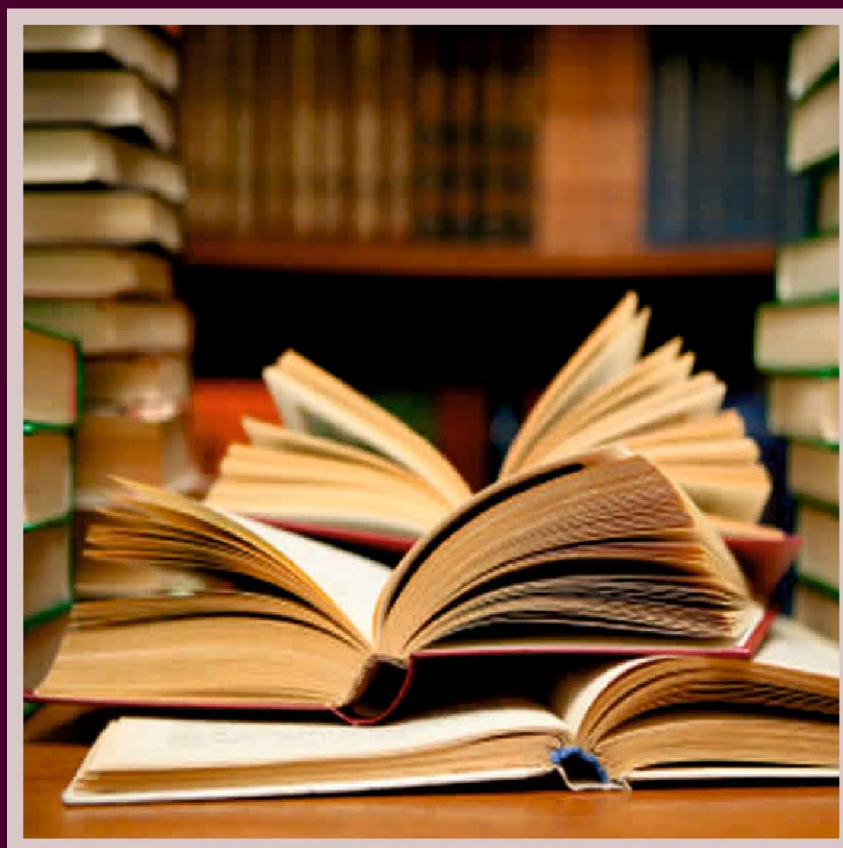


# КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ ИЗДАТЕЛЬСТВА УрГУПС



2009

### **АЛЕКСАНДРОВА Н. А.**

**Демография** : курс лекций / Н. А. Александрова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 280 с.

ISBN 978-5-94614-146-8

Рассмотрены особенности демографии как особой отрасли знаний, сформулированы законы естественного воспроизводства населения в их общественно-исторической обусловленности, проанализированы современные тенденции и факторы демографических процессов и основы демографической методологии, дана характеристика демографической политики в различных странах мира, в том числе и в России.

Курс лекций предназначен для студентов специальности 080505 — «Управление персоналом».

Тираж 100 экз., цена 856-00.

### **АЛЕКСАНДРОВА Н. А.**

**Основы управления персоналом** : учебно-методическое пособие: В 3 ч. Ч. 2. — Екатеринбург, 2009. — 100 с.

В части 2 учебно-методического пособия по курсу «Основы управления персоналом» представлены материалы по второму разделу курса «Технологии привлечения персонала». В него включены шесть тем, каждая из которых состоит из текста лекции, вопросов для самопроверки и тестовых заданий.

Пособие предназначено как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов и является частью учебно-методического комплекса дисциплины «Основы управления персоналом» для использования в заочной форме и дистанционной системе обучения по специальности 080505 — «Управление персоналом».

Учебно-методическое пособие утверждено в составе учебно-методического комплекса дисциплины Решением комиссии о признании издания в качестве учебно-методического комплекса № 09-РК-07 от 7 апреля 2008 г.

Тираж 100 экз., цена 113-00.

### **АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**

Сб. текстов для аспирантов и соискателей железнодорожных вузов / сост. Г. О. Лазарева. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 2. — 52 с.

Предназначен для аспирантов и соискателей железнодорожных вузов. Сборник содержит тексты для изучения английского языка, которые способствуют усвоению и закреплению грамматического материала.

Может быть использован как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.

Текстовый материал подобран из оригинальной технической литературы.

Тираж 50 экз., цена 69-00.

### **АНДРЕЕВ В. М.**

**Уча — учись. Советы старого «препода»** : методические рекомендации. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 38 с.

Работа является обобщением 45-летнего педагогического опыта автора, плодом его аналитических исследований. Адресовано в первую очередь молодым преподавателям вузов, начинающим свой творческий путь.

Тираж 40 экз., цена 55-00.

### **АННЕНКОВА К. И.**

**Организация и планирование производства** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 24 с.

Даны краткие теоретические пояснения по темам дисциплины «Организация и планирование производства», приведены исходные данные, порядок расчета и анализа показателей.

Методические указания предназначены для студентов специальности 190402 — «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте».

Практические задания № 1—3 представлены в первой части.

Тираж 150 экз., цена 27-00.

### **АНТОНОВА В. Д.**

**Анализ производственно-хозяйственной деятельности отделения железной дороги** : методические указания / В. Д. Антонова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 44 с.

Даны методические приемы анализа производственно-хозяйственной деятельности отделения железной дороги; раскрывается содержание анализа основных сторон деятельности предприятия.

Предназначены для студентов специальности 080502 — «Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт)». Могут быть использованы при выполнении аналитической части курсового и дипломного проектов.

Тираж 150 экз., Цена 52-00.

### **АНТРОПОВ В. А., ХАН О. Н.**

**Психология и педагогика** : методические рекомендации для студентов всех специальностей заочной формы. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 68 с.

Содержатся указания по выполнению контрольных работ, их оформлению, темы контрольных работ, методические рекомендации по подготовке к зачету по курсу «Психология и педагогика».

Представлен также интересный материал по способам регуляции эмоциональных состояний.

Предназначены для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения.

Тираж 50 экз., цена 74-00.

### **АНТРОПОВА Т.А.**

**Кинематический анализ механизмов методом диаграмм** : руководство к лабораторной работе по курсу «Теория механизмов и машин» / Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009.

Руководство составлено в соответствии с учебным планом по дисциплине «Теория механизмов и машин». Показана структурная схема механизма, подробно изложен принцип построения диаграмм перемещений, скоростей и ускорений методом графического дифференцирования, приведено нахождение кинематических величин через масштабные коэффициенты.

Руководство предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих курсы «Теория механизмов и машин» и «Прикладная механика». Текстовая часть руководства составлена в соответствии с ГОСТ 2.105—95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 200 экз., цена 23-00.

### **АНТРОПОВА Т. А.**

**Прикладная механика в примерах и задачах** : учебно-методическое пособие / Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 64 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с учебным планом по дисциплине «Прикладная механика».

В пособии даны основные понятия о машинах и механизмах; рассмотрены задачи расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; приведены задания на контрольные работы по всем разделам дисциплины «Прикладная механика» с примерами их выполнения. Подробно изложены методы расчета допусков и посадок, а также построение схем полей допусков. Даются четкие методические указания по выполнению работы и содержанию отчета.

Предназначено для студентов всех форм обучения, специальностей 190402, 280102, 280202. Текстовая часть руководства составлена в соответствии с ГОСТ 2.105—95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 200 экз., цена 64-00.

### **АНТРОПОВА Т. А., ГОРЕЛОВА Л. С.**

**Расчет допусков и посадок в соединениях** : методические рекомендации. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 36 с.

Рекомендации составлены в соответствии с учебным планом по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация». Приведены основные понятия о размерах и сопряжениях, отклонениях, допусках и посадках. Подробно изложены методы расчета допусков и посадок, а также построение схем полей допусков. Даются четкие методические указания по вы-

полнению работы и содержанию отчета.

Предназначены для студентов всех форм обучения, изучающих курс «Метрология, стандартизация и сертификация». Текстовая часть рекомендаций составлена в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 200 экз., цена 30-00.

### **АРЖАННИКОВ Б. А.**

**Системы электроснабжения устройств СЦБ** : учебное пособие / Б. А. Аржанников, Б. С. Сергеев, И. О. Набойченко. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 100 с.

Рассмотрены современные и перспективные системы электроснабжения устройств СЦБ. Определена типовая схема системы электроснабжения и описан ее функциональный принцип действия. Выполнен анализ работы различных функциональных узлов аппаратуры СЦБ при воздействии на них сверхнормативных отклонений напряжения 220 В.

Приведена полная эквивалентная схема системы электроснабжения устройств СЦБ и определены уравнения для расчета ее элементов, которые позволяют находить потери напряжения в ВЛ СЦБ и других элементах, входящих в состав системы электроснабжения. Рассмотрены направления улучшения параметров напряжения 220 В, которые реализуются за счет принципиально новых подходов к построению системы электроснабжения.

Пособие предназначено для студентов специальностей 190401 — «Электроснабжение железных дорог» и 190402 — «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», в том числе при выполнении ими курсовых или дипломных проектов, для аспирантов и эксплуатационного штата сети дорог ОАО «РЖД».

Тираж 100 экз., цена 93-00.

### **АРЖАННИКОВ Б. А.**

**Автоматическое регулирование напряжения в системе электроснабжения постоянного тока 3,0 кВ** : курс лекций / Б. А. Аржанников, Л. А. Фролов. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 48 с.

Изложены сведения об управлении производственными процессами, дана классификация систем автоматического управления (регулирования), представлены способы регулирования напряжения трансформаторов под нагрузкой, этапы создания, устройство и режимы работы системы автоматической стабилизации напряжения тяговой подстанции и системы регулирования напряжения в контактной сети.

Пособие соответствует учебной программе дисциплины «Автоматизация систем электроснабжения» и предназначено для студентов специальности 190401 — «Электроснабжение железных дорог» всех форм обучения и слушателей ИДПО.

Тираж 150 экз., цена 30-00.

### **АРХИПОВ А. В.**

**Строительная механика вагонов** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 28 с.

Методические указания предназначены для студентов специальности 190302 — «Вагоны» при подготовке к экзамену по дисциплине «Строительная механика вагонов».

Приведен перечень тем для самостоятельного изучения дисциплины и примеры решения задач. Даны вопросы для подготовки к экзамену и рекомендуемые источники.

Тираж 90 экз., цена 27-00.

### **АСОНОВ А. М.**

**Расчет сооружений очистки городских сточных вод (механическая и биохимическая очистки)** : учебное пособие. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 68 с.

Рассмотрены основные технологические схемы очистки сточных вод на городских очистных сооружениях, приведен состав сточных вод городской канализации. На конкретных примерах рассмотрены алгоритмы расчетов сооружений механической (решетки, песколовки, отстойники) и биохимической (биофильтры, аэротенки) очистки сточных вод.

Пособие предназначено для приобретения навыков проектирования водоохранной техники студентами специальности 280202 — «Инженерная защита окружающей среды», а также будет полезно для студентов и аспирантов строительных специальностей.

Тираж 76 экз., цена 74-00.

### **АСОНОВ А. М.**

**Расчет гидравлической циркуляционной установки** : методические указания по выполнению курсовой работы / А. М. Асонов. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 28 с.

Курсовая работа «Расчет гидравлической циркуляционной установки» ставит своей целью закрепление у студентов знаний по теоретическим и прикладным вопросам дисциплины «Гидравлика». Ее выполнение позволяет студентам почувствовать взаимосвязь отдельных разделов, понять проблемы гидравлики, возникающие при выполнении инженерных расчетов, в комплексе. Выполнение работы требует от студента знания всех разделов, входящих в рабочую программу дисциплины «Гидравлика». Методические указания по выполнению курсовой работы должны помочь студентам самостоятельно находить правильное решение практических задач по гидравлике.

Предназначены студентам специальностей 280201 — «Безопасность жизнедеятельности» и 280202 — «Инженерная защита окружающей среды». Могут быть использованы студентами строительных специальностей, изучающих дисциплины «Гидравлика» и «Водоснабжение».

Тираж 50 экз., цена 40-00.

### **БАРМИНА Е. А.**

**Работа с приложением Microsoft Access** : учебно-методическое пособие / Е. А. Бармина. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 52 с.

Даны основные понятия, примеры их использования, варианты заданий к лабораторным и домашней контрольной работе по теме «СУБД Microsoft Access», приводятся рекомендации по их выполнению. Пособие может быть использовано при проведении контрольных и аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов специальностей 080109 — «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит», 280102 — «Безопасность технологических процессов и производств», 280202 — «Инженерная защита окружающей среды».

Тираж 100 экз., цена 52-00.

### **БАУТИН С. П., ЧЕРНЫШОВ Ю. Ю.**

**Математика. 2 семестр** : учебно-практическое изд. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 77 с.

Предназначено для работы на практических занятиях и для самостоятельной подготовки студентов специальностей 190402 «Автоматика и телемеханика», 190402 «Микроэлектронные системы», 190402 «Системы передачи и распределения информации» электротехнического факультета УрГУПС по математике во втором семестре. Содержит материалы к практическим занятиям и домашние задания, включая индивидуальные. Приведены образцы контрольных работ и разобраны их типичные варианты по каждой теме. В конце даны ответы для большинства представленных в пособии задач. Может быть использовано на практических занятиях по математике в группах других факультетов УрГУПС.

Тираж 100 экз., цена 58-00.

### **БАУТИН С. П., ЧЕРНЫШОВ Ю. Ю.**

**Математика. 3 семестр** : учебно-практическое изд. — 2-е изд. испр. и доп. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 52 с.

Предназначено для работы на практических занятиях и для самостоятельной подготовки студентов специальностей 190402 — «Автоматика и телемеханика», 190402 — «Микроэлектронные системы», 190402 — «Системы передачи и распределения информации» электротехнического факультета УрГУПС по математике в третьем семестре. Содержит материалы к практическим занятиям и домашние задания, включая индивидуальные. Приведены образцы контрольных работ и разобраны их типичные варианты по каждой теме. В конце даны ответы для большинства представленных в пособии задач.

Может быть использовано на практических занятиях по математике в группах других факультетов УрГУПС. Рекомендовано к печати на заседании кафедры «Прикладная математика», протокол № 8 от 17.06.2009.

Тираж 100 экз., цена 51-00.

### **БЕГАГОИН Э. И., ВЕТЛУГИНА О. И., ШАМАЕВА В. Я.**

**Тяговые расчеты для поездной работы** : методическое руководство. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

Работа содержит задания на курсовой проект (работу) и методические указания по выполнению тяговых расчетов для поездной работы, а также необходимые справочные и нормативные данные, представленные в Международной системе единиц СИ.

Руководство оформлено с соблюдением требований ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам» и предназначено для студентов специальностей 280102 — «Безопасность технологических процессов и производств», 280202 — «Инженерная защита окружающей среды», 190701 — «Организация перевозок и управления на транспорте (ж.-д. транспорт)».

Тираж 200 экз., цена 27-00.

### **БЕГАГОИН Э. И.**

**Теория электрической тяги. Ч. II. Особенности и свойства тягового электропривода электроподвижного состава** : конспект лекций / Э. И. Бегагоин, Д. Л. Худояров, В. Я. Шамаева. — Екатеринбург, 2009. — 48 с.

В конспекте лекций рассмотрены особенности и свойства тягового привода ЭПС различных способов возбуждения, видов управления и рода тока. Составлен в соответствии с учебным планом, предназначен для закрепления и углубления знаний студентов по дисциплине «Теория электрической тяги» специальности 190303 — «Электрический транспорт железных дорог». Может быть полезным и для специалистов, связанных с локомотивной тягой.

Конспект лекций оформлен с соблюдением требований ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 100 экз., цена 56-00.

### **БЕЛИНСКИЙ С. О.**

**Безопасность технологических процессов и производств** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 48 с.

Методические указания по выполнению курсовой работы разработаны и составлены в соответствии с учебным планом по дисциплине «Введение в специальность» для студентов специальности 280102 — «Безопасность технологических процессов и производств».

В методическом пособии изложены основные требования, структура, содержание работы и необходимые исходные данные для выполнения курсовой работы.

Представлен перечень учебной и научно-технической литературы, справочные приложения, самостоятельное изучение которых позволяет успешно выполнить курсовую работу.

Тираж 100 экз., цена 47-00.

### **БУШУЕВ С. В.**

**Проектирование устройств релейно-процессорной электрической централизации на базе микроЭВМ и программируемых контроллеров ЭЦ-МПК** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 120 с.

В методических указаниях приведены сведения о структуре и аппаратных средствах системы электрической централизации на базе микроЭВМ и программируемых контроллеров ЭЦ-МПК (разработка ЦКЖТ, ПГУПС), принципах увязки микроэлектронных схем с исполнительной релейной аппаратурой. Также представлены принципиальные типовые схемы ЭЦ-МПК, выполняемые при проектировании системы.

Предназначены для студентов специализаций «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» и «Микроэлектронные системы обеспечения безопасности движения поездов», освоивших проектирование исполнительной группы системы БМРЦ (БМРЦ-БН) по Альбому МРЦ-13, II том. Утверждены на заседании кафедры «Автоматика и телемеханика на ж.-д. транспорте». Протокол № 1 от 24.09.2009.

Тираж 100 экз., цена 172-00.

### **БУШУЕВ С. В., НОВИКОВ А. А.**

**Применение систем электрической централизации ЭЦ-12-2000 и 12-2003 в дипломных проектах диспетчерской централизации.** — Екатеринбург: УрГУПС, 2009. — 156 с.

Учебно-методическое пособие включает в себя описание таблиц кодирования сигналов ТУ и ТС и схем построения дешифраторов сигналов ТУ и шифраторов сигналов ТС; приведены принципиальные схемы управления стрелочным электроприводом с электродвигателем переменного тока и двукратным переводом стрелки и описание их работы; рассмотрены три

способа построения наборной группы реле систем электрической централизации ЭЦ-12-2000 и ЭЦ-12-2003; приведены схемы исполнительной группы реле и описание их работы.

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения по специальности 190402 — «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», изучающих дисциплину «Диспетчерская централизация».

Одобрено на заседании кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» 26 сентября 2007 года и утверждено редакционно-издательским советом университета.

Тираж 100 экз., цена 144-00.

### **ВАЛИЕВ Ш. К., ВАЛИЕВ Р. Ш.**

**Изучение и исследование схем блочной маршрутно-релейной централизации** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 140 с.

Учебно-методическое пособие содержит теоретические основы построения схем маршрутно-релейной централизации, принципы построения и принципиальные схемы блочной маршрутно-релейной централизации и указания по выполнению лабораторной работы.

Составлено в соответствии с программой по дисциплине «Станционные системы автоматики и телемеханики» и «Микроэлектронные системы управления движением поездов на станциях» и предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте».

Тираж 300 экз., цена 311-00.

### **ВАЛЬТ Э. Б.**

**Организация перевозок скоропортящихся грузов на заданном направлении** : методические указания к выполнению курсовой работы. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 72 с.

Методические указания содержат задание, исходные данные и порядок выполнения каждого этапа работы, в том числе порядок прикрепления перевозимого груза к вагону, расчета количества потребных вагонов и поездов, теплотехнического расчета вагона, подбора холодильно-энергетического оборудования, определения станций экипировки вагонов, организации технического обслуживания вагонов, организации работы грузовых станций при погрузке и выгрузке вагонов, а также расчета показателей их использования.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)».

Тираж 400 экз., цена 49-00.

### **ВАЛЬТ Э. Б., КРАСНИЧЕНКО А. А.**

**Конструкция, расчет и эксплуатация холодильного оборудования вагонов** : методические указания к выполнению курсового проекта. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 48 с.

Указания предназначены для студентов всех форм обучения специальности 190302 — «Вагоны», изучающих курс «Холодильное оборудование и кондиционирование воздуха вагонов и предприятий».

Изложен порядок выполнения курсового проекта, определен объем графических работ и порядок оформления пояснительной записки. Работа выполнена в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 200 экз., цена 40-00.

### **ВАСИЛЬЕВА Г. В., ТАРАСЯН В. С.**

**Вынужденные колебания точки при отсутствии сопротивления** : сборник задач. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 18 с.

В сборник включены задачи различного уровня сложности, что позволяет оценить уровень знаний студентов.

Предназначено для студентов всех специальностей дневной и заочной форм обучения.

Тираж 200 экз., цена 23-00.

## **ВАСИЛЬЕВА Г. В., ТАРАСЯН В. С.**

**Свободные колебания точки при линейно-вязком сопротивлении** : сборник задач. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 20 с.

Содержатся задачи для контрольных и курсовых работ по свободным колебаниям точки при линейно-вязком сопротивлении. В сборник включены задачи из ранее изданных учебных пособий, а также задачи, составленные авторами. Приведены задания различного уровня сложности, что позволяет оценить уровень знаний студентов.

Предназначен для студентов всех специальностей дневной и заочной форм обучения.

Тираж 120 экз., цена 19-00.

## **ВАУЛИНА Л. Р.**

**Английский язык** : сборник контрольных заданий. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 64 с.

Сборник контрольных заданий предназначен для студентов-заочников 1 курса всех специальностей и состоит из краткого грамматического справочника с упражнениями на закрепление и двух контрольных работ.

К контрольным работам прилагаются две темы для беседы на зачете: «О себе и о своей семье» и «Наш университет», а также тексты для самостоятельной работы.

Студент должен выполнить один из пяти вариантов контрольной работы в соответствии с последними цифрами шифра: студенты, шифр которых оканчивается на 1 или 2 — выполняют вариант № 1, на 3 или 4 — вариант № 2, на 5 или 6 — вариант № 3, на 7 или 8 — вариант № 4, на 9 или 0 — вариант 5.

Сборник является третьим изданием, переработанным и дополненным.

Тираж 200 экз., цена 51-00.

## **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

Под ред. проф., д-ра экон. наук В. А. Антропова; В. А. Антропов, И. П. Антропова, К. А. Завьялова и др.: учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 381 с.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 080507 — «Менеджмент организации». Излагаются вопросы, знакомство с которыми позволит студентам понять, кто такой менеджер для транспортного производства, как будет организовано его обучение в транспортном университете.

В учебном пособии подробно рассматривается модель личности менеджера, учебный план его подготовки, особое внимание уделяется специфике подготовки менеджеров по конкретным специализациям.

Студенты знакомятся с историей развития, местом и ролью УрГУПС в системе непрерывного профессионального образования России и Уральского федерального округа. Особо рассматриваются вопросы управления университетом на третьем этапе структурной реформы железнодорожной отрасли и модернизации высшего профессионального образования.

Отдельные разделы посвящены изучению вопросов учебного процесса как вида профессиональной деятельности обучающихся, специфике очной и заочной форм обучения, проблемам организации самостоятельной работы студентов, рационального режима их труда и отдыха, индивидуализации учебной деятельности студентов.

Издание предназначено для аудиторных занятий и для самостоятельной работы студентов и является частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Введение в специальность».

Тираж 50 экз., цена 32-00.

## **ВЕЛИГЖАНИН Н. К., ПАЩЕНКО О. Н.**

**Многоканальные телекоммуникационные системы** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

Методические указания предназначены для студентов заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Многоканальная связь на железнодорожном транспорте».

Выполнение контрольной работы предполагает использование студентами не только методических указаний, но и учебной технической литературы, которая указана в библиографическом списке.

Тираж 130 экз., цена 30-00.



**ВЕЛИГЖАНИН Н. К., ПАЩЕНКО О. Н.**

**Измерение параметров каналов связи** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 48 с.

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Многоканальная связь на железнодорожном транспорте». Указания разработаны в соответствии с программой по специализации «Системы передачи и распределения информации» и имеют цель — помочь студентам овладеть теоретическими и практическими знаниями по теме «Характеристики каналов передачи» данной дисциплины.

Тираж 100 экз., цена 59-00.

**ВЕЛИЧКО Т. В., ЗАВЬЯЛОВА Т. В., ПИРОГОВА И. Н.**

**Математика** : учебно-методическое пособие. — Изд. 2-е, исправл. и доп. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 2. — 52 с.

Пособие предназначено для студентов технических специальностей (ЭЛ, Л, В, ПГС, СЖД, БП) с ускоренным временем обучения на заочном отделении. Содержит теоретический материал и практические задания для изучения высшей математики во втором семестре. При подготовке пособия авторы опирались главным образом на изданное методическое руководство «Высшая математика» для студентов заочного отделения под ред. В. И. Белугина, Т. В. Величко, Э. Е. Поповского.

Для успешного изучения курса математики студенту заочного отделения необходимо систематическое посещение установочных занятий, самостоятельное изучение литературы по соответствующим разделам, а также выполнение всех контрольных заданий из данного пособия.

Одобрено и рекомендовано к изданию на заседании кафедры «Высшая математика», протокол № 4 от 17 декабря 2008 г.

Тираж 250 экз., цена 41-00.

**ВЕЛИЧКО Т. В., ЗАВЬЯЛОВА Т. В., ПИРОГОВА И. Н., ПОПОВСКИЙ Э. Е.**

**Математика** : учебно-методическое пособие. — 2-е изд., испр. и доп. — Екатеринбург, 2009. — Ч. 1. — 40 с.

Пособие содержит теоретический материал и практические задания для изучения высшей математики в первом семестре, приведены некоторые математические формулы из курса элементарной математики. Предназначено для студентов технических специальностей (Э, Т, В, ПГС, СЖД, БП) с ускоренным обучением на заочном факультете.

Для успешного изучения курса высшей математики студенту заочного обучения необходимо систематическое посещение установочных занятий, самостоятельное изучение литературы по соответствующим разделам, а также выполнение всех контрольных заданий из данного пособия.

Тираж 250 экз., цена 40-00.

**ВОЛКОВА Т. А., ГНИЛОМЕДОВ П. И.**

**Теория вероятностей** : сборник тестовых заданий. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 44 с.

Сборник предназначен для проведения тестового контроля знаний студентов по теории вероятностей, обучающихся на всех специальностях дневной формы обучения. Содержит варианты контрольных заданий по темам: основные определения и теоремы теории вероятностей, комбинаторика, случайные события, случайные величины. Приведены основные определения понятий и формулы из раздела «Теория вероятностей». Задания могут быть использованы в период обучения математике, при проверке остаточных знаний студентов на старших курсах, а также для самостоятельной работы студентов при подготовке к тестовому контролю.

Тираж 100 экз., цена 44-00.

**ВОЛКОВА Т. А., СТРУЖАНОВ В. В.**

**Элементы дискретной математики** : методические рекомендации. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 39 с.

Кратко изложены основные темы лекций и практических занятий по курсу «Дискретная математика». Представлены теоретические сведения, основные формулы и приведены примеры решения задач по темам: «Множества», «Комбинаторика», «Теория графов», «Логика высказываний».

ваний и предикатов», «Теория информации», «Конечные автоматы», «Кодирование и защита информации». Работа содержит вопросы для подготовки к экзаменам и образцы экзаменационных билетов.

Полезны для самостоятельной работы студентов специальности «Мехатроника» при изучении курса, при выполнении домашних заданий и подготовке к экзаменам по дискретной математике.

Рекомендовано к изданию на заседании кафедры «Высшая математика» УрГУПС, протокол № 4 от 17.12. 2008.

Тираж 100 экз., цена 33-00.

### **ВОХМЯНИНА А. В.**

**Статистика** : методические рекомендации / А. В. Вохмянина. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 44 с.

Содержание методических рекомендаций составлено в соответствии с программой дисциплины «Статистика» экономических специальностей.

В материале рассмотрены все основные методы общей теории статистики, позволяющие получать, обрабатывать и анализировать информацию, необходимую для принятия управленческих решений в любой сфере коммерческой деятельности.

Рекомендации предназначены для выполнения студентами IV курса специальности 080301 — «Коммерция (торговое дело)» курсовой работы по дисциплине «Статистика» на тему «Статистический анализ социально-экономических явлений и процессов».

Тираж 60 экз., цена 64-00.

### **ВЯТКИНА С. Г.**

**Практикум по начертательной геометрии** / С. Г. Вяткина, Н. Н. Киселева, Е. Ю. Черкасова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 36 с.

Практикум предназначен для практических занятий по начертательной геометрии студентов 1 курса специальностей: 190701 — Организация перевозок и управление на транспорте, 280102 — Безопасность технологических процессов и производств, 080502 — Экономика и управление на предприятии.

Практикум составлен в соответствии с программой дисциплины «начертательная геометрия».

Утверждено редакционно-издательским советом университета.

Тираж 100 экз., цена 30-00.

### **ВЯТКИНА С. Г., ЧЕРКАСОВА Е. Ю.**

**Эскизирование деталей с натуры** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2008. — 18 с.

Методические указания разработаны в соответствии с учебным планом по дисциплине «Инженерная графика» и предназначены для студентов первого курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения. Эскизирование в учебном процессе предшествует выполнению рабочего чертежа детали и чертежа сборочной единицы. При выполнении эскизов студенты знакомятся с требованиями ГОСТов и приобретают навыки работы от руки, на глаз.

Предполагается, что студент, приступающий к эскизированию детали, знаком с принципами и последовательностью построения ортогональных проекций детали, классификацией, расположением, обозначением и построением видов, разрезов и сечений, необходимых для выявления наружных и внутренних форм; с правилами изображения и обозначения на чертеже материалов, из которых изготовлена деталь.

Указания предназначены для практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Тираж 450 экз., цена 16-00.

### **ГАЛКИН А. Г., КОВАЛЕВ А. А.**

**Системы автоматизированного проектирования** : курс лекций. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 92 с.

Даны основные понятия и определения системы автоматизированного проектирования (САПР), описано ее применение в устройствах электроснабжения железных дорог. Рассмотрены содержание и принципы действия САПР по проектированию контактной сети, разработанной в УрГУПС по заданию ОАО «РЖД». Курс лекций предназначен для студентов специальности 190401 — «Электроснабжение железных дорог» и слушателей факультета дополнительного образования, а также факультетов повышения квалификации. Работа может быть

полезна аспирантам и инженерно-техническим работникам ОАО «РЖД».

Текстовая часть курса лекций составлена в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам» и может использоваться в качестве образца вместо указанного стандарта при выполнении текстовой части дипломных и курсовых проектов студентами всех факультетов УрГУПС.

Тираж 100 экз., цена 70-00.

### **ГАШКОВА Л. В.**

**Информационные технологии в коммерческой деятельности** : курс лекций / Л. В. Гашкова, Н. Н. Мерзлякова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 232 с.

ISBN 978-5-94614-141-3

Изложены основные теоретические и практические вопросы, связанные с организацией и использованием информационных систем и информационных технологий в коммерческой деятельности. Даны основные понятия информационных систем, уровни информационных моделей, рассмотрены технологические процессы создания и использования информационных систем.

Данное издание может быть использовано студентами высших учебных заведений специальности 080301 — «Коммерция (торговое дело)», а также экономических специальностей.

Тираж 100 экз., цена 288-00.

### **ГОРБАНЬ В. Н., ПЕРШИН Н. Н.**

**Электронная техника и преобразователи** : методические указания к лабораторным работам / В. Н. Горбань, Н. Н. Першин. — Изд. 2-е, испр. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 1. — 42, [2] с.

Содержатся необходимые указания для подготовки и проведения лабораторных работ по дисциплине «Электронная техника и преобразователи». Приведены краткие теоретические сведения, порядок выполнения экспериментов и оформления полученных экспериментальных данных. Текстовая часть методических указаний выполнена согласно ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 100 экз., цена 43-00.

### **ГОРИНА В. Д.**

**Компьютеры и Интернет** : сборник технических текстов на немецком языке для студентов 1 и 2 курсов всех специальностей. — Нижний Тагил : НТФ УрГУПС, 2009. — 29 с.

Данное пособие является сборником технических текстов для работ со студентами 1 и 2 курсов всех специальностей. Пособие рассчитано на развитие навыков понимания, перевода и реферирования оригинальных технических текстов.

Сборник может быть использован как для аудиторных занятий, так и самостоятельной работы. При составлении сборника использовались статьи из немецких журналов.

Рекомендован к печати на заседании кафедры Гуманитарных дисциплин, протокол № 7 от 26 мая 2009.

Тираж 50 экз.

### **ГОРШКОВА Т. В.**

**Немецкий технический язык** : сборник контрольных заданий. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 52 с.

Сборник контрольных заданий предназначен для студентов-заочников I курса всех специальностей и состоит из краткого грамматического справочника с упражнениями на закрепление грамматического материала и двух контрольных работ.

Студент должен выполнить один из пяти вариантов контрольной работы в соответствии с последними цифрами студенческого шифра: студенты, шифр которых оканчивается на 1 или 2 — выполняют вариант 1, на 3 и 4 — вариант 2, на 5 и 6 — вариант 3, на 7 и 8 — вариант 4, на 9 и 0 — вариант 5.

3-е издание, исправленное и дополненное. Рекомендован к изданию на заседании кафедры иностранных языков, протокол № 5 от 30 января 2009 г.

Тираж 100 экз., цена 42-00.

**ГОРШКОВА Т. В.**

**Немецкий язык:** практикум по развитию навыков устной речи для студентов 1–2 курсов. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 72 с.

Предназначен для развития навыков устной речи у студентов 1-2 курсов всех специальностей очной формы обучения и включает в себя все разговорные темы, изучаемые по программе. Темы располагаются по порядку их изучения. К каждой теме имеется словарь, что облегчает понимание текстов. Тексты снабжены предварительными и послетекстовыми упражнениями. К каждой теме имеются дополнительные тексты, которые помогают расширить кругозор обучающихся.

Тираж 100 экз., цена 55-00.

**ГУСЕВА Е. Л.**

**Французский язык для делового общения. Le frangais des affaires :** практикум. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 44 с.

Практикум предназначен для занятий со студентами пятого курса специальности 080102 — «Мировая экономика», а также для студентов третьего и четвертого курсов экономических специальностей, изучающих французский язык, овладевших лексическим минимумом (общебытовая лексика) и основными нормами грамматики. Может использоваться как для самостоятельной работы студентов, так и для аудиторных занятий по дисциплине «Французский язык для делового общения».

Лексический и грамматический материал построен на аутентичных ситуациях сферы делового общения, а также на текстах и отрывках из аутентичных французских документов. Совокупность употребления данного материала на занятии позволяет раскрыть некоторые аспекты по теме «Предприятие»: определение предприятия, типы предприятий, анализ деятельности предприятий, сектор экономики данного предприятия, маркетинговая деятельность предприятия.

Данный материал способствует развитию навыков и умений рецептивных и продуктивных видов иноязычной речевой деятельности в сфере делового общения.

Тираж 50 экз., цена 49-00.

**ДАНИЛИНА И. И., КАЛИНИНА Н. И.**

**Сборник упражнений по пакету Microsoft Office.** — 3-е изд., доп. и перераб. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 36 с.

Сборник упражнений соответствует программе курса информатики. Содержит упражнения по работе с текстами и электронными таблицами с помощью соответствующих приложений пакета Microsoft Office: Microsoft Word и Microsoft Excel. Предназначен для студентов всех специальностей дневной и заочной формы обучения.

Тираж 150 экз., цена 44-00.

**ДАНИЛИНА И. И.**

**Программирование в системе Delphi :** сборник описаний лабораторных работ. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 40 с.

Содержатся описания лабораторных работ по дисциплинам «Информатика», «Технология программирования», «Высокоуровневые методы информатики и программирования». Лабораторные работы ориентированы на освоение среды программирования Delphi.

Сборник может быть использован как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов.

Тираж 150 экз., цена 48-00.

**ДЕРЯБИН С. Л.**

**Кратные интегралы и теория поля :** курс лекций / С. Л. Дерябин, А. П. Садов. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 68 с.

Курс лекций предназначен для самостоятельной подготовки студентов специальностей 190402 — «Автоматика и телемеханика», 190402 — «Микроэлектронные системы», 190402 — «Системы передачи и распределения информации», 071900 — «Информационные системы и технологии», 075300 — «Организация и технология защиты информации» по разделу «Математический анализ». Особенностью курса является компактность, что делает его привлекательным для использования при введении бакалавриата.

Тираж 118 экз., цена 77-00.

### **ДМИТРИЕВА Т. В.**

**История развития транспорта** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 20 с.

Раскрыты основные положения учебного курса, дан список литературы, рекомендуемой для его изучения, предложена тематика контрольных заданий и рефератов, вопросы для проверки знаний. Студент транспортного вуза в процессе обучения должен ознакомиться с историей развития транспорта. С этой целью предлагается прослушать специальный курс, выполнить контрольные задания, написать реферат по одной из рекомендуемых тем, сдать зачет.

Указания предназначены для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения.

Тираж 100 экз., цена 23-00.

### **ДОБЫЧИНА С. А.**

**Этика и психология делового человека** : конспект лекций / С. А. Добычина. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 52 с.

Дисциплина «Этика и психология делового человека» носит в основном прикладной характер. Ее цель — способствовать формированию у деловых людей соответствующих психологических и нравственных качеств как необходимых условий их повседневной деятельности и поведения. Конспект лекций написан на основе работы автора со студентами дневного и заочного обучения в соответствии с учебной программой, утвержденной 22 июня 2006 года.

Может быть использован преподавателями для работы со студентами, а также студентами дневного и заочного обучения всех курсов для самостоятельного изучения.

Тираж 55 экз., цена 69-00.

### **ДОНСКОВ Е. Н.**

**Метрология, стандартизация и сертификация** : сборник упражнений / Е. Н. Донсков. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. Ч. 1. — 44 с.

Сборник упражнений составлен в соответствии с государственным стандартом высшего профессионального образования и рабочей программой дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», предназначен для студентов дневного и заочного отделений. Содержит примеры решения задач, контрольные задачи, задачи для самоконтроля студентов.

Тираж 100 экз., цена 43-00.

### **ДРУЦКО Н. А.**

**Английский технический язык** : сборник текстов. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 54 с.

Сборник предназначен для развития навыков чтения оригинальных технических текстов на английском языке у студентов специальности 190302 — «Вагоны» механического факультета. Может использоваться как для аудиторной, так и самостоятельной работы на 1–2 курсах.

Прилагаемый словарь имеет целью облегчить задачу перевода и получения студентами необходимой информации.

Тираж 100 экз., цена 44-00.

### **ЖУЖГОВА Ю. Е.**

**Общий курс железных дорог** : конспект лекций. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 113 с.

Курс лекций разработан в соответствии с государственным стандартом высшего профессионального образования и рабочей программой дисциплины «Общий курс железных дорог».

Содержит основные сведения о железнодорожном транспорте, категориях железнодорожных линий, трассе, плане и продольном профиле, характеристику железнодорожного пути, подвижного состава, устройств электроснабжения железных дорог, автоматики, телемеханики и связи на железных дорогах.

Предназначено для самостоятельной работы студентов дневного и заочного отделения.

Тираж 100 экз., цена 155-00.

### **ЖУЖГОВА Ю. Е.**

**Общий курс железных дорог** : методические рекомендации. — Екатеринбург: УрГУПС, 2009. — 36 с.

Рекомендации разработаны в соответствии с государственным стандартом высшего профессионального образования и рабочей программой дисциплины «Общий курс железных дорог», содержат необходимую справочную информацию для выполнения практических работ, предназначены для самостоятельной работы студентов дневного и заочного отделения.

Оформлены в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». Рекомендованы к печати на заседании кафедры общепрофессиональных дисциплин, протокол № 7 от 20 апреля 2009 г.

Тираж 100 экз., цена 37-00.

### **ЖУКОВА Е. В.**

**Способы выражения будущего времени в английском языке** : сборник упражнений для студентов 1, 2 курсов всех специальностей ФЭУ. — Екатеринбург: УрГУПС, 2009. — 36 с.

Сборник состоит из трех частей.

В первой части рассмотрены времена — Future Simple, to be going to do smth., Present Continuous, Present Simple (основная характеристика, употребление с приведенными примерами и маркеры). Принцип построения заданий — от простого к сложному.

Во второй части приведены упражнения на сравнение двух времен для выработки умения их применять: Future Simple и to be going to do smth; Future Simple и Present Simple; Present Simple и Present Continuous.

В третьей части представлены тесты для проверки умения использовать Future Simple, to be going to do smth.; Present Simple; Present Continuous. Задания даны в форме отдельных фраз и мини-диалогов.

Предназначено для студентов 1, 2 курсов всех специальностей ФЭУ, изучающих английский язык (уровень Elementary, Beginner, Pre-Intermediate). Сборник может быть использован как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.

Тираж 40 экз., цена 60-00.

### **ЖУРАВСКАЯ М. А., ТУШИН Н. А., ШАВЭИС С. С.**

**Логистические методы управления материальными потоками** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург: УрГУПС, 2009. — 42 с.

Пособие предназначено для освоения теоретических основ и приобретения навыков принятия практических решений в рамках дисциплины «Логистика».

Рассмотрены основные понятия, концепции и методы логистики и менеджмента, снабжающего логистику необходимым инструментарием, обеспечивающим достижение логистических целей на всем пути движения материального и информационного потоков от стадии закупки входных ингредиентов до стадии распределения готового продукта и доставки его потребителю.

Тираж 200 экз., цена 49-00.

### **ЗАКАРЛЮК Н. М.**

**Цифровые устройства автоматики и телемеханики** : практикум по теории дискретных устройств на базе Electronics Workbench. — Екатеринбург: УрГУПС, 2009. — 160 с.

Практикум разработан в соответствии с учебным планом дисциплины «Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики» для студентов очной и заочной форм обучения специальностей 190401 — «Электроснабжение железных дорог» и 190402 — «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте».

Содержит основные теоретические сведения, лабораторные работы, упражнения, контрольные вопросы, задания для самостоятельной работы по разделам «Элементная база устройств автоматики и телемеханики» и «Кодирование и декодирование сигналов».

Практикум по дисциплине предполагает использование программы моделирования Electronics Workbench. Учебное издание может быть использовано на аудиторных занятиях и для самостоятельной работы студентов.

**ЗОЛЬНИКОВ П. П., СУЕТИН В. П., ТРОШИН О. В.**

**Исследование электрических и магнитных полей** : методические указания. — 2-е изд. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 40 с.

В методических указаниях изложено описание первых четырех лабораторных работ, в которых рассматриваются теоретические вопросы создания электрического и магнитного полей, изучается процесс разряда конденсатора и определения удельного заряда электрона методом магнетрона. Экспериментальная часть указаний посвящена методике исследования распределения плоскопараллельного электрического поля, созданного различными электродами, методике измерений пространственного распределения магнитной индукции токов с помощью датчика Холла, проверке принципа суперпозиции полей.

Измерения проводятся на установке, разработанной ООО «Учебная техника» г. Челябинска. Установка позволяет проводить измерения с помощью компьютера на виртуальных измерительных приборах, включая виртуальный осциллограф. Все расчеты и оформление отчета по лабораторным работам могут быть выполнены на компьютере с использованием программы Excel или MathCAD.

Настоящие методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения всех специальностей университета.

Тираж 200 экз., цена 40-00.

**ЗОЛЬНИКОВА В. Д.**

**Анализ финансовой отчетности** : курс лекций. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 124 с.

Курс лекций содержит методику составления и анализа формы № 1 «Бухгалтерский баланс», формы № 2 «Отчет о прибылях и убытках», формы № 3 «Отчет об изменениях капитала», формы № 4 «Отчет о движении денежных средств», формы № 5 «Приложение к бухгалтерскому балансу» за отчетный период на основе последних изменений, внесенных в нормативные акты по бухгалтерскому учету на 01.01.2009 г.

Изложенный материал иллюстрируется сквозным цифровым примером. Предназначен для студентов специальности 080109 — «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Тираж 150 экз., цена 52-00.

**ЗЫКОВ Ю. В.**

**Расчет и выбор энергетического оборудования пассажирского вагона и вагоноремонтного предприятия** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 66 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с учебным планом по дисциплине «Энергетическое оборудование вагонов и вагоноремонтных предприятий» и предназначено для использования студентами специальности 190302 — «Вагоны» механического факультета всех форм обучения.

Содержит общие сведения об энергетическом оборудовании пассажирских вагонов и вагоноремонтных предприятий, описание принципиальных электрических схем различных систем электроснабжения, исходные данные для ста вариантов, методику выполнения проекта и приложения с основными справочными материалами.

Тираж 250 экз., цена 53-00.

**ЗЫРЯНОВА Т. Ю.**

**Криптографическая защита информации** : сборник задач и упражнений. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 24 с.

Сборник задач и упражнений составлен в соответствии с учебным планом дневной формы обучения студентов по специальности 090103 — «Организация и технология защиты информации».

Содержит задачи и упражнения по четырем основным разделам дисциплины «Криптографическая защита информации» и предназначен как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов.

Тираж 30 экз., цена 37-00.

**ИПАТОВА Л. О.**

**Английский язык** : сборник общетехнических текстов и упражнений. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 48 с.

Сборник текстов и упражнений предназначен для работы со студентами 1 курса всех специальностей. Материал данного пособия может быть использован как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов.

Тираж 250 экз., цена 57-00.

### **ИСАЕВА Т. Б.**

**Intelligent Business. Pre-intermediate** : практикум / Т. Б. Исаева, Л. В. Колчина, А. А. Шестакова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 80 с.

Практикум предназначен для использования на занятиях английского языка и рассчитан на студентов очного отделения факультета экономики и управления III-IV курсов.

Тираж 100 экз., цена 102-00.

### **КАЗАКОВ А. Л., ЖУРАВСКАЯ М. А.**

**Модели и методы управления цепями поставок** : методические указания. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 52 с.

Рассмотрены основные экономико-математические методы, применяемые при управлении логистическими цепями поставок. Приведены необходимые теоретические сведения, дано описание структуры практических занятий и методические указания по выполнению каждого задания. Приведены варианты заданий и пример выполнения самостоятельной работы.

Издание предназначено для студентов специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)» специализации «Транспортная логистика», а также может быть использовано в процессе дипломного проектирования студентами других специализаций.

Тираж 70 экз., цена 61-00.

### **КАЗАНЦЕВА Н. В.**

**Численное решение задач высшей математики с использованием программных пакетов MathCad и MATLAB** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 56 с.

Представлены следующие основные теоретические положения: классификация погрешностей численного решения задач; рассмотрены схемы построения интерполяционных полиномов Лагранжа и Ньютона для нахождения промежуточных значений функций, заданных таблицей.

Показаны примеры решения задач с учетом погрешностей. Разобраны основные алгоритмы численного дифференцирования и численного интегрирования, а также составлены варианты решения обыкновенных дифференциальных уравнений численными методами Эйлера и Рунге-Кутты четвертого порядка.

Раскрыто содержание алгоритмов решения ряда задач в пакетах MATLAB и MathCad.

Тираж 60 экз., цена 53-00.

### **КЛЯЧИН А. З.**

**Расчет и конструирование металлических конструкций каркаса одноэтажного производственного здания** : метод. рекомендации. — Екатеринбург : УрГУПС, — 2009. — 74 с.

В первом разделе пособия даны рекомендации по компоновке каркаса одноэтажного производственного здания, сведения о статическом расчете поперечной рамы, а также о конструктивном расчете колонны, стропильной фермы и узлов их сопряжений. Содержатся пояснения по оформлению расчетно-пояснительной записки и графической части курсового проекта. Разработана новая методика расчета стропильных ферм. Указания по выполнению проекта сопровождаются ссылками на нормативные документы и научно-техническую литературу. Во втором разделе приводятся пример расчета и образец оформления чертежей конструкций каркаса здания на стадиях КМ и КМД, выполняемых в рамках курсового проекта. Все его части полностью соответствуют ЕСКД и общероссийским стандартам.

Пособие предназначено для студентов специальности 270103 — «Промышленное и гражданское строительство», а также будет полезно инженерам при разработке проектов на различных стадиях работы.

Рекомендовано к печати на заседании кафедры «Строительные конструкции и строительное производство», протокол № 2 от 2009 г.

Тираж 100 экз., цена 45-00.



**КОКШАРОВ В. А. Организация ремонта тяговых двигателей в электромашином цехе локомотивного депо** : методические указания / В. А. Кокшаров. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 42 с.

Излагается методика разработки проекта наиболее рациональной организации производства и определение экономической эффективности реконструкции цеха по ремонту тяговых двигателей.

Методические указания предназначены для студентов специальности 080502 — «Экономика и управление на предприятии (ж.-д. транспорт)» при выполнении ими курсовой работы. Тираж 100 экз., 48-00.

**КОЛЧИНА Л. В., МОКРОУСОВА А. В. Деловой английский** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 56 с.

Указания предназначены для студентов специальности 080109 — «Бухучет, анализ и аудит» очного отделения факультета экономики и управления IV курса.

Содержат восемь разделов (юнитов), направленных на формирование у студентов навыков написания деловой документации, подготовки и выступления с презентацией, ведения телефонных переговоров, сбора и уточнения информации на английском языке, а также тексты по каждой теме, различные деловые и ролевые игры.

Особое внимание разработчиков обращено на особенности использования числовых данных и показателей и описание графиков, диаграмм и таблиц.

Тираж 50 экз., цена 61-00.

**КОНОВ А. А., КУЛИКОВА О. В.**

**Система балльной оценки учебной работы студентов по дисциплине «Отечественная история»** : методические рекомендации по разработке балльной системы оценки учебной деятельности студентов в УрГУПС. — Екатеринбург, 2009. — 28 с.

Методические рекомендации предназначены для составления рейтинговой системы оценки деятельности студентов в вузе. Авторами предложен опыт разработки перечня контрольно-обучающих мероприятий по дисциплине «Отечественная история», осуществлен комплексный анализ конкретных данных по рейтингу студентов.

Предложена качественная характеристика критериев оценивания контрольно-обучающих мероприятий по дисциплине «Отечественная история», а также балльная стоимость оценки контрольно-обучающих мероприятий. Обобщен педагогический опыт работы по рейтинговой системе кафедры «История и политология» в УрГУПС.

Методические рекомендации разработаны на основе государственного образовательного стандарта по дисциплине «Отечественная история», нормативной документации по рейтинговой оценке учебной деятельности студентов УрГУПС.

Тираж 100 экз., цена 29-00.

**КОНТАКТНЫЕ СЕТИ И ЛЭП**

Учебно-методическое пособие / А. В. Ефимов А. Г. Галкин, Е. А. Польшгалова, А. А. Ковалев. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 88 с.

Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Контактная сеть» для высших технических учебных заведений МПС, утвержденной Учебно-методическим объединением по специальностям железнодорожного транспорта в 1990 г., с учетом имеющегося парка ЭВМ на кафедре электроснабжения транспорта УрГУПС. Содержит краткие теоретические сведения и методику проектирования контактной сети магистрального участка железной дороги.

Предназначено студентам дневной и заочной форм обучения по специальности «Электроснабжение железнодорожного транспорта» при выполнении ими курсового и дипломного проектирования. Текстовая часть пособия составлена в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 200 экз., цена 77-00.

**КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**

**Понятийно-терминологический словарь для студентов всех специальностей** / В. А. Антропов, В. Н. Епин — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

Словарь составлен по тематическому принципу и содержит наиболее существенные понятия, отражающие основные этапы становления научного знания, вопросы методологии науч-

ного исследования и проблемы современного естествознания.

Издание предназначено для студентов всех специальностей дневной и заочной формы обучения, содержит информацию, которая может существенно помочь студентам при подготовке к экзамену, зачету, семинару, рейтинговому тестированию.

Словарь может быть рекомендован студентам вузов, аспирантам, а также всем интересующимся проблемами современного естествознания.

Тираж 50 экз., цена 45-00.

### **КОРАБЛЕВ Е. А.**

**Новые системы интервального регулирования** : методические указания к лабораторным работам. — Екатеринбург, 2009. — 50 с.

Подробно описывается работа четырехпроводной схемы смены направления, аппаратура тональных рельсовых цепей и автоматической переездной сигнализации с тональными рельсовыми цепями и порядок выполнения лабораторных работ по изучению этих устройств.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения специальности 190402 — «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте».

Тираж 100 экз., цена 51-00.

### **КОСЯКОВ А. А.**

**Техника высоких напряжений** : конспект лекций / А. А. Косяков, Е. П. Никитина. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 104 с.

ISBN 978-5-94614-137-6

Конспект лекций предназначен для студентов электромеханического факультета специальностей 190401 — «Электроснабжение железных дорог», 190303 — «Электрический транспорт железных дорог», 190402 — «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» всех форм обучения.

Представлены основные материалы по диагностике и испытаниям изоляции высоковольтных электроустановок, по перенапряжениям и защите изоляции от перенапряжений.

Тираж 250 экз., цена 156-00.

### **КУЗНЕЦОВ К. Б.**

**Производственная безопасность** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 64 с.

Содержит материалы для выполнения курсового проекта по дисциплине «Производственная безопасность»: исходные данные, задание и методические указания по выполнению отдельных разделов курсового проекта.

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения специальности 280102 — «Безопасность технологических процессов и производств».

Тираж 100 экз., цена 54-00.

### **КУЛИКОВА Е. А.**

**Инновационный менеджмент** : практикум. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 84 с.

Практикум по курсу «Инновационный менеджмент» содержит ситуационные задачи, описания конкретных ситуаций, логические упражнения, тесты, контрольные задания и вопросы по основным темам, высказывания теоретиков менеджмента.

Предназначен для студентов всех форм обучения специальности 080507 — «Менеджмент организации».

Тираж 30 экз., цена 94-00.

### **КУЛИКОВА Е. А.**

**Инновационный менеджмент** : учебное пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 336 с.

Учебное пособие «Инновационный менеджмент» освещает различные аспекты инновационного менеджмента: от понятий «инновация», «инновационный менеджмент» и создания условий для инновационной деятельности до разработки программ и проектов новшеств, стратегического управления инновациями и организации творческой работы.

Особое внимание уделено необходимости непрерывного внедрения инноваций в органи-

зации, созданию и удержанию на этой основе конкурентных преимуществ высшего порядка, а также социальным проблемам инновационной деятельности.

Пособие соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта, рабочей программе дисциплины «Инновационный менеджмент» и предназначено для студентов всех форм обучения специальности 080507 — «Менеджмент организации».

Тираж 100 экз., цена 396-00.

### **КУЛИКОВА О. В., ТИМОФЕЕВА Г. А.**

**Анализ статистических закономерностей с применением электронных таблиц Excel** : учебное пособие. — Екатеринбург, УрГУПС, 2009. — 84 с.

Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и предназначено для изучения студентами технических и экономических специальностей основ математической статистики по дисциплине «Математика».

Включает в себя краткое изложение теории непрерывных случайных величин и статистических распределений, методики применения статистических гипотез при исследовании выборочных совокупностей одной и двух переменных величин.

Предлагаемое информационное обеспечение помогает студентам успешно выполнить лабораторно-практические задания, используя возможности электронного процессора Excel.

Тираж 100 экз., цена 68-00.

### **ЛАХТИН А. А.**

**Расчет балки-стенки методом конечных разностей** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009.— 24 с.

В соответствии с программой курса «Теория упругости» изложена методика определения напряжений в отдельных точках балки-стенки методом конечных разностей.

Даны основные зависимости метода конечных разностей применительно к плоской задаче теории упругости. Подробно рассмотрен пример расчета конкретной балки-стенки изложенным методом. Пособие предназначено для студентов дневной формы обучения специальности 270102 — «Промышленное и гражданское строительство» и 270201 — «Мосты и транспортные тоннели».

Рекомендовано к печати на заседании кафедры «Механика деформируемого твердого тела, основания и фундамента» протокол № 4 от 19 мая 2009 г.

Тираж 100 экз., цена 32-00.

### **ЛАХТИН А. А.**

**Расчет статически неопределимых рам методом распределения неуравновешенных моментов** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 20 с.

Изложена методика расчета статически неопределимых рам одним из приближенных методов расчета — методом распределения неуравновешенных моментов. Излагаются основные идеи метода, исходная терминология, алгоритмы расчета рам с неподвижными и подвижными узлами. Подробно даны примеры расчёта двух рам.

Пособие предназначено для студентов дневной формы обучения специальности — 270102 — «Промышленное и гражданское строительство» и 270201 — «Мосты и транспортные тоннели» в соответствии с программой дисциплины «Строительная механика».

Рекомендовано к изданию на заседании кафедры «Механика деформируемого твердого тела, основания и фундаменты», протокол № 4 от 19 мая 2009 г.

Тираж 100 экз., цена 27-00.

**ЛАХТИН А. А. Строительная механика** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 20 с.

Изложена методика расчета статически неопределимых рам одним из приближенных методов расчета — методом распределения неуравновешенных моментов. Излагаются основные идеи метода, исходная терминология, алгоритмы расчета рам с неподвижными и подвижными узлами. Подробно даны примеры расчета двух рам.

Пособие предназначено для студентов дневной формы обучения специальности 270102 — «Промышленное и гражданское строительство» и 270201 — «Мосты и транспортные тоннели» в соответствии с программой дисциплины «Строительная механика».

Рекомендовано к изданию на заседании кафедры «Механика деформируемого твердого тела, основания и фундаменты», протокол № 4 от 19 мая 2009 г.

Тираж 100 экз.

**ЛАХТИН А. А., ПОЛУХИНА Н. В.**

**Строительная механика** : сборник контрольных заданий. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 16 с.

В сборнике представлены контрольные задания в соответствии с программой курса «Строительная механика» для студентов ускоренной заочной формы обучения по специальностям 270102 — «Промышленное и гражданское строительство» и 270204 — «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

Задания позволяют студентам закрепить теоретические знания и упрочить практические навыки расчетов по всем основным разделам.

Тираж 150 экз., цена 16-00.

**ЛЕВАНОВА Т. М., ДУБРОВ И. А.**

**Основы сигнализации, сигнальные устройства и сигнальные значения постоянных сигналов на ж.-д. транспорте** : методические указания к выполнению лабораторной работы. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 28 с.

Методические указания предназначены для изучения основ оптической сигнализации на ж.-д. транспорте, конструкции и типов светофоров и сигнальных значений, передаваемых ими машинисту.

Поможет освоить главу 2 Инструкции по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации студентам всех форм обучения всех специальностей, проходящих курс обучения на кафедре «Автоматика и телемеханика на ж.-д. транспорте».

Рекомендовано к печати на заседании кафедры «Автоматика и телемеханика на ж.-д. транспорте», протокол № 7 от 29 апреля 2009 г.

Тираж 200 экз., цена 36-00.

**ЛЕССЕР Т. С.**

**Определение социальной и экономической эффективности мероприятий по охране труда на железнодорожном транспорте** : метод. рекомендации. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 56 с.

В рекомендациях дана методика расчета социальной и экономической эффективности мероприятий по охране труда, направленных на выполнение нормативных требований безопасности и гигиены труда в целях обеспечения безопасности жизни, сохранения здоровья и работоспособности работников в процессе трудовой деятельности.

Методические рекомендации предназначены для студентов специальности 330500 — «Безопасность технологических процессов и производств».

Тираж 100 экз., цена 56-00.

**ЛЕССЕР Т. С.**

**Организация и планирование производства** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 56 с.

Методические указания к практическим занятиям для студентов 5 курса специальности 280102 — «Безопасность технологических процессов и производств» по дисциплине «Организация и планирование производства» содержат задачи по 7 темам курса.

В начале каждой темы даны краткие методические указания к решению задач, наиболее часто встречающихся на практике.

Тираж 100 экз., цена 55-00.

**ЛОПАТИНА Т. Я. Английский технический язык** : сборник текстов. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 37 с.

Сборник предназначен для развития навыков чтения оригинальных технических текстов на английском языке у студентов специальности ПГС строительного факультета. Может использоваться как для аудиторной, так и самостоятельной работы на 1-2 курсах.

Тираж 100 экз., цена 32-00.

**ЛОПАТИНА Т. Я.**

**Английский язык. «Window on Britain» : практикум.**— Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 44 с.

Практикум предназначен для развития навыков аудирования и устной речи на английском языке студентов всех специальностей 1 курса. Составлен для работы над восприятием и содержанием страноведческого видеофильма на английском языке «Окно в Британию».

Содержит разнообразные виды упражнений, способствующих лучшему пониманию каждого видеосюжета и развивающих устную речь студентов, а также различные лексико-грамматические и творческие задания. Кроме того, каждый из 6 видео уроков имеет интересные задания для развития навыков чтения и письма, которые могут выполняться студентами на занятии или дома.

Тираж 150 экз., цена 38-00.

**ЛУГАСЬКОВА Н. В. Экологическая экспертиза и оценка воздействия проектируемых объектов на окружающую среду : курс лекций.** — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 60 с.

В курсе лекций изложены основные понятия, методология, принципы, нормативно-правовая база и национальная процедура оценки воздействия любой проектируемой деятельности на состояние окружающей среды в результате ее реализации (ОВОС). Освещены принципы и процедура проведения государственной экологической экспертизы технических проектов, государственных программ и других документов в соответствии с действующим законодательством.

Курс лекций предназначен для студентов специальности 280202 «Инженерная защита окружающей среды» всех форм обучения, а также будет полезен студентам всех специальностей, изучающим дисциплины «Экология» и «Промышленная экология».

Тираж 70 экз., цена 66-00.

**ЛУЗИНА Е. С.**

**1С: Бухгалтерия 8.0 : учебно-методическое пособие.** — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 116 с.

Учебно-методическое пособие является практическим руководством по изучению программы «1С: Бухгалтерия 8.0». Содержит краткий теоретический материал и задания для самостоятельного выполнения. Практика ведения бухгалтерского и налогового учета объединена единым сюжетом. Примеры снабжены подробными комментариями и рисунками.

В работе использованы материалы учебно-методического пособия «Бухгалтерский учет» автора Зольниковой В. Д., ст. преподавателя кафедры «Финансы и бухгалтерский учет».

Пособие составлено на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки студентов специальностей экономического и управленческого профиля.

Предназначено для всех форм обучения, включая дистанционное образование, при наличии у пользователя лицензии на изучаемый программный продукт компании 1С.

Тираж 200 экз., цена 150-00.

**ЛУЗИНА Е. С.**

**1С: Управление торговлей 8.0 : учебно-методическое пособие.** — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 116 с.

Пособие содержит краткий теоретический материал и задания для самостоятельного выполнения. Материал изучается на примерах, максимально приближенных к практической деятельности специалистов. Примеры снабжены инструкциями, подробными комментариями и рисунками.

Пособие составлено на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки студентов специальностей экономического и управленческого профиля.

Предназначено как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов всех форм обучения по дисциплине «Информационные технологии в управлении» специальности 080507 — «Менеджмент организации».

Тираж 200 экз., цена 119-00.

**ЛУЗИНА Е. С., РОМАШИНА Д. Г.**

**Управленческий учет** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 144 с.

Учебно-методическое пособие является практическим руководством по изучению программы «Бизнес-планирование», разработанной компанией «Центр бизнес-планирования», Екатеринбург. Изучив принципы работы организации управленческого учета, бюджетирования и бизнес-планирования в программе «Бизнес-планирование», пользователи получают практические навыки применения теоретических знаний по финансовому управлению предприятием. Учебно-методическое пособие составлено на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки студентов специальностей экономического и управленческого профиля.

Предназначено для студентов дневной формы обучения по специальностям 080109 — «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и 080502 — «Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт)».

Тираж 70 экз., цена 267-00.

**МАКАРИДИНА А. П.**

**Управленческие решения** : практикум / А. П. Макаридина. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 128 с.

Практикум содержит ситуационные задачи, описания конкретных ситуаций, логические упражнения, тесты, контрольные задания и вопросы по основным темам курса.

Предназначен для студентов всех форм обучения специальности 080507 — «Менеджмент организации».

Тираж 100 экз., цена 163-00.

**МАКАРИДИНА А. П., ПАРШИНА В. С.**

**Оценка эффективности мероприятий в дипломных проектах (работах).** Методические рекомендации для студентов специальности 080507 — «Менеджмент организации». — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 80 с.

В методических рекомендациях изложены общие подходы, способы и порядок расчета экономической эффективности проектируемых мероприятий в различных сферах деятельности организации. Рекомендации предназначены для экономического обоснования предлагаемых мероприятий в дипломных проектах (работах) студентами специальности 080507 — «Менеджмент организации».

Методические рекомендации составлены в соответствии с требованиями к написанию дипломных работ (проектов), разработанными в соответствии со Стандартом УрГУПС СТВ №2.3.3.3-05 «Нормативное обеспечение образовательного процесса» — Итоговая государственная аттестация.

Методические рекомендации могут быть использованы для самостоятельной работы аспирантами и преподавателями вуза при подготовке к занятиям и защите квалификационных работ по данной специальности.

Методические рекомендации обсуждены на заседании кафедры управления в социальных и экономических системах 28 января 2009 г. протокол № 1.

Тираж 50 экз., цена 70-00.

**МАЛЫГИН Е. А.**

**Вопросы ценообразования в подготовке специалистов в вузах и техникумах** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 208 с.

В условиях развития цивилизованного рынка образовательных услуг вопросы ценообразования приобретают важное значение как для потребителей, так и для исполнителей образовательных услуг. Нормативный принцип расчета затрат с учетом рыночных факторов формирования цены на предоставляемые услуги является базой для принятия обоснованных экономических решений.

В работе учтены особенности новой системы оплаты труда работников бюджетной сферы, предусматривающей компенсационные и стимулирующие выплаты в общем объеме оплаты труда. Дан алгоритм определения стоимости обучения студентов на основе расчетной себестоимости.

Представленные математические модели позволяют производить необходимые расчеты

как в целом по учебному заведению, так и по отдельным его образовательным программам. Предложен информационно-технический комплекс расчета стоимости обучения студентов, обеспечивающий ускорение процессов расчета за счет простой вариативной настройки исходных параметров и получения результатов в табличном и графическом виде.

Данное издание может быть использовано студентами экономических специальностей, ориентированных на сферу образования, а также финансово-экономическими службами образовательных учреждений.

Тираж 180 экз., цена 329-00.

### **МАЛЫГИН Е. А.**

**Мультимедийное сопровождение лекционной деятельности преподавателей УрГУПС** : учебно-методическое пособие / Е. А. Малыгин. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 32 с.

Представлены общие принципы использования мультимедийных средств в образовательной деятельности преподавателя вуза, дана классификация уровней применения современных информационных средств в учебной работе, приведены основные требования к разработке демонстрационных материалов и рекомендации по организации лекционной деятельности и самостоятельной работы студентов.

Методическое пособие предназначено для преподавателей университета и может быть использовано педагогическими работниками, занимающимися внедрением инновационных технологий в образовательную деятельность.

Тираж 100 экз., цена 40-00.

### **МЕЗЕНЦЕВ А. В., СКАЧКОВ П. П.**

**Дифференциальные уравнения** : методические рекомендации по подготовке к компьютерному тестированию для студентов всех специальностей. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 8 с.

Одной из форм контроля знаний студентов является компьютерное тестирование, особым достоинством которого является оперативность получения информации. Избежать некоторой поверхностности такой проверки можно проведением дополнительного типового расчета, выполняемого студентами в виде домашнего задания.

В рекомендациях рассмотрены примеры тестовых заданий, которые могут помочь студенту при повторении материала и подготовке к тестированию.

По уровню сложности и тематике они носят характер, соответствующий требованиям программы по математике для технических вузов.

Тираж 50 экз., цена 14-00.

### **МИНИН А. В.**

**Разработка графика движения поездов** : методические указания. — Екатеринбург, 2009. — 40 с.

Содержатся сведения о графиках движения поездов и принципах их составления с учетом изменившихся условий эксплуатации железных дорог и их технического оснащения. На конкретных примерах приведен расчет при разработке графиков и показаны отдельные способы прокладки линий хода грузовых и пассажирских поездов.

Методические указания предназначены для студентов специальности 080502 — «Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт)» ФЭУ и могут быть использованы инженерно-техническими работниками, занимающимися вопросами разработки графиков движения поездов.

Тираж 200 экз., цена 32-00.

### **МИНИН А. В., АЛЕКСАНДРОВ А. Э., ТИМУХИНА Е. Н.**

**Разработка графика движения поездов и расчет пропускной способности** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС. — 2009. — 64 с.

Изложены основные сведения о графике движения поездов: рассмотрены исходные данные, форма и содержание графиков движения, а также общие принципы их разработки.

С учетом новых требований в условиях реформирования железнодорожного транспорта на конкретных примерах рассмотрена методика составления графика движения для различных условий.

Указания предназначены для студентов эксплуатационной специальности транспортных вузов при разработке дипломных и курсовых проектов по дисциплине

«Технология и управление железнодорожных участков и направлений», могут быть использованы также инженерно-техническими работниками транспорта, занимающимися составлением графиков движения.

Тираж 150 экз., цена 52-00.

### **МИНИН А. В., РЫКОВ А. Л., КОВАЛЕВ И. А.**

**Разработка графика движения поездов** : метод. указания к курсовой работе для студентов III курса института заочного обучения специальности 080502 – «Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт)». – Изд. 2-е, стер. – Екатеринбург, 2009. – 36 с.

Приведены основные сведения о графике движения поездов: исходные данные, форма и содержание, общие принципы разработки.

С учетом новых требований в условиях реформирования железнодорожного транспорта на конкретных примерах рассмотрена методика составления графика движения для различных условий.

Методические указания предназначены для студентов экономической специальности транспортных вузов при разработке дипломных и курсовых проектов по дисциплине «Технология и организация перевозочной работы». Они могут быть использованы также инженерно-техническими работниками транспорта, занимающимися составлением графиков движения.

Одобрены и рекомендованы к изданию на заседании кафедры УЭР, протокол № 8 от 15.01.2009 г.

Тираж 100 экз., цена 33-00.

### **МИНИН А. В., ТИМУХИНА Е. Н., АЛЕКСАНДРОВ А. Э.**

**Управление и организация работы направления** : методические указания / А. В. Минин, Е. Н. Тимухина, А. Э. Александров. – Екатеринбург : УрГУПС, 2009. – 48 с.

Содержатся основные сведения об управлении и организации движения поездов с учетом изменившихся условий эксплуатации железных дорог.

Указания предназначены для студентов специальности 060800 – «Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт)», а также могут быть использованы специалистами, связанными с движением поездов.

Тираж 200 экз., цена 59-00.

### **МИХАЙЛОВА Е. А.**

**Психодиагностика** : методические рекомендации / Е. А. Михайлова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. – 40 с.

Рассмотрены практические вопросы психодиагностики. Представлены тестовые методики, позволяющие определить структуру личности студента, его профессиональную направленность и интеллектуальную сферу, а также контрольные вопросы, направленные на выявление уровня знаний студентов, понимания ими учебного материала. Тестовые вопросники издаются отдельной брошюрой.

Методические рекомендации предназначены для студентов специальности «Сервис», специализация «Сервис на транспорте» дневной формы обучения.

Тираж 30 экз., цена 55-00.

### **НЕСЕЮК Т. А., ШТИН А. Н.**

**Открытые распределительные устройства тяговых подстанций** : учебно-наглядное издание. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. – 36 с.

Приведены схемы главных электрических соединений, планы и ведомости узлов опорных, транзитных и отпаечных тяговых подстанций распределительных устройств (РУ) напряжением 110 кВ, 35 и 27, 5 кВ.

Учебно-наглядное издание может быть использовано для курсового и дипломного проектирования студентами специальности 190401 «Электроснабжение железных дорог» очного и заочного обучения вузов железнодорожного транспорта, а также для технического обучения персонала в институте дополнительного профессионального образования.

Рекомендовано к печати на заседании кафедры «Электроснабжение транспорта» 26.11.2008 г., протокол №4.

Тираж 50 экз., цена 35-00.



## **НЕУЙМИНА И. В.**

**Организационное поведение** : учебный терминологический словарь. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 40 с.

Учебный терминологический словарь содержит информацию, которая может существенно помочь при подготовке к экзамену, зачету, семинару, рейтинговому тестированию. Органично сочетает в себе особенности словаря и справочника: содержит не только определения, но и объемный справочный материал.

Издание освещает различные блоки дисциплины: основы организационного поведения как науки и практики; индивидуальное поведение в организации; формирование группового поведения в организации; управление поведением в организации. Содержит библиографический список. Предназначено для студентов специальности «Менеджмент организации» дневной и заочной формы обучения.

Тираж 50 экз., цена 45-00.

## **НИКИТИНА Е. П.**

**Материаловедение** : конспект лекций / Е. П. Никитина, Е. П. Санникова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 128 с.

Конспект лекций содержит теоретические сведения по основным разделам учебных дисциплин «Материаловедение» и «Электротехнические материалы» и предназначен для студентов электромеханических и электротехнических специальностей заочной и дневной форм обучения. Рассмотрены основные физические явления, происходящие в электротехнических материалах: магнитных, проводниковых, полупроводниковых и диэлектриках. Описаны главные свойства и применение разнообразных материалов в электроустановках железнодорожного транспорта.

Конспект лекций не является единственным и исчерпывающим учебником при изучении указанных учебных дисциплин, и при необходимости более глубокого изучения теоретических вопросов материаловедения следует обращаться к соответствующей литературе.

Тираж 250 экз., цена 163-00.

## **НОРМЫ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ЯЗЫКА**

Сборник заданий / Сост. Г. Н. Мансурова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Вып. 2. — 40 с.

Данное издание является результатом опыта практической работы автора со студентами-нефилологами. Задания, представленные в сборнике, направлены на овладение нормами современного русского литературного языка: орфоэпической, акцентологической, лексической, грамматической. При отборе материала были использованы фрагменты заданий и наиболее интересные примеры из современных учебников и практикумов по курсу «Русский язык и культура речи». К сборнику заданий прилагаются акцентологический минимум, минимум слов-паронимов и минимум заимствованных слов современного русского литературного языка, знание которых необходимо для успешного усвоения практического материала курса.

Материалы сборника могут быть использованы как для работы в аудитории под руководством преподавателя, так и в качестве домашних заданий для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов УрГУПС технических специальностей и студентов факультета экономики и управления, изучающих дисциплину «Русский язык и культура речи».

Тираж 200 экз., цена 40-00.

## **ОСНОВЫ ВАЛЕОЛОГИИ**

Методические рекомендации / сост: О. Б. Гилева, А. В. Гилев. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 64 с.

В методических рекомендациях представлены описания экспериментов, которые могут быть использованы при проведении практических и лабораторных работ по основам валеологии, а также в практической работе с персоналом на предприятиях железнодорожного транспорта. Приведены простейшие методы обработки и анализа данных.

Методические рекомендации утверждены на заседании кафедры «Управление персоналом и социология» протокол № 12 от 18 июня 2009 г.

Тираж 200 экз., цена 73-00.

## **ОСЬКИНА М. А.**

**Амплитудные диодные ограничители** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 24 с.

Указания составлены в соответствии с учебным планом и предназначены для проведения практических занятий по учебной практике для студентов второго курса специальностей 190402 — «Автоматика, телемеханика и связь», 230201 — «Информационные системы», 101800 — «Электроснабжение».

Содержатся теоретические сведения о видах амплитудных диодных ограничителей и схемы для практического задания.

Тираж 200 экз., цена 21-00.

## **ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ**

Курс лекций. В 3 ч. Ч. 2. Россия в XVIII — начале XX века / М. Т. Крючков, Т. В. Дмитриева, О. В. Шестакова, Н. К. Покровская, А. А. Конов ; под общ. ред. О. В. Шестаковой. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 124 с.

Курс лекций написан на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования РФ и предназначен для студентов всех специальностей заочной формы обучения. Вторая часть курса лекций включает в себя материал по семи темам общего курса Отечественной истории (XVIII — начало XX в.), вопросы для самопроверки, рекомендуемую литературу с учетом самых последних изданий.

Тираж 124 экз., цена 150-00.

## **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методические рекомендации / Л. А. Пьянова, И. Г. Николаева. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

Методические рекомендации к выполнению экономической части дипломного проекта составлены на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки специалистов, получающих квалификацию «Менеджер» по специальности 080505 — «Управление персоналом».

Тираж 100 экз., 40-00.

## **ПАРШИНА В. С.**

**Организация труда персонала** : методические указания к выполнению курсового проекта (работы). — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 20 с.

Методические указания составлены на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по специальности 080505 — «Управление персоналом».

Тираж 40 экз., цена 33-00.

## **ПАРШИНА В. С.**

**Управление персоналом** : методические рекомендации / В. С. Паршина, А. П. Макаридина. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 60 с.

Методические рекомендации написаны в соответствии с программой курса, составленной на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки специалистов по специальности 080507 — «Менеджмент организации». Включают краткое изложение наиболее сложных вопросов по темам курса и пояснения по их изучению.

Тираж 50 экз., цена 66-00.

## **ПЕРМИКИН В. Ю.**

**Оптимизация транспортных систем** : методические указания к лабораторным занятиям / В. Ю. Пермикин, Н. В. Кашеева, А. В. Сурин. — Екатеринбург, 2009. — 24 с.

Излагается цель и порядок проведения лабораторных работ по дисциплине «Оптимизация транспортных систем» для студентов всех форм обучения.

Предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)».

Тираж 150 экз., цена 27-00.

**ПЕРШИН В. К., ЗОЛЬНИКОВ П. П., ФИШБЕЙН Л. А.,  
ХАН Е. Б., ЧЕРНОБОРОВОДА С. В.**

**Физика. Механика** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 372 с.

Пособие представляет собой первую часть курса физики, включающую вопросы механики. Оно предназначено для самостоятельной работы студентов первых и вторых курсов заочной формы обучения всех специальностей и соответствует программе курса физики для вузов.

Пособие содержит теоретический материал и его основные положения, примеры решения задач, тесты для электронного экзамена и задачи для контрольных работ. Все формулы и единицы измерения приведены в международной системе единиц СИ.

Пособие одобрено и утверждено на заседании кафедры физики, протокол № 77 от 02.07.07.

Тираж: 400 экз., цена 470-00.

**ПИРОГОВА И. Н.**

**Математика** : учебно-методическое пособие: в 4 ч. / И. Н. Пирогова, О. В. Куликова, Т. В. Величко. — 2-е изд. доп. и испр. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 3. — 64 с.

Пособие предназначено для проведения занятий, а также для самостоятельной работы по математике студентов 2-го курса заочной формы обучения технических специальностей.

Содержит краткие теоретические сведения по изучаемым разделам, примеры решения задач, задания для контрольных работ и вопросы к экзамену, а также три контрольные работы по темам: ряды, функции нескольких переменных, кратные и криволинейные интегралы. Кроме того, предусмотрено приложение к данной части, которое может использоваться при изучении следующих тем: ряды Фурье, операционное исчисление, теория поля.

Тираж 550 экз., цена 53-00.

**ПИРОГОВА И. Н.**

**Математика** : учебно-методическое пособие: в 4 ч. / И. Н. Пирогова, Э. Е. Поповский, Н. О. Борисова. — 2-е изд. доп. и испр. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 1. — 55 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для проведения занятий, а также для самостоятельной работы по математике студентов 1-го курса заочной формы обучения технических специальностей.

Содержит краткие теоретические сведения по изучаемым разделам, примеры решения задач по каждой теме, задания для контрольных работ, причем последняя цифра указывает номер варианта студента, и вопросы к экзамену.

Первая часть состоит из трех контрольных работ по темам: матрицы, определители, системы линейных уравнений, аналитическая геометрия, введение в математический анализ, функции одной переменной, производная и ее приложения.

Тираж 550 экз., цена 59-00.

**ПИРОГОВА И. Н., СКАЧКОВ П. П.**

**Математические модели** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 44 с.

Методические указания предназначены для проведения практических занятий и для самостоятельной работы по курсам «Линейное программирование», «Массовое обслуживание», «Математические модели» для студентов всех специальностей заочной формы обучения. При создании руководства использованы материалы кафедры «Высшая математика» УрГУПС. Работа содержит краткие теоретические сведения и примеры решения задач по рассмотренным разделам. Предложенные задания могут быть использованы как темы курсовых или лабораторных работ студентов.

Работа состоит из двух частей. Первая часть посвящена вопросам, связанным с задачами линейного программирования и содержит следующие темы: обзор основных задач линейного программирования, методы решения задач: геометрический и симплекс-метод. Во второй части рассмотрены Марковские процессы и простейшие модели массового обслуживания.

Тираж 200 экз., цена 44-00.

### **ПЛАХОТИЧ С. А., ФРОЛОВА И. С.**

**Транспортное право (железнодорожный транспорт)** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 1. — 92 с.

Приведены рекомендуемые темы и содержание практических занятий курса «Транспортное право (железнодорожный транспорт)» для студентов дневной и заочной форм обучения по специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный)», а также содержатся задания для самостоятельных работ, способствующих более углубленному изучению курса.

Пособие будет полезным и для работников железнодорожного транспорта.

Тираж 250 экз., цена 72-00.

### **ПОЛУХИНА Н. В.**

**Сопротивление материалов** : сборник контрольных заданий / Н. В. Полухина, С. А. Румянцев. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

В сборнике представлены контрольные задания в соответствии с программой курса «Сопротивления материалов» для студентов специальности 220401 — «Мехатроника» и 190303 — «Электрический транспорт железных дорог».

Задания сборника позволяют студентам закрепить теоретические знания и упрочить практические навыки расчетов по всем основным разделам курса.

Тираж 120 экз., цена 40-00.

### **ПОПОВА Н. П.**

**Аттестация рабочих мест по условиям труда** : учебное пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 247, [1] с.

Рассмотрены вопросы организации и проведения работ по аттестации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда и последующей сертификации организации работ по охране труда, проведение которых является обязанностью работодателя независимо от формы собственности. Дана нормативно-правовая база аттестации и сертификации, изложены принципы и методы оценки факторов производственной среды и трудового процесса, негативно воздействующих на работников; приведены формы для оформления документации по итогам аттестации, рассмотрен процесс проведения процедуры сертификации.

Работа предназначена студентам высших учебных заведений, проходящих подготовку по специальности 280102 — «Безопасность технологических процессов и производств», а также может быть рекомендована как практическое пособие для руководителей и специалистов в области охраны труда.

Тираж 100 экз., цена 246-00.

### **ПОПОВСКИЙ Э. Е., СКАЧКОВ П. П.**

**Определенный интеграл. Типовой расчет** : методические указания по выполнению типового расчета для студентов всех специальностей. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

Первая часть работы содержит краткие теоретические сведения, необходимые для решения задач типового расчета. Рассмотрены примеры для всех типов заданий. При этом приведены подробные решения наиболее важных типов задач с необходимыми пояснениями и ссылками на теоретический материал.

Вторая часть указаний представляет собой индивидуальные задания. По уровню сложности и тематике они носят характер, соответствующий требованиям программы по математике для технических вузов.

Тираж 200 экз., цена 29-00.

### **ПОРУЧИКОВА С. С.**

**Английский язык** : методические рекомендации. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 48 с.

Методические рекомендации к изучению курса «Английский язык» предназначены для студентов заочного отделения факультета экономики и управления и включают в себя основы грамматики, комплекс упражнений и контрольных работ. Теоретический материал и упражнения направлены на самостоятельную отработку грамматического материала. Лексическая часть представлена в виде экономических текстов.

Работа состоит из двух частей, каждая из которых содержит теорию и упражнения по

изучаемым темам и несколько вариантов контрольных работ. Она охватывает весь базовый курс английского языка и рассчитана на год обучения на факультете заочного отделения факультета экономики и управления. Материалы взяты из сборников упражнений «Oxford Practice Grammar» John Eastwood, учебно-методического комплекса «New Headway», «Macmillan Guide to Economics», «Business and Commerce».

Тираж 150 экз., цена 41-00.

### **ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

Сборник методических материалов / под ред. О. Н. Хан. – Екатеринбург : УрГУПС, 2009. – 108 с.

В сборнике методических материалов представлены разработки, лежащие в основе пакета документов по лицензированию дополнительной квалификации «Преподаватель высшей школы»: авторские программы преподавателей кафедры УСЭС по психолого-педагогическому блоку дисциплин, государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки для получения дополнительной квалификации «Преподаватель высшей школы», учебный план специализации.

Сборник содержит информацию, которая поможет преподавателям, получающим дополнительную квалификацию, аспирантам, а также специалистам, организующим обучение.

Тираж 50 экз., цена 205-00.

### **ПЫШКИН А. А.**

**Электроснабжение железных дорог** : задание на контрольную работу № 1 и методические указания к ее выполнению. – Екатеринбург : УрГУПС, 2009. – 16 с.

Методические указания к выполнению контрольной работы № 1 по дисциплине «Электроснабжение железных дорог» предназначены для студентов заочного обучения специальности 190401— «Электроснабжение железных дорог».

Исходные данные определяются цифрами трёхзначного шифра задания. Расчет мгновенной схемы постоянного тока выполняется для двухпутного участка при параллельной схеме соединения проводов контактной сети.

В результате проведения расчета студент приобретает навыки определения нагрузки фидеров и тяговых подстанций в целом, потери напряжения до нагрузок, потери мощности в контактной и тяговой сети.

Тираж 100 экз., цена 21-00.

### **ПЬЯНЫХ Е. П.**

**Роль железнодорожного транспорта в геополитической стратегии России** : учебно-методическое пособие / Е. П. Пьяных. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. – 44 с.

Дается политологический анализ роли транспортных коммуникаций в геополитической стратегии государства (на примере железнодорожного транспорта современной России).

Пособие предназначено для студентов всех специальностей очного и заочного отделений, изучающих дисциплину «Политология».

Тираж 100 экз. цена 55-00.

### **ПЯТКОВ П. Я.**

**Потери мощности и электроэнергии в электрических сетях.** – Екатеринбург : УрГУПС, 2009. – 36 с.

Цикл лекций посвящен одному из важнейших разделов курса «Электрические сети». Предназначен для студентов специальности «Электроснабжение железных дорог» при самостоятельном изучении курса «Электрические сети».

Может быть полезен для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией электрических сетей, а также для слушателей ИДПО.

Тираж 200 экз., цена 32-00.

### **ПЯТКОВА А. Г., УШКОВА С. И.**

**Сборочный чертеж** : методические указания. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. – 36 с.

Методические указания составлены в соответствии с учебным планом по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студентов 1 курса. Они могут быть

полезными в курсовом и дипломном проектировании студентов разных специальностей, а также при создании чертежей в курсе «Компьютерная графика».

В работе приведены краткие сведения о сборочных чертежах, правилах их выполнения, а также об условиях и упрощениях рекомендуемых стандартами ЕСКД при выполнении сборочных чертежей. Подробно объяснено содержание задания на расчетно-графическую работу и порядок ее выполнения. В приложении приведен пример выполнения эскизов, спецификации и собственно сборочного чертежа.

Методические указания оформлены в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам» и ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Тираж 300 экз., цена 30-00.

### **РЕЗНИЦКИЙ Ф. Е.**

**Расчетно-графические работы по инженерной геодезии:** методическое руководство. — 2-е изд., доп. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 36 с.

Руководство составлено в соответствии с учебным планом и программой по дисциплине «Инженерная геодезия» для студентов 1-го курса строительного факультета специальности 270204 — «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

Методика обработки всех геодезических измерений однотипна. Усвоив ее при выполнении первой РГР, студенты смогут достаточно легко справиться с последующими работами. Поэтому вопросы поиска причин ошибок в вычислениях описаны только в первой работе.

В руководстве приведены объемы заданий, методические указания по выполнению РГР, примеры и образцы оформления работ. Все вычисления при выполнении РГР выполняются на бланках специальной формы, выдаваемых каждому студенту.

Рекомендуется все расчеты выполнять с помощью инженерных микрокалькуляторов или ЭВМ с использованием табличного процессора.

Руководство может использоваться как на аудиторных занятиях, так и при самостоятельной работе студентов.

Рекомендовано к печати на заседании кафедры «Мосты и транспортные тоннели», протокол №3 от 15 декабря 2008 г.

Тираж 250 экз., цена 37-00.

### **РЕЗНИЦКИЙ Ф. Е.**

**Руководство к лабораторным работам по инженерной геодезии. Ч. 1. Геодезические приборы,** 3-е издание. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 34 с.

Руководство к лабораторным работам состоит из двух частей и составлено в соответствии с учебным планом и рабочей программой по дисциплине «Инженерная геодезия» для студентов 1-го курса строительного факультета специальностей: 270204 — «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», 270102 — «Промышленное и гражданское строительство», 270201 — «Мосты и транспортные тоннели».

Первая часть используется при изучении геодезических приборов и методики измерений, вторая часть — при решении задач по топографическим картам и планам, при решении задач по оценке точности измерений и при расчете разбивочных элементов для геодезической подготовки проекта сооружения.

Обе части составлены однотипно. После выполнения каждой лабораторной работы предусмотрено составление отчета. Вопросы, которые должны быть отражены в отчете, даны в конце каждого раздела.

Руководство может использоваться как на аудиторных занятиях, так и при самостоятельной работе студентов.

Тираж 300 экз., цена 26-00.

### **СЕМЕНОВ Е. М.**

**Экономика отрасли: методические указания.** — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 12 с.

В методических указаниях к выполнению контрольной работы по дисциплине «Экономика отрасли» для студентов заочной формы обучения специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)» содержатся общие указания к выполнению контрольной работы, расчет себестоимости грузовых перевозок, условные обозначения, исходные данные по вариантам.

Тираж 100 экз., цена 19-00.

**СЕМЕНОВА Т. Г., АФАНАСЬЕВА Н. А., ЧЕРНЫШОВА Л. И.**

**Технико-экономическое обоснование исследовательских и инженерных решений в дипломных проектах:** методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 92 с.

Приведена методика определения экономической эффективности инвестиционных проектов на железнодорожном транспорте. В работе даны примеры расчета эффективности мероприятий, направленных на совершенствование работы локомотивного хозяйства и предприятий железнодорожного транспорта.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения специальности 190303 — «Электрический транспорт железных дорог».

Тираж 150 экз., цена 71-00.

**СЕРГЕЕВ Б. С.**

**Введение в электронику :** учебное пособие / Б. С. Сергеев, М. Н. Оськина. — Екатеринбург: УрГУПС, 2009. — Ч. 1. — 116 с.

Рассмотрены основные типы полупроводниковых приборов, применяющихся в современной электронной аппаратуре, и приведены реализуемые при этом базовые электронные схемы, являющиеся основой для построения сложных электронных систем и устройств железнодорожного транспорта. Функционально пособие состоит из двух основных разделов. Первый содержит описание работы приборов и основных базовых электронных схем на дискретных полупроводниковых элементах, во втором рассмотрены аналоговые и логические интегральные микросхемы (ИМС) и некоторые реализуемые на них электронные схемы.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 190401 — «Электроснабжение железных дорог».

Тираж 300 экз., цена 96-00.

**СИТНИКОВ С. А., ГРИГОРЬЕВ В. В., РЫКОВА Л. А.**

**Реконструкция промежуточного отдельного пункта :** методические указания. — 2-е изд., доп. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 28 с.

В методических указаниях содержатся рекомендации по разработке схем и масштабных планов промежуточных станций, построению поперечных профилей земляного полотна и расчету объема земляных работ.

Предназначены для студентов очной формы обучения специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)».

Тираж 200 экз., цена 31-00.

**СМОРОДИНЦЕВА Е. Е.**

**Организация работы сортировочной станции :** задание на курсовой проект. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 12 с.

Задание составлено в соответствии с учебным планом по дисциплине «Технология и управления работой станций и узлов» для студентов III курса дневного отделения специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (ж.-д. транспорт)». Предназначено для выполнения курсового проекта «Организация работы сортировочной станции» и может быть использовано на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе студентов.

Тираж 300 экз., цена 17-00.

**СМОРОДИНЦЕВА Е. Е., ТИМУХИНА Е. Н.**

**Технология и организация переработки вагонопотоков на сортировочной станции :** учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 68 с.

Подробно рассмотрены вопросы технологии работы сортировочной станции, изложены методики расчетов по установлению технологических нормативов на маневровую работу и порядок построения суточного плана-графика с последующим определением показателей работы станции.

Предназначено для студентов 3, 5 курсов специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)» всех форм обучения.

Тираж 150 экз., цена 66-00.

## **СОРОКИНА Н. И.**

**Английский язык для пользователей ЭВМ. English for computer users** : практикум. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 72 с.

Текстовый материал издания подобран из оригинальной технической литературы, во второй части представлены диалоги и ситуации для усовершенствования навыков творческого высказывания. Может быть использован на занятиях по практике устной речи: «Английский язык для профессионального общения», а также при самостоятельной работе студентов, изучающих информационные технологии.

Тираж 60 экз., цена 77-00

## **СОЦИОЛОГИЯ**

Методические указания / Н. А. Александрова, Т. В. Бочкарева, А. Д. Галюк и др. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 36 с.

Методические указания к выполнению контрольных работ по курсу «Социология» для студентов заочной формы всех специальностей составлены на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и рабочей учебной программы по дисциплине «Социология».

Тираж 50 экз., цена 41-00.

## **СУЛЕЙМАНОВ Р. Я., КОСЯКОВ А. А.**

**Теоретические основы электротехники** : лабораторный практикум. — 3-е изд., испр. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 1. — 48 с.

Лабораторный практикум предназначен для студентов электромеханического, электротехнического и механического факультетов, изучающих курсы «Теоретические основы электротехники» и «Электротехника и электроника».

В первую часть включены лабораторные работы по проверке основных законов электрических цепей постоянного и переменного тока, повышению коэффициента мощности электроустановок и исследованию резонансных явлений в электрических цепях. Изложены краткие теоретические сведения и задания по каждой работе. При подготовке к выполнению лабораторных работ студент должен ознакомиться с соответствующими разделами курса, используя рекомендуемую литературу, лекционный материал и материал практических занятий.

Тираж 250 экз., цена 56-00.

## **ТАУГЕР В. М.**

**Конструирование мехатронных модулей** : учебное пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 308 с.

ISBN 978-5-94614-128-4

В пособии приведены общие положения по конструированию мехатронных модулей с электро- и гидроприводом, даны описания базовых конструктивных элементов модулей и методики их расчета. Предназначено для студентов, магистров и аспирантов специальности 220401 — «Мехатроника», а также может быть полезно студентам и специалистам других технических направлений, занимающихся проектированием модулей и комплексов для автоматизированных производств.

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом университета.

Тираж 100 экз., цена 393-00.

## **ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

Учебно-методическое пособие / И. А. Ковалев, В. Ю. Пермикин, А. В. Шипулин, А. В. Сурин. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2009. — 40 с.

Пособие содержит описание основных этапов формирования имитационной модели, расчет построенной модели, анализ сохраненных результатов в табличном виде и в виде суточного плана-графика, а также методику формирования и оформления экспериментов.

Предназначено для выполнения практических заданий по дисциплине «Теория принятия решений» как на аудиторных занятиях, так и при самостоятельной работе студентов, может быть использовано для дипломного проектирования.

Тираж 150 экз., цена 48-00.



### **ТЕР-ОГАНОВ Э. В.**

**Расчет и анализ работы системы электроснабжения электрифицированных железных дорог с применением ЭВМ** : методические указания по выполнению курсового и дипломного проектирования. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 98 с.

Рассматривается определение основных параметров и показателей работы системы электроснабжения электрифицированных железных дорог, в том числе и с применением ПЭВМ. Указания составлены таким образом, что позволяют рассматривать задачи, связанные с исследованием влияния отдельных факторов на параметры и показатели работы системы.

Предназначены для студентов специальности 190400 — «Электроснабжение железных дорог» всех форм обучения. Составлены в соответствии с программой по дисциплине, утвержденной Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области железнодорожного транспорта и транспортного строительства. Второе издание переработано в методическом плане, особенно в части использования ПЭВМ при расчетах. В разделы внесены дополнения и уточнения, приложения дополнены справочным материалом.

Тираж 200 экз., цена 90-00.

### **ТУРКИНА Л. В.**

**Деталирование сборочного чертежа** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 44 с.

Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с государственным стандартом высшего профессионального образования и рабочей программой дисциплины «Инженерная графика» и предназначено для практических занятий и самостоятельной работы студентов дневного и заочного отделения.

Пособие содержит основные требования к оформлению сборочного чертежа, знание которых определяет навык чтения сборочного чертежа; описание последовательности действий при детализации сборочного чертежа; пример детализации сборки.

Пособие оформлено в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам» и ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Тираж 150 экз., цена 52-00.

### **ТЮЛЕНЕВ О. В.**

**Колесная пара подвижного состава железнодорожного транспорта. Система технического обслуживания и ремонта** : методические указания. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 80 с.

Методические указания предназначены для студентов очного и заочного факультетов специальности 190302 — «Вагоны» для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Технология производства и ремонта вагонов». Дан порядок выполнения лабораторных работ и указаны требования охраны труда при использовании лабораторных стендов.

Необходимый объем теоретического материала приведен в приложениях.

Тираж 150 экз., цена 60-00.

### **УЛИЖЕВА Н. Н.**

**Правила технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения** : учебно-методическое пособие / Н. Н. Улижева, А. Э. Александров, Н. А. Тушин, С. С. Шавзис. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 1. — 68 с.

Рассмотрены вопросы безопасности движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте, приведена классификация нарушений безопасности движения. Дан анализ безопасности движения. Пособие предназначено для студентов специальности 190701 — «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)».

Тираж 150 экз., цена 80-00

### **УЛИЖЕВА Н. Н.**

**Правила технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — Ч. 2. — 48 с.

Рассмотрены вопросы безопасности движения поездов и маневровой работы на железнодорожном транспорте, приведена классификация нарушений безопасности движения. Проведен анализ безопасности движения, даны рекомендации по ее повышению. Пособие предназначено для студентов 5-го курса специальности 190701 — «Организация перевозок и

управление на транспорте (железнодорожный транспорт).

Тираж 200 экз., цена 60-00.

## **ФИЗИКА**

Методические указания и комментарии к лаб. работам по механике /В. К. Першин, П. П. Зольников, Л. А. Фишбейн, Е. Б. Хан, С. В. Чернобородова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 36 с.

Методические указания содержат описание основных компонентов учебного лабораторного комплекса «Механика» и порядок работы с ними. В комментариях дано краткое описание цели лабораторных работ, методики выполнения экспериментов и математических методов обработки результатов.

Указания позволяют студентам-заочникам первых и вторых курсов самостоятельно подготовиться к выполнению лабораторных работ на учебном лабораторном комплексе.

Рекомендованы к печати на заседании кафедры физики, протокол № 77 от 02.07.07.

Тираж 400 экз., цена 63-00.

## **ХАН О. Н.**

**Основы педагогического мастерства** : методические рекомендации для преподавателей. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 68 с.

Методические рекомендации предназначены для преподавателей и аспирантов, обучающихся по дополнительной образовательной программе «Преподаватель высшей школы». Содержат материал по дисциплинам психолого-педагогического цикла: освещают основные категории педагогики, понятия педагогики как теории обучения и воспитания; знакомят с особенностями профессионального общения; принципами обучения в соответствии с современными педагогическими технологиями.

Тираж 50 экз., цена 80-00.

## **ХАН О. Н., НЕУЙМИНА И. В.**

**Социальная психология** : словарь-справочник. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 42 с.

Словарь-справочник окажет существенную помощь при подготовке к экзамену, зачету, семинару, рейтинговому тестированию. Издание содержит не только определения, но и объемный справочный материал. Оно освещает различные блоки дисциплины: введение в социальную психологию, социально-психологические проблемы исследования личности, социальная психология групп, социальные отношения, содержит библиографический список.

Тираж 100 экз., цена 48-00.

## **ХОВАНСКИХ М. Д., АЗАРОВ Е. Б., БОНДАРЕНКО А. В.**

**Электротехника** : сборник задач. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

В сборник задач для контрольных работ вошли 6 задач на две контрольные работы для студентов заочного отделения специальности «Организация перевозок и управления на транспорте» и «Вагоны», а также методические указания к их решению.

Каждая из задач имеет 100 вариантов, отличающихся друг от друга схемами и числовыми значениями заданных величин. Задание может быть использовано для закрепления в памяти студентов основных теоретических положений и соотношений по разделам электротехники: цепи постоянного, однофазного и трехфазного синусоидального тока.

Тираж 150 экз., цена 31-00.

## **ЧАЩЕГОРОВА Н. А.**

**Формы и методы научного познания** : учебно-методическое пособие / Н. А. Чашегорова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 23, [1] с.

Рекомендовано студентам всех специальностей, изучающих курс философии. Пособие включает в себя список тем для написания рефератов, предлагаются отрывки из первоисточников, вопросы и задания. Методическая разработка может использоваться для организации семинарских занятий — как индивидуальных, так и групповых, а также при работе со студентами, имеющими пропущенные занятия по данной теме.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования.

Тираж 100 экз., цена 27-00.

### **ЧЕРЕНЕВ Ю. Б.**

**Видеоохранные системы** : практикум. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 48 с.  
Практикум составлен в соответствии с учебным планом дневной формы обучения студентов по специальности 090103 «Организация и технология защиты информации».  
Практикум содержит теоретический раздел и описание двух лабораторных работ.  
Предназначен как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов.  
Тираж 50 экз., цена 64-00.

### **ЧЕРЕПОВ О. В.**

**Автоматизированная система управления вагонным парком («ДИСПАРК»)** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 32 с.

Учебно-методическое пособие написано с целью оказания помощи студентам всех форм обучения специальности 150800 — «Вагоны» в изучении дисциплины «Автоматизированные рабочие места и экспертные системы вагоноремонтного производства» и соответствует учебному плану по направлению 657600 — «Подвижной состав железных дорог».

В работе излагаются общие сведения об автоматизированной системе управления вагонным парком (система «ДИСПАРК»). Дана общая характеристика автоматизированных технологий управления вагонным парком на дорожном и сетевом уровнях.

Тираж 140 экз., цена 33-00.

### **ЧЕРЕПОВ О. В., ПРАНОВ В. А.**

**Система управления базами данных Microsoft Access** : методические указания по выполнению лабораторных работ. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 52 с.

Цель методических указаний — помочь студентам всех форм обучения специальности 190302 — «Вагоны» при изучении тем рабочей программы дисциплины «Автоматизированные рабочие места и экспертные системы вагоноремонтного производства», при выполнении лабораторных работ и подготовке к экзамену. Дан материал по выполнению лабораторных работ в системе управления базами данных Microsoft Access.

Тираж 140 экз., цена 57-00.

### **ШАПОВАЛОВ В. М., АЗАРОВ Е. Б.**

**О качественном анализе электрических цепей постоянного тока** : учебно-методическое пособие. — Екатеринбург : УрГУПС, 2008. — 20 с.

В работе приведены примеры качественного анализа цепей постоянного тока при различных изменениях сопротивлений потребителей в этих цепях.

Пособие предназначено для преподавателей электротехники, обучающихся студентов неэлектротехнических специальностей, и может служить основой для составления вариантов примеров для проведения зачетов, экзаменов и практических занятий.

Тираж 60 экз., цена 21-00.

### **ШАТАЛОВА Н. И. и др.**

**Дипломное проектирование** : методические рекомендации / Н. И. Шаталова, Ю. И. Клепалова, М. Е. Базунова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 64 с.

Рекомендации составлены на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки специалиста по специальности 080505 «Управление персоналом», квалификация «Менеджер», рекомендаций Учебно-методического объединения по менеджменту и в соответствии со стандартом 2.5.1.17-2007, УрГУПС.

Тираж 200 экз., цена 54-00.

### **ШТИН А. Н.**

**Выбор оборудования распределительных устройств тяговых и трансформаторных подстанций** : учебно-методическое пособие / А. Н. Штин, Т. А. Несенюк — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. — 68 с.

Пособие составлено в соответствии с учебным планом по дисциплине «Тяговые и трансформаторные подстанции» для студентов специальности 190401 — «Электроснабжение железных дорог». Приведены методики выбора силового оборудования распределительных устройств подстанций. Все методики проиллюстрированы числовыми примерами, которые составляют основу задач, решаемых студентами на практических занятиях во второй части

курса «Тяговые и трансформаторные подстанции», приведен большой объем справочного материала.

Пособие может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании студентами всех форм обучения вузов железнодорожного транспорта, а также специалистами службы электрификации и электроснабжения железной дороги — филиала ОАО «РЖД» при повышении квалификации. Текстовая часть учебно-методического пособия составлена в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Тираж 200 экз., цена 80-00.

## **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**Электрические цепи постоянного тока.** Часть 1: Сб. задач. — Екатеринбург : УрГУПС, 2009. - 56 с.

Содержит задачи первой части курса «Электротехника» — «Электрические цепи постоянного тока», а также варианты заданий для решения расчетно-графической работы по разделу «Электрические цепи постоянного тока».

Сборник предназначен для самоконтроля знаний студентами при самостоятельном изучении разделов курса и для проверки знаний студентов на практических занятиях, при защите отчетов по лабораторным работам, на зачетах и экзаменах.

Тираж 200 экз., цена 57-00.