2010, варианты заданий и вопросы для проверки знаний и навыков.

Лабораторный практикум предназначен для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент».

**Бардаков В.М., Григоров В.А. Анализ сложных сигналов и их преобразование в линейных и нелинейных цепях**

Лабораторный практикум состоит из описания десяти лабораторных работ и методических указаний по их выполнению, 22 иллюстраций, 6 таблиц и предназначен для выполнения лабораторных работ студентами специальности 23.05.05 — «Системы обеспечения движения поездов» при изучении курса «Теория передачи сигналов».

**Барышников В.И., Колесникова Т.А. Квантовая электроника**

Лабораторный практикум состоит из 6 лабораторных работ, 39 иллюстраций, 12 таблиц.

Лабораторные работы состоят из теоретической и экспериментальной частей. Кратко рассмотрены фундаментальные физические процессы, происходящие в квантовой электронике, а также возможности и технические характеристики приборов и устройств квантовой электронной техники.

Лабораторный практикум предназначен для обучающихся по направлению подготовки 16.03.01 «Техническая физика».

**Гефан Г.Д., Базилевский М.П., Байкова Л.А. Эконометрика**

Практикум предназначен для студентов, обучающихся заочно по направлению подготовки «Экономика». Главной целью практикума является помощь студентам в подготовке к выполнению двух предусмотренных рабочей программой контрольных работ: «Корреляционный и регрессионный анализ пространственных данных» и «Ряды динамики и системы одновременных уравнений». В связи с этим практикум разбит на 2 части. Каждая часть содержит краткие теоретические сведения, контрольные вопросы, задания для контрольной работы, варианты заданий и образцы выполнения заданий.

Практикум может быть использован студентами очной формы обучения, а также аспирантами и преподавателями.

## **Карпов А.В. Технология конструкционных материалов. Ч. 2**

Лабораторный практикум содержит 5 лабораторных работ, 14 рисунков, 6 таблиц и 4 приложения, в которых имеются теоретическая часть, порядок выполнения работы, варианты индивидуальных заданий, контрольные вопросы.

Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

## **Колисниченко Е.А., Габитов А.Г. Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути**

Лабораторный практикум состоит из 9 работ, 66 иллюстраций, 7 таблиц, содержит основные понятия об организации, планировании и управлении обслуживании железнодорожного пути с применением действующих в ОАО «РЖД» нормативно-технических документов.

Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», связанной с обслуживанием железнодорожного пути, оценкой состояния и планирования путевых работ, а также может быть полезно преподавателям, аспирантам.

## **Молчанова Е.Д. Основы обеспечения качества**

Практикум состоит из двенадцати практических работ, которые отражают структуру курса в соответствии с рабочей программой и включают 14 таблиц и 7 приложений. Работы представлены в виде последовательных стадий обеспечения качества на этапах жизненного цикла продукции, имеют возможность применения сквозной тематики при выполнении практических работ и обеспечивают формирование соответствующих компетенций или их частей.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» очной формы обучения.

## **Молчанова Е.Д. Стандартизация технологических систем и процессов**

Практикум состоит из двенадцати практических работ, которые отражают структуру курса в соответствии с рабочей програм-

мой и включают 23 таблицы и 5 приложений. Работы представлены в виде последовательных стадий разработки требований к стандартизации продукции (услуг) с точки зрения параметров качества.

Предназначены студентам, обучающимся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» очной формы обучения.

### **Молчанова Е.Д. Управление проектами**

Практикум состоит из девяти практических работ, которые отражают структуру курса в соответствии с рабочей программой и включают 3 рисунка, 7 таблиц, 9 приложений. Работы представлены в виде последовательных стадий разработки проекта, обеспечиваемых необходимыми технологиями для закрепления теоретических знаний и приобретения практического навыка.

Предназначены студентам, обучающимся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» очной формы обучения.

### **Олинович Н.А. Статистическая оценка процессов**

Практикум состоит из девяти практических работ, которые отражают структуру курса в соответствии с рабочей программой и включают 10 таблиц и пяти приложений. В практикуме представлены справочные данные по применяемым методам расчета и анализа показателей процессов. Представлены решения типовых задач и набор задач для самостоятельной работы студентов.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» очной формы обучения.

### **Олинович Н.А. Статистические методы в управлении качеством**

Практикум состоит из 27 практических работ, которые отражают структуру курса в соответствии с рабочей программой. В практикуме представлены справочные данные по применяемым методам расчета и анализа показателей качества. Представлены решения типовых задач и набор задач для самостоятельной работы студентов.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» очной формы обучения.

### **Полищук С.С. Гидравлика и гидрология**

Практикум состоит из 9 разделов, 30 рисунков и 34 таблиц, 9 приложений, библиографического списка из 17 наименований.

В практикуме по дисциплине «Гидрология и гидрология» рассматриваются основные аспекты гидравлических методов расчета водопропускных сооружений, предоставляются расчетные материалы студентам для выполнения заданий на практических занятиях. Предназначен для обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Практикум может быть полезен преподавателям, аспирантам, специалистам изучающих основы гидравлики и гидрологии, а также методики проведения гидравлических расчетов различных водопропускных сооружений.

### **Польнская М.М. Инжиниринг бизнес-процессов**

Методические указания содержат 2 раздела, 6 иллюстраций.

Приведены методические указания и порядок разработки элементов регламента процесса.

Предназначены для студентов всех форм обучения направления подготовки 27.04.02 «Управление качеством».

### **Пузина Е.Ю. Оборудование и аппаратура электроустановок**

Лабораторный практикум содержит 7 лабораторных работ по курсу «Оборудование и аппаратура электроустановок», 44 иллюстрации, 22 таблицы.

Описание каждой лабораторной работы состоит из теоретического материала, подробного хода выполнения лабораторной работы, расчетных формул, вопросов для самоконтроля.

Лабораторный практикум предназначен студентам очной и заочной форм обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

### **Пультяков А.В. Устройства контролируемого пункта и центрального поста диспетчерской централизации типа «Сетунь»**

Издание содержит методические указания с порядком выполнения лабораторных работ по дисциплине «Диспетчерская централизация». В лабораторный практикум включено 9 лабораторных работ,

40 иллюстраций и 11 таблиц, в которых изложены описание лабораторной установки, основные теоретические сведения о диспетчерской централизации типа «Сетунь», назначение, принцип действия и параметры устройств контролируемого пункта и центрального поста.

Предназначено студентам очной и заочной форм обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» и «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте».

### **Сергеева И.А. Психология и педагогика. Ч. 1**

Практикум состоит из 4 глав, 24 таблиц, 2 иллюстраций и приложения. Практикум включает краткие теоретические сведения по каждой теме курса и диагностические методики, позволяющие осуществлять исследование психических процессов и свойств личности. В приложении приводится ряд психологических задач, позволяющих студентам проверить свои знания и умения.

### **Таирова Е.В., Медведева И.П. Методы оптимальных решений**

Практикум предназначен для студентов по направлению «Экономика» заочной формы обучения.

Практикум содержит краткие теоретические сведения, задания для контрольной работы по дисциплине «Методы оптимальных решений» и образцы решения задач.

Практикум состоит из 5 основных разделов. В первых трех содержатся теоретические сведения по линейному программированию, транспортным задачам и оптимизационной модели потребительского выбора. В четвертом приведены варианты заданий контрольной работы (3 задания по 10 вариантов каждое). В пятом разделе даны образцы выполнения заданий.

### **Филиппенко Н.Г., Буторин Д.В., Лившиц А.В. Теоретические основы и методы экспериментального исследования процессов механической обработки конструкционных материалов**

Предлагаемый лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Целью лабораторного практикума является ознакомление с основными закономерностями явлений, сопровождающих про-

цесс резания, и возможностями воздействия на этот процесс с целью его оптимизации для достижения требуемых производительности и качества обработки. Используя данный практикум, студенты имеют возможность подготовиться к зачетам и экзаменам. Они могут применить полученные знания при выполнении курсовых и дипломных проектов, а также в своей практической деятельности на предприятиях машиностроительной отрасли.

**Филиппенко Н.Г., Буторин Д.В., Лившиц А.В. Теоретические основы и методы экспериментального исследования процессов механической обработки конструкционных материалов**

Предлагаемый практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Целью практикума является оказание помощи студентам при изучении дисциплины и приобретение практических навыков при выборе режимов резания, инструмента и его геометрии, определении параметров режимов резания, сил резания, а также при расчете основного технологического времени.

**Целищев В.А. Специальные измерения и рельсовые цепи**

Лабораторный практикум разработан в рамках учебной программы дисциплины «Специальные измерения и рельсовые цепи» для обеспечения лабораторных занятий очной и заочной форм обучения. Целью лабораторного практикума является изучение принципа действия, структуры, исследование параметров основных применяемых ОАО РЖД рельсовых цепей, овладение техникой экспериментальных исследований и анализа полученных результатов, привитие навыков работы с лабораторным оборудованием, контрольно-измерительными приборами. Лабораторный практикум содержит теоретическую часть, где приведено описание наиболее распространенных рельсовых цепей, приведены их характеристики, особенности регулировки и обслуживания. Практическая часть включает в себя 3 лабораторные работы, выполняемые на типовых стендах. Все лабораторные работы предполагается проводить фронтальным методом в специализированной учебной лаборатории.

## *Сборники научных трудов*

### **Сборник научных трудов седьмой 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 28 марта по 1 апреля 2017 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 объектов интеллектуальной собственности ИрГУПС, предлагаемых для внедрения. Выпуск № 9**

Настоящий сборник — издание, составленное на основе патентов и свидетельств, патентообладателем которых является ФГБОУ ВО «ИрГУПС».

### **Сборник статей третьей Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь»**

В сборнике приводятся результаты теоретических и экспериментальных исследований, представленных в докладах на кон-



ференции «Наука и молодежь» (2017 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 «Формирование личности специалиста в вузе». Материалы третьей всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь» (сборник № 11) (Иркутск, апрель 2017)**

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 трудов Всероссийской научно-практической конференции «Финансовые аспекты структурных преобразований экономики»**

Материалы всероссийской научно-практической конференции «Финансовые аспекты структурных преобразований экономики».

## *Задачники*

### **Гольская Ю.Н. Бухгалтерский учет**

Задачник состоит из 2 разделов, 10 тем, 35 таблиц, в которых представлены основные типы задач, характеризующие хозяйственные ситуации по различным объектам бухгалтерского учета. Даны задачи для аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Предназначен для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

## *Журналы*

**Журнал «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование». №53, 54, 55, 56**

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.

**Журнал «Вопросы естествознания». №8, 9, 10, 11**

Публикации по современным проблемам физики, химии, фармакологии, информатики, математики, биологии и методологическим аспектам естествознания.

**Журнал «Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем» №1, 2, 3**

«Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем» — журнал (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.

**Журнал «Информационные системы контроля и управления в промышленности и на транспорте» №1**

Журнал содержит новые результаты по элементам и устройствам систем управления, контролю, диагностике и моделированию систем управления в промышленности и на транспорте. Ста-

тви рассчитаны на специалистов, интересующихся системами контроля и управления и их применением в промышленности и на транспорте, а также будут полезны студентам и аспирантам вузов соответствующих специальностей.

**Межрегиональный научный журнал «Культура. Наука. Образование». № 42, 43, 44, 45**

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.

## СОДЕРЖАНИЕ

Российский университет транспорта (МИИТ).....	3
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС) .....	112
Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС) .....	191
Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС).....	205
Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС).....	214
Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС).....	244
Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДвГУПС) .....	252
Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС) .....	305
Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС) .....	318

**КАТАЛОГ  
УЧЕБНЫХ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ,  
НАУЧНЫХ И ДРУГИХ ИЗДАНИЙ  
ВУЗОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
2017**

---

Подписано в печать 22.10.2018 г.  
Формат 60×90/16. Печ. л. 21,75. Тираж 50 экз. Заказ  
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>

---