



ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ*

№ 2 (13)

Издание Московской финансово-юридической академии, ФГНУ Государственный координационный центр информационных технологий, Российского Университета инноваций



Февраль 2006 год

Отчет о научно-практической конференции

“Информационные технологии в образовании и науке ИТОН-2006”

4-5 февраля 2006 года в МФЮА прошла научно-практическая конференция “Информационные технологии в образовании и науке ИТОН-2006”, организованная Московской финансово-юридической академией при поддержке Государственного научно-исследовательского института информационных технологий и телекоммуникаций (ГНИИ ИТТ “Информика”) и Государственного координационного центра информационных технологий (Госкоорцентр).

В работе конференции приняли участие представители более ста ВУЗов и организаций из пятидесяти городов России и ближнего зарубежья.



В период с 4 по 5 февраля 2006 г. на базе Московской финансово-юридической академии проходила Всероссийская научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании и науке» (ИТОН-2006). Основные организаторы конференции - Московская финансово-юридическая академия (МФЮА), Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций (ГНИИ ИТТ «Информика»), Государственный координационный центр информационных технологий (Госкоорцентр).

Цели конференции:

- анализ опыта практического внедрения информационных технологий (ИТ) и дистанционного образования (ДО) в образовании РФ;
- обсуждение методов и форм распространения имеющегося практического опыта использования ИТ и ДО в практике различных учебных заведений;
- обсуждение экономических и правовых механизмов, способствующих внедрению ИТ и ДО;
- педагогические особенности

внедрения ИТ и ДО;

- место ИТ и ДО в свете Болонского процесса;
- обсуждение новых научных и практических результатов в области использования информационных технологий;
- обмен идеями и укрепление сотрудничества между учебными и научными учреждениями различных регионов России.

Общее число участников составило около 200 человек из 50 городов и более 110 организаций. В их числе - руководители вузов России, руководите-



*Газета результатов регистрации на правах научной публикации программного и информационного обеспечения образовательного назначения

ли и представители учреждений и организаций системы образования, специалисты в области ИТ.

Работа конференции была организована по следующим секциям:

А. Разработка и использование электронных ресурсов и виртуальных удаленных практикумов в учебном процессе.

В. Технологии и методики дистанционного обучения: опыт, анализ, статистические показатели объемов внедрения.

С. Открытое образование: вопросы академической мобильности и проблемы взаимодействия образовательных заведений.

Д. Социальные, нормативные и экономические условия внедрения информационных технологий в учебный процесс.

Е. Методологии преподавания математических и информационных дисциплин.

Ф. Опыт разработки, внедрения и использования информационных систем в управлении учебными заведениями и организации учебного процес-

са.

На секциях было заслушано около 100 докладов.

В рамках конференции проведен круглый стол на тему: «Отображение категорий специалистов на характеристики перечня на-

правлений подготовки и запросы бизнес-сообщества в области ИТ».

Участникам конференции были бесплатно предложены издания Отраслевого фонда алгоритмов и программ Государственного координационного центра информационных технологий: печатный и электронный журналы «Компьютерные учебные программы и инновации», газета «Инновации в науке и образовании».

К конференции был приурочен из печати выход дополнен-



ной и переработанной монографии И.Е. Вострокнудова «Теория и технология оценки качества программных средств образовательного назначения».

По итогам работы секций и заключительного заседания конференции приняты следующие решения:

- отметить высокий уровень организации и проведения конференции МФЮА;
- предложить сделать Всероссийскую научно-практическую конференцию «Информационные технологии в науке и образовании» (ИТОН) ежегодной;
- рекомендовать организаторам рассмотреть возможность проведения выставки работ участников на следующих конференциях ИТОН;
- просить Министерство образования и науки РФ включить конференцию ИТОН в план на 2007 г.

*С фоторепортажем о ходе конференции можно ознакомиться на сайте ИТОН-2006
<http://www.conf.mfua.ru/>*





УДК 519.7112
5628**

Давлетшин Р.С., Мустафина С.А. **Математическое моделирование химических реакций в реакторе идеального смешения** / Стерлитамакская государственная педагогическая академия
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Создано программное приложение, которое: позволяет обрабатывать гомогенные многостадийные реакции; предоставляет ограниченный доступ к добавлению элементов в таблицу Менделеева на время работы приложения; в случае ошибок ввода по возможности корректирует реакцию, введенную пользователем; составляет стехиометрическую матрицу реакции; проверяет уравновешенность реакции. В случае неуравновешенности выдает соответствующее сообщение с указанием номера неуравновешенной стадии; выписывает математическую модель поставленной задачи в виде системы дифференциальных уравнений; решает полученную систему дифференциальных уравнений; строит решение задачи в виде графиков; предоставляет выбор диалогового языка. В основу программы легли уравнения материального и теплового балансов. Данный комплекс позволяет наблюдать изменение концентраций и температур, внутри реактора, в любой момент времени по их начальным данным. Приложение можно использовать в качестве демонстрационного материала в курсе «Химическая технология».

УДК 001.891.57
5629

Шорников Ю.В., Дружинин В.С. **Методология анализа нелинейных динамических систем методом фазовой плоскости в среде ИСМА** / Новосибирский государственный технический универ-

ситет

Тип ЭВМ: Athlon XP 2200+; тип и версия ОС: Windows XP

Новая версия программной среды ИСМА 2.1 (Инструментальные средства машинного анализа) позволяет производить автоматическое построение фазовых портретов по вектору начальных условий. При этом в качестве инструмента используются редактор структурных схем ИСМА и модуль расчета структурных схем ИСМА. Благодаря имеющимся методам с контролем точности и устойчивости есть возможность построения фазовых портретов жестких систем. Программная среда ИСМА 2.1 может использоваться в среде операционных систем MS Windows 95 и выше. Носителем для её распространения может служить CD.

УДК 004.624
5630

Шорников Ю.В., Дружинин В.С. **Импорт данных в программной среде ИСМА** / Новосибирский государственный технический университет

Тип ЭВМ: AMD Athlon XP 2200+; тип и версия ОС: Windows XP

Новая версия ИСМА 2.1 (Инструментальные средства машинного анализа) позволяет производить импорт массива точек в нелинейный структурный блок. Поддерживается импорт из текстового файла и приложения Microsoft Office Excel. Программная среда ИСМА 2.1 может использоваться в среде операционных систем MS Windows 95 и выше. Носителем для её распространения может служить CD.

УДК 372.8:004(073.3)
5631

Крюкова Е.А. **Программа элективного курса «Компьютер – твой помощник при создании и оформлении творческих работ»** / Муниципальное образовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №10 (г. Великий Новгород)

Тип ЭВМ: Pentium; тип и версия ОС: Windows 2000/XP

Программа предназначена для элективного курса для учащихся девяти классов в рамках пред-

ВНИМАНИЕ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380

профильной подготовки. Курс связывает разрозненные знания в единый блок, дополняет и расширяет их. Он ориентирован на формирование культуры нового типа – информационной, на освоение учащимися практических умений и навыков, необходимых для работы с информацией. Особый акцент в курсе ставится на правильное грамотное оформление информации, используя возможности текстового редактора Word, что особо актуально для девятиклассников (при оформлении сообщений, рефератов и подготовке к экзаменам). Так же рассматриваются графики и различные виды диаграмм – очень ценное средство наглядного представления данных, которое облегчает их анализ и понимание. Курс рассчитан на 10-12 тематических занятий.

УДК 519.688:537.871.5
5632

Распопов А.В., Меркулов Д.В., Авдеев В.П. **Программа исследования электромагнитных волн «Поляризация»** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программа предназначена для расчета спектров сигналов в двух поляризации- ортогональных трактах распространения электромагнитной волны, а также построения результирующего годографа вектора электрического поля. Область применения программы: исследование поляризационных характеристик электромагнитных волн, используемых для радиоволнового контроля качества строительных материалов и изделий. Программа не предназначена для работы в

Лицензия от 11.05.04, серия №2336, Гос. аккредитация от 23.04.04, серия №1535

**ЗАОЧНЫЙ КОЛЛЕДЖ
МОСКОВСКОЙ ФИНАНСОВО-
ЮРИДИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ**

приглашает на обучение по престижным специальностям:

- Менеджмент
- Экономика,
- Правоведение
- бухгалтерский учет и контроль
- Финансы
- Программное обеспечение ЭВМ и АСО

Государственный диплом о среднем профессиональном образовании.
Индивидуальные программы.

метро: "Бибирево",
ул. Плещеева, д. 16а

105-53-53, 902-32-88
<http://www.mfu.ru>, e-mail: pk@rui.ru

Подробная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале "Компьютерные учебные программы и инновации".
Индекс по каталогу - 80213
Роспечатать -



сети.

УДК 004.912
5633

Штифанов А.И., Маматов А.В., Загороднюк Р.А., Немцев А.Н. **Конвертор контента из MS Word в XML-формат**

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows XP

Программа WordToPegas предназначена для обработки учебно-методических комплексов (УМК), подготовленных в Microsoft Word. Функции программы: сохраняет документ MS Word в формате HTML; очищает HTML-код от лишних тегов, создаваемых MS Word; разбивает документ на страницы в соответ-

ствии со структурой, определяемой стилями «Заголовок 1», «Заголовок 2» ... «Заголовок 6»; организует просмотр полученных страниц в соответствии с содержанием; создает архивный файл в формате ZIP; генерирует описание страниц и структуры УМК в формате Moodle.XML.

УДК 004.85
5634

Завьялова О.И., Аниконов А.В., Царев Р.Ю. **Система многокритериального принятия решений при выборе проектов информационной системы (Программная система «DisignSyS ver. 1.0»)** / Красноярский го-

**ВНИМАНИЕ
РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ**
Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380

сударственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium III; тип и версия ОС: Windows

Программная система многокритериального принятия решений при выборе проектов информационной системы «DisignSyS ver. 1.0» предназначена для выдачи рекомендаций лицу, принимающему решения, по отбору оптимального состава проектов проектируемой информационной системы. При решении задачи оптимизации учитывается не только выгода и риск отдельных проектов, но также значения данных показателей от их совместной реализации. Выбор проектов осуществляется с учетом расходов на программное и аппаратное обеспечение проектов и взаимосвязи между ними. Программная система «DisignSyS ver. 1.0» предлагается к использованию проектировщикам и разработчикам информационных систем. Система «DisignSyS ver. 1.0» может также применяться при формировании систем управления, предполагающих наличие аппаратной и программной части, где возникает задача принятия решений при нескольких критериях.

УДК 004.451, 004.451.9
5635

Шалкина Т.Н. **Электронные презентации к курсу лекций по дисциплине «Операционные системы»** / Оренбургский государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Электронные презентации к курсу лекций по дисциплине «Операционные системы» предназначены для проведения лекционных занятий, а также самостоятельной подготовки студентов специальности 22100 - «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Презентации разработаны в среде Microsoft PowerPoint, что делает их доступными практически на любом ПК с установленным пакетом Microsoft Office (включая PowerPoint).

УДК 004:621.9
5636

Осадчий Ю.С. **Комплект мультимедиа-**

Государственная лицензия 4774 от 03.05.05
Госаккредитация № 1912 от 03.05.05



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИННОВАЦИЙ
Сохраняя традиции, внедряет инновации

**приглашает Вас получить
качественное высшее образование
по престижным специальностям:**

- Государственное и муниципальное управление
- Экономика и управление на предприятии
- Прикладная информатика в экономике
- Бухгалтерский учет, анализ и аудит
- Перевод и переводоведение
- Менеджмент организации
- Финансы и кредит
- Юриспруденция
- Политология
- Психология
- Реклама
- Дизайн



Государственный диплом РФ. Отсрочка службы в армии.
Льготы. Все формы обучения. Трудоустройство.
Подготовительные курсы. Колледж. Второе высшее образование.
Аспирантура. Институт повышения квалификации.
Подготовка и участие в репетиционном ЕГЭ.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ ГАРАНТИРОВАНО

105-53-53 www.rui.ru



лекций «Технологические процессы в машиностроении (обработка резанием)» / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Изложены технологические процессы обработки заготовок деталей машин на металлорежущих станках и в гибких производственных системах (ГПС). Рассмотрены конкретные процессы обработки заготовок, типы и назначения станков, применяемые режущие инструменты, приспособления и схемы обработки. Комплект предназначен для студентов специальности 050802 всех форм обучения, в том числе и дистанционного. Содержание мультимедиа-лекций нацелено на развитие профессионального интереса к изучаемой дисциплине, наполнение знаний о социальной значимости профессии экономист-менеджер в сфере производства, об ответственности за правильность принимаемых инженерных решений. В комплекте использованы инновационные педагогические технологии, стимулирующие профессиональный интерес - объективно-ориентировочное взаимодействие обучаемых и преподавателя, при котором динамические изображения объектов производства на экране в аудитории (мультимедиа-лекция) сопровождают текст лекции в режиме реального времени.

УДК 004.621.9
5637

Осадчий Ю.С. **Комплект мультимедиа-лекций «Проектирование механосборочных производств»** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Изложена методика проектирования механосборочного производства современных машиностроительных заводов. Особое внимание уделено компоновочным и планировочным решениям цехов и участков в автоматизированном производстве. Подробно рассматриваются определение состава и количества основного оборудования при поточном и непоточном производстве, выбор структуры цеха, складской и транспортной системы и системы инструментообеспечения. Комплект предназначен для студентов специальности 050802 всех форм обучения, в том числе и дистанционного. Содержание мультимедиа-лекций нацелено на развитие профессионального интереса к изучаемой дисциплине, на пополнение знаний о социальной значимости профессии экономист-менеджер в сфере производства, об ответственности за правильность

принимаемых инженерных решений. В лекциях используются инновационные педагогические технологии, стимулирующие профессиональный интерес - объективно-ориентировочное взаимодействие обучаемых и преподавателя, при котором динамические изображения объектов производства на экране в аудитории (мультимедиа-лекция) сопровождают текст лекции в режиме реального времени.

УДК 004.056.5
5638

Шалкина Т.Н. **Электронные презентации к курсу лекций по дисциплине «Защита информации в вычислительных системах»** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 9*

Электронные презентации к курсу лекций по дисциплине «Защита информации в вычислительных системах» предназначены для проведения лекционных занятий, а также самостоятельной подготовки студентов специальности 22100 - «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Презентации разработаны в среде Microsoft PowerPoint, что делает их доступными практически на любом ПК с установленным пакетом Microsoft Office (включая PowerPoint).

УДК 519.87:66.011
5639

Смирнов Д.Ю., Мустафина С.А. **Моделирование каталитического процесса дегидрирования метилбутиленов в изопрен в трубчатых реакторах** / Стерлитамакская государственная педагогическая академия

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Математическое моделирование неизо-термического процесса дегидрирования метилбутиленов в трубчатом реакторе с неподвижным слоем железокатализатора с учетом одновременно протекающих химических и фазовых превращений. Программа позволяет провести расчет реактора. Искомые данные (концентрации компонентов, температура на выходе из реактора, конвер-



Лицензия от 11.05.04 №2336 Гос. аккредитация от 23.04.04 №1535

МОСКОВСКАЯ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

1 МЕСТО В МОСКВЕ в рейтинге Министерства образования РФ среди аккредитованных негосударственных вузов России

объявляет прием учащихся 9, 10 и 11 классов на **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ** для поступления на специальности:

Мировая экономика	Прикладная информатика в экономике
Юриспруденция	Организация и технология
Менеджмент организации	защиты информации
Антикризисное управление	Финансы и кредит
Государственное и муниципальное управление	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Налоги и налогообложение	Таможенное дело
Прикладная математика	Журналистика
	Реклама

Продолжительность курсов от 2 месяцев до 2 лет. Зачисление в академию по результатам курсовых выпускных экзаменов. Льготы на оплату обучения. Занятия проводятся вблизи станций метро: "Авиамоторная", "Академическая", "Аэропорт", "Бибирево", "Кунцевская", "Варшавская", "Тулская", "Семеновская", "Красносельская".

105-53-53

www.mfua.ru

сия метилбутиленов, селективность и выход изопрена) записываются в файл с возможностью выбора записываемых параметров или выводятся непосредственно в окне программы (в виде числовых значений и графиков). Основные исходные данные (кинетические константы, температура на входе в реактор, скорость подачи, разбавление водяным паром) берутся из файла инициализации или вводятся непосредственно в окне программы. Программа может применяться в задачах химической технологии. Программа разработана на языке Pascal в среде Delphi 7 и представляет собой скомпилированный exe-файл для работы под ОС Windows. Программная документация распространяется свободно, сама программа на договорных условиях.

УДК 327 (075.8)
5640

Скорик А.П., Вексель С.А., Сербиновская А.А. **Введение в геополитику. Электронная хрестоматия** / Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)

Тип ЭВМ: Intel Pentium III; тип и версия ОС: Windows XP

Электронная хрестоматия предназначена для студентов Вузов, изучающих общепрофессиональную дисциплину «Геополитика». Книга будет полезна преподавателям социогуманитарных дисциплин, а также может представлять интерес для

Подробная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213



широкого круга читателей, интересующихся современными политическими проблемами. В хрестоматии рассмотрены основные теоретические представления новой для высшей школы дисциплины - геополитики. Внимание сосредоточено на классических образцах геополитической мысли, которые адаптируются применительно к задачам учебного процесса по специальности «Государственное и муниципальное управление». Рассматриваются ключевые категории современной геополитики как науки о политических пространствах, об управленческой аналитике и глобальном социальном прогнозе. Освещаются правовые основания современной политики российского государ-

ства. Системные требования: процессор Pentium III 866МГц, ОЗУ 256Мб, жесткий диск Maxtor 20Гб, 7200 PRM. Распространяется на дисках, возможно использование и работа через сеть.

УДК 621.865.8
5641

Кузнецов Н.К., Перелыгина А.Ю. **Программный комплекс для исследования динамики и управления движением исполнительных механизмов роботов**

Тип ЭВМ: Intel Pentium III; тип и версия ОС: Windows 98

Программный комплекс предназначен для автоматического составления дифференциальных уравнений движения

исполнительных механизмов роботов с учетом упругости звеньев и решения прямых и обратных задач кинематики и динамики. Может быть использован в учебном процессе учреждениями высшего и специального профессионального обучения. Комплекс прост в использовании и освоении. К программному и аппаратному обеспечению имеются следующие требования: CPU Intel Pentium III, RAM не менее 256Мб, объем свободного места на HDD не менее 300Мбайт; программное обеспечение: ОС Windows 98 и выше. Для распространения данной программы можно использовать компакт-диск размером 700Мб.

УДК 93/94,91(0.044)
5642

Курляндский В.В. **Способ определения географических широт и устройство для его осуществления, которые могли быть использованы при выборе мест основания городов в древности**
Тип ЭВМ: IBM PC XT; тип и версия ОС: Windows 2000

Доказывается, что при выборе географических точек, в которых были основаны великие столицы египетская Александрия, Константинополь, Киев и Санкт-Петербург, могли использоваться и с высокой степенью вероятности использовались астрономические методы и приборы, идентичные по лежащим в их основе физическим принципам. Предлагается вариант таких исследовательских средств: а) способ определения географической широты путем измерения угла отражения солнечных лучей от многогранника; б) устройство для реализации способа в виде вписанного в гексаэдр тетраэдра, поверхность одной из граней которого отражает падающие солнечные лучи.

УДК 93/94,91(0.044)
5643

Курляндский В.В. **Открытие неизвестной ранее закономерности следования друг за другом во времени и пространстве столиц государств, расположенных в полосе 29°42'30'' + 00°45'30'' восточной долготы северного полушария Земли**

Тип ЭВМ: IBM PC XT; тип и версия ОС: Windows 2000

Время и географические координаты основания разместившихся в полосе 29°42'30'' + 00°45'30'' восточной долготы северного полушария Земли столиц Древнего Египта - Александрии, Римской Империи - Константинополя, Киевской Руси - Киев, Российской Империи - Санкт-Петербурга взаимосвязаны друг с другом и параметрами прецессионного изменения звездного неба.

Международный гуманитарно-лингвистический институт

(Американская академия иностранных языков). Год основания 1994.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Теория и методика преподавания иностранных языков и культур
- Менеджмент (туризм и гостеприимство)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДИПЛОМ, ОТСРОЧКА СЛУЖБЫ В АРМИИ
Формы обучения: очная (дневная), очно-заочная (вечерняя), заочная (выходной день)

КУРСЫ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

- Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский и др. языки
- Программы от нулевого до бизнес-курса и подготовки к международным экзаменам
- Преподаватели из США, Англии и России
- Постановка произношения
- Выгодная система оплаты
- Мини-группы (3-6 человек)

Лицензия № 169439 от 19.09.05
Госаккредитация № 2075 от 19.09.05

www.aafll.ru

127-23-91 8-499-724-22-02



Место основания первого города из группы перечисленных столиц Александрии выбрано так, что в полдень по александрийскому времени дня зимнего солнцестояния 12.12.1440 года, когда угол между плоскостями небесного экватора и эклиптики был равен $1/3 \times 70^\circ 32'$, зенит над городом совместился с вершиной тетраэдра, вписанного в небесную сферу симметрично относительно плоскости эклиптики (две вершины тетраэдра лежали на эклиптике, две другие – на небесном меридиане).

УДК 93/94,91(0.044)

5644

Курляндский В.В. **Открытие неизвестной ранее взаимосвязи исторических, географических и астрономических событий, вносящее коренное изменение в понимание причин основания императором Александром Македонским столицы Египта Александрии**

Тип ЭВМ: IBM PC XT; тип и версия ОС: Windows 2000

Формула тайны египетской Александрии: $1/2 \times 109^\circ 28' - 1/3 \times 70^\circ 32' = 31^\circ 13' 20''$, где $109^\circ 28'$ и $70^\circ 32'$ – углы многогранников Платона – тетраэдра и гексаэдра; $31^\circ 13' 20''$ – северной широты – географическая координата города. Географическая точка, в которой Александр Македонский (воспитанник ученика Платона) основал египетскую Александрию, выбрана так, что в момент, когда угол между плоскостями небесного экватора и эклиптики стал равным $1/3 \times 70^\circ 32'$, город находился на расстоянии $1/2 \times 70^\circ 32'$ от полярного круга Земли. В полдень по местному времени египетской Александрии дня зимнего солнцестояния 12 декабря 1440 года угол между плоскостями небесного (земного) экватора и эклиптики был равен $23^\circ 30' 42,4''$, то есть, отличался от значения $1/3 \times 70^\circ 32'$ на 2,4 угловые секунды. В это мгновение зенит над городом совместился (с ошибкой 2,4 угловые секунды) с вершиной тетраэдра, вписанного в небесную сферу симметрично относительно плоскости эклиптики (две вершины тетраэдра лежали на эклиптике, две другие – на небесном меридиане).

ВНИМАНИЕ

РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380

Лицензия серия № 4774 от 03.05.05 Гос. аккредитация серия № 1912 от 03.05.05

АСПИРАНТУРА РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИННОВАЦИЙ

приглашает Вас получить качественное послевузовское образование по научным специальностям:

ОБЩАЯ ПЕДАГОГИКА, ИСТОРИЯ ПЕДАГОГИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ОБЩАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ, ИСТОРИЯ ПСИХОЛОГИИ

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, СТАТИСТИКА

Отсрочка службы в армии. Очная и заочная формы обучения.

127-27-48, 105-53-53

<http://www.rui.ru>, e-mail: pk@rui.ru

УДК 616-073.75 + 616-073.96

5645

Гарцев И.Б., Трипольский П.Э. **Драйвер системы управления оптическими приемниками рентгеновского аппарата**

Тип ЭВМ: Pentium 800; тип и версия ОС: QNX 4.25

Программное обеспечение предназначено для функционирования в составе системы управления оптическими приемниками многокамерного рентгеновского аппарата. Обеспечивает настройку и управление процессом получения информации от оптических приемников (камер), предобработку полученной информации и последующую передачу на автоматизированное рабочее место оператора рентгеновской установки. Дополнительно осуществляет управление рентгено-питающим устройством. Функционирует под управлением операционной системы реального времени QNX. Требуется сетевое соединение с вычислительной машиной автоматизированного рабочего места оператора и наличия контроллера, непосредственно управляющего оптическими приемниками.

УДК 004.85, 81.32, 51-7

5646

Бежитский С.С. **Система «Генетический алгоритм»**

Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows XP

Программная система представляет собой программу позволяющую выполнять настройку генетического алгоритма, оптимизирующего сложные многоэкстремальные целевые функции. Также программная система позволяет установить оптимальную структуру алгоритма, накопить, обработать и проанализировать информацию по нескольким запускам алгоритма. Статистичес-

кая обработка результатов необходима вследствие того, что эволюционный алгоритм является вероятностной поисковой процедурой. Позволяет сохранять полученные данные в файлах-отчетах и графиках.

УДК 303.732.4

5647

Рагулин П.Г. **Педагогические измерительные материалы: банк тестовых заданий «Теория систем и системный анализ» / Дальневосточный государственный университет**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Тестовые задания по дисциплине «Теория систем и системный анализ» для специальности «Прикладная информатика (по областям)», соответствуют рабочей программе дисциплины, требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Содержат материалы учебных модулей: базовые понятия в теории систем и системном анализе; способы и модели описания систем; методы моделирования систем; основы системного анализа; методы качественного и количественного оценивания систем. Задания разной сложности, можно составлять набор заданий требуемого уровня. Для составления заданий выбрана методика, предложенная в Приложении № 3 к приказу Минобрзования России от 17.04.2000 № 1122 «Метод-

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213. Распечатать -



дические указания по подготовке педагогических тестовых материалов к сертификации». Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 681
5648

Рагулин П.Г. **Педагогические измерительные материалы: банк тестовых заданий «Информационные технологии»** / Дальневосточный государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Тестовые задания по дисциплине «Информационные технологии» для специальности «Прикладная информатика (по областям)», соответствуют рабочей программе дисциплины, требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Содержат материалы разделов: введение в информационные технологии; технологический процесс обработки данных; информационные технологии конечного пользователя; сетевые, гипертекстовые и мультимедийные информационные технологии; интеграция информационных технологий. Задания разной сложности, можно составлять набор заданий требуемого уровня. Для составления заданий выбрана методика, предложенная в Приложении № 3 к приказу Минобразования России от 17.04.2000 № 1122 «Методические указания по подготовке педагогических тестовых материалов к сертификации». Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 20.53.15;004.451.5
5649

Загороднюк Р.А., Маматов А.В. **Программа управления документооборотом «Администратор УКУ»** / Белгородский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC AT; тип и версия ОС: Windows

Программа разработана для управления документооборотом на базе учебных заведений, в которых были созданы учебно-консультационные центры. При помощи данного программного обеспечения администратор в учебном заведении создает учебные группы, для которых можно выбрать направление обучения, печатает на каждого слушателя договора с учебным заведением и акт сдачи - приемки работ. В программе организована функция импорта и экспорта всех данных во внутреннем формате.

УДК 658.512.011.56
5650

Борисов О.Э. **Автоматизация выбора баз при проектировании обработки деталей резанием «Базирование 2005»**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Программа реализует теоретические положения формализации проектирования применительно к задаче проектирования технологии механической обработки корпусных деталей резанием - базированию. Эта задача является подзадачей по отношению к определению последовательности обработки для обеспечения точности взаимного расположения поверхностей и носит комби-

наторный характер. Алгоритм программы позволяет на основе описательной характеристики поверхностей детали осуществить вычисление векторов положения для каждой поверхности, путем анализа которых производится формирование комплектов баз для группы обрабатываемых поверхностей. Для работы программы необходимо наличие установленной СУБД Microsoft Office Access версии не ранее чем 2000.

УДК 330.101
5651

Теницкий Л.А. **Основы экономики для художественных Вузов**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Данное электронное учебное пособие представляет собой разработанный автором цикл лекций по экономике для студентов Московского художественно-промышленного института. В пособии достаточно подробно изложены вопросы экономической теории. Раскрывается структура и функции экономической теории, ее взаимосвязь с экономической политикой. Рассмотрено понятие микроэкономики - как части экономической науки, исследующей поведение отдельных экономических субъектов в процессе осуществления экономического выбора. Обсуждается эволюция терминов «экономика», «политическая экономия», «экономика», «экономическая теория, которая обусловлена историческими причинами. Дано понятие нормативной экономики. Рассмотрены отличия экономической теории и политики. В пособии обсуждаются проблемы отраслевой экономики, в частности экономики дизайнера, поднимаются вопросы, связанные с применением полученных знаний в дипломном проектировании.

УДК 94(4)
5652

Камардин И.Н. **История отечественного предпринимательства и финансов** / Кузнецкий институт информационных и управленческих технологий (филиал ПГУ)

Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows XP

Предлагаемое издание является учебным пособием по дисциплине «История предпринимательства и финансов». В работе раскрывается процесс возникновения и развития отечественного предпринимательства, с момента возникновения государственных институтов Киевской Руси до начала XX века. В работе для проверки знаний предлагаются тестовые задания. Пособие составлено в первую очередь для студен-

Государственная лицензия 4774 от 03.05.05 Госаккредитация № 1912 от 03.05.05



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИННОВАЦИЙ



КОЛЛЕДЖ

приглашает выпускников 9 и 11 классов
на обучение по престижным специальностям:

- Менеджмент (по отраслям)
- Правоведение
- Финансы
- Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
- Бухгалтерский учет (по отраслям)
- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
- Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Государственный диплом. Отсрочка службы в армии.
Поступление в вуз по сокращенной программе.
Подготовительные курсы для учащихся 8, 9, 10, 11 классов.

105-53-53, 902-32-88, 443-34-42 www.rui.ru



тов экономических специальностей Вузов, но может быть использована другими направлениями, а так же может быть полезно всем интересующимся историей.

УДК 62-529
5653

Растеряев Н.В., Петраков В.А., Третьяк А.Я., Шишкина Е.В. **Метод экспертных оценок (Expert)** / Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98

Программа «Метод экспертных оценок» («Expert») предназначена для автоматизированной обработки мнений специалистов о степени влияния факторов на переменные состояния в предварительном эксперименте, может применяться для выполнения научно-исследовательской работы, а также в учебном процессе. На начальном этапе от пользователя требуется ввести следующие параметры: количество факторов n , количество экспертов m и табличный коэффициент. Затем создается таблица размерностью $n \times m$, которая заполняется мнениями специалистов. В качестве результатов расчета выводится сообщение о согласованности мнений экспертов. В случае положительного результата строится ранжировочная гистограмма, по которой пользователь может принять решение о включении значимых факторов в план основного эксперимента. Программа не требует особого аппаратного или программного обеспечения. Данная программа не имеет никаких ограничений. Для распространения программы «Expert» можно использовать гибкий магнитный диск (дискету).

УДК 004.032.6:378:93/99
5654

Кузахметов Р.К., Галицкая О.А., Колодин А.Н., Дудкина Е.Н., Зеленова М.В. **Программный комплекс «Образовательные ресурсы Интернета. История»** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Программный комплекс «Образовательные ресурсы Интернета. История» предназначен для организации учебного процесса при преподавании отечественной и зарубежной истории, специальных курсов и вспомогательных исторических дисциплин, как для специальности «История», так и для других специальностей. Функциональные возможности: предоставление учебной и

научной информации, методический материал для организации исследовательской работы в образовательных ресурсах Интернета. Основная часть оформлена с помощью языка разметки HTML. Применяется флэш-анимация, ppt-презентация. Программа, написанная на языке Delphi7, является оболочкой для HTML-страниц, обеспечивающей их запуск и работу с ними. Работа с диском начинается с автозапуска, посредством которого осуществляется загрузка до 30 секунд распаковка на диск C:ORI-history компьютера пользователя, что делает применение диска максимально удобным и простым. Предназначено для использования как онлайн-рабочее место преподавателя или студента.

УДК 371.26
5655

Щербина Н.Е., Качановский Ю.П. **Компьютерная система подготовки пользователей к работе в системе SAP** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows XP

Компьютерная система позволяет проводить тестирование по контролю подготовки пользователей к работе в сис-

ВНИМАНИЕ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380

теме SAP. Кроме того, с помощью данной системы возможно обучение пользователей материалам, по которым будет проведено тестирование. Реализовано формирование тестов из имеющихся тестовых заданий, проверка правильности и вывод результатов тестирования. Все данные, необходимые для работы программы, хранятся в базе данных Access. Также предусмотрен импорт тестовых заданий. Мультимедийная система состоит из следующих подсистем: 1) Подсистема сборки тестов; 2) Подсистема тестирования; 3) Подсистема обучения. К средствам, необходимым для работы программы, можно отнести Microsoft Office 2000 и выше. Минимальная конфигурация: Intel Pentium 166MHz или выше, Windows XP, 128Mb RAM, 30Mb на жестком диске, монитор VGA или выше, манипуля-

тор типа мышь или другое устройство.

УДК 376
5656

Королевская Т.К., Шматко Н.Д., Кукушкина О.И. **Система работы над произношением с глухими и слабослышащими детьми** / Государственное научное учреждение «Институт коррекционной педагогики Российской академии образования»

Тип ЭВМ: Pentium 300; тип и версия ОС: Windows 98

Содержанием данного учебного пособия являются собранные в строгой системе научно-методические материалы по одной из важнейших проблем обучения и воспитания детей с недостатками слуха формированию и коррекции произносительной стороны речи. Материалы, представленные на диске, в разное время были опубликованы как отдельные книги, методические пособия, статьи. В пособии присутствует также большое количество материалов, изданных в самое последнее время, и освещающих приоритетные направления в обучении произношению. Особую ценность представляют уникальные аудиоматериалы. Эти записи имитируют дефекты произношения, свойственные людям с нарушенным слухом. Данное учебное пособие может быть полезно широкому кругу людей: студентам педагогических Вузов, научным работникам, занимающимся проблемой произношения детей с нарушенным слухом, специалистам-практикам, родителям, воспитывающим глухих и слабослышащих детей.

УДК 376
5657

Кукушкина О.И., Королевская Т.К., Гончарова Е.Л. **Цикл специализированных компьютерных программ КАРТИНА МИРА. Программа вторая «В городском дворе»** / Государственное научное учреждение «Институт коррекционной педагогики Российской академии образования»

Тип ЭВМ: Pentium 400; тип и версия ОС: Windows 98

Цикл специализированных программ «КАРТИНА МИРА» адресован детям старшего дошкольного и младшего

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

школьного возраста с нарушениями слуха, речи и с ЗПР, а также другим категориям детей, нуждающимся в особой помощи в процессе обучения. В программах показан путь, следуя которому, взрослый шаг за шагом сможет приучать ребенка замечать изменения в окружающем мире, извлекая из происходящего собственные смыслы. Во второй программе цикла - «В ГОРОДСКОМ ДВОРЕ» представлены задания, которые Вы не найдете ни в одном учебнике. Выполняя упражнения, кажущиеся ребенку игрой, он будет осваивать новые способы размышлений о мире, учиться рассуждать, переосмысливать то, что казалось известным и уже понятным. Авторами создан уникальный инструмент обучения - «Калейдоскоп», позволяющий «собирать» десятки вариантов картин жизни обычного городского двора в любой сезон года, экспериментировать с признаками, осмысливать границы допустимых изменений, устанавливать соответствие между образом и словом.

УДК 376
5658

Шматко Н.Д., Королевская Т.К., Кукушкина О.И. **Цели, содержание, методы и формы организации коррекционной помощи детям с нарушенным слухом первых трех лет жизни** / Государственное научное учреждение «Институт коррекционной педагогики Российской академии образования»
Тип ЭВМ: Pentium 300; тип и версия ОС: Windows 97

Пособие рекомендуется родителям, педагогам, психологам и другим специалистам, работающим с детьми раннего возраста. Данное учебное пособие обес-

печивает возможность чтения и распечатывания текстов с экрана компьютера, а также прослушивание коротких фрагментов речи детей. В пособие включена компьютерная программа, которая поможет педагогу выявить детей с подозрением на снижение слуха и сделать правильное заключение.

УДК 373:372.8:004(075)
5659

Жемеркин М.Г. **Учебное пособие авторского курса по теме: «Электронные таблицы Excel»** / Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия №2 «Квантор» (г.Коломна, МО)
Тип ЭВМ: Pentium 100 и выше; тип и версия ОС: Windows 9x/ME/2000

Учебное пособие представляет собой авторскую разработку, предназначенную для изучения создания, обработки и использования информации, хранящейся в табличном виде. В пособии рассматриваются основные понятия и отличительные особенности электронных таблиц. Изучается возможность автоматизации документа с помощью использования формул, функций и ссылок. Рассматривается практическое применение диаграмм и графиков. Практический материал представляется в виде пошаговой инструкции, которая позволяет получить основные навыки работы с Excel. Каждый раздел заканчивается вопросами, которые составляют конспект изученного материала и практическими заданиями.

УДК 373:372.8:004(075)
5660

Жемеркин М.Г. **Учебное пособие авторского курса по теме: «Базы данных. СУБД Access»** / Муниципальное

общеобразовательное учреждение гимназия №2 «Квантор» (г.Коломна, МО)
Тип ЭВМ: IBM PC 386 и выше; тип и версия ОС: Windows 9x/ME/2000

Учебное пособие представляет собой авторскую разработку, предназначенную для изучения создания, обработки и использования информации, хранящейся в виде баз данных. В пособии рассматриваются основные понятия реляционных баз данных принципы создания и обработки баз данных с помощью СУБД Access. Практический материал представляется в виде пошаговой инструкции, которая позволяет получить основные навыки работы с СУБД. Каждый раздел заканчивается вопросами, которые составляют конспект изученного материала, и практическими заданиями.

УДК 373:372.8:004(075)
5661

Жемеркин М.Г. **Учебное пособие авторского курса по теме: «Текстовый редактор Word»** / Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия №2 «Квантор» (г.Коломна, МО)
Тип ЭВМ: Pentium 100 и выше; тип и версия ОС: Windows 9x/ME/2000

Учебное пособие представляет собой авторскую разработку, предназначенную для изучения основ технологии создания и обработки текстовых документов. В пособии рассматриваются вопросы создания, редактирования и форматирования текстовых документов, изучаются навыки внедрения различных объектов в текстовый документ, приемы создания различных деловых и научных документов. Практический материал представляется в виде пошаговой инструкции, которая позволяет получить основные навыки работы с Word. Каждый раздел заканчивается вопросами, которые составляют конспект изученного материала, и практическими заданиями.

УДК 373:372.8:004(075)
5662

Жемеркин М.Г. **Учебное пособие авторского курса по теме: «Мультимедиа»**

ВНИМАНИЕ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380



МОСКОВСКАЯ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

КОЛЛЕДЖ

приглашает выпускников 9 и 11 классов на обучение по престижным специальностям:



- Менеджмент (углубленное изучение английского языка + испанский)
- Правоведение (углубленное изучение английского языка + испанский)
- Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
- Страховое дело
- Государственное и муниципальное управление
- Делопроектирование и архивоведение
- Право и организация социального обеспечения
- Социальная работа
- Финансы (по отраслям)
- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
- Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
- Реклама

Государственная лицензия
№ 2336 от 11.05.04
Госаккредитация
№ 1535 от 23.04.04

Государственный диплом о среднем профессиональном образовании, индивидуальные программы, разумные цены.

105-53-53, 902-32-88, 443-34-42 www.mfua.ru



диа-технологии. Компьютерные презентации / Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия №2 «Квантор» (г. Коломна, МО)
Тип ЭВМ: Pentium 100 и выше; тип и версия ОС: Windows 9x/ME/2000
Учебное пособие представляет собой авторскую разработку, предназначенную для изучения основ технологии мультимедиа на основе создания и использования компьютерных презентаций. В пособии рассматривается структура презентации, проектирование и создание презентации средствами системы Microsoft PowerPoint. Особое внимание уделяется интерактивности презентации, использованию гипертекстовых технологий. Практический материал представляется в виде пошаговой инструкции, которая позволяет получить основные навыки работы с PowerPoint. Каждый раздел заканчивается вопросами, которые составляют конспект изученного материала, и практическими заданиями.

УДК 539.4; 621.22.011
5663

Чернявский А.О., Чернявский О.Ф. **Расчет на приспособляемость** / Южно-Уральский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows NT

Программа предназначена для расчета коэффициента запаса прочности по условию отсутствия знакопеременного пластического течения в цикле. Исходной информацией является изменение напряжений в конструкции за один цикл, полученное при решении упругой задачи; таким образом, исключается необходимость расчета кинетики неупругого деформирования. Исходная информация может быть подготовлена с помощью существующих пакетов МКЭ (приведен пример макроса для подготовки такой информации в ANSYS).

УДК 004.738.5
5664

Райков Ю.В., Назаркин О.А. **Система синтеза и поддержки информационных порталов** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Данная автоматизированная система предназначена для создания и поддержки информационных порталов. Основное назначение данной системы: 1) снижение затрачиваемого времени на обслуживание web-сайта; 2) предоставление авторам удобных и привычных средств создания контента; 3) возможность контролирования документов; 4)

обеспечение интеграции с существующими информационными источниками; 5) возможность повторного использования информации; 6) возможность коллективной работы над информационным наполнением; 7) организация поиска информации; 8) удаленное управление информационным наполнением; 9) категоризация информационного наполнения; 10) ведение классификаторов пользователей и их паролей, а также другой регистрационной информации; 11) получение аналитической и статистической информации о посещаемости данного портала, ошибках пользователей и сбое программного и аппаратного обеспечения.

УДК 669.1
5665

Пахомова А.В., Ведищев В.В. **Автоматизированная система управления качеством металлургической продукции с использованием вероятностных математических моделей** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows XP

Разрабатываемая автоматизированная система управления качеством металлургической продукции с использованием вероятностных математических моделей позволяет решать задачи статистической оценки технологических факторов и показателей качества; задачи построения математических моделей связи факторов и показателей качества; прогнозирования значений показателей качества по заданной технологии, а также определение значений технологических факторов процесса, обеспечивающих с заданной вероятностью получение продукции с предписанными значениями характеристик качества. Основной целью является повы-

шение эффективности работы производства металлургической продукции путём моделирования и анализа существующей технологии, в результате чего должна обеспечиваться максимальная вероятность получения конечной продукции заданного качества. Для функционирования системы необходимо наличие локальной вычислительной сети, так как некоторые функции реализуются с использованием распределенных вычислений.

УДК
5666

Герасимова В.В., Богатырева Г.А., Ракевич И.В., Бродило С.С. **Электронная учебно-вспомогательная система «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (методические рекомендации)** / Поволжская академия государственной службы им. П.А. Столыпина
Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows 9x/XP

Цель разработки - оказание методической помощи изучающим самостоятельно указанный закон. Предназначена для слушателей переподготовки и повышения квалификации кадров государственной службы и местного самоуправления, студентов, изучающих дисциплину «Местное самоуправление», а также муниципальных служащих. Данный комплекс включает в себя: Федеральный закон «Об общих принципах органи-

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

Лицензия серия № 4774 от 03.05.05 Госаккредитация серия № 1912 от 03.05.05

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИННОВАЦИЙ ЭКСТЕРНАТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

готовит специалистов в области:

- Менеджмент (по отраслям)

- Правоведение

- Экономика и бухгалтерский учет
(по отраслям)

- Программное обеспечение
вычислительной техники и
автоматизированных систем

Государственный диплом о среднем профессиональном образовании.
Индивидуальные программы.

м. "Бибирево", ул. Плещеева, д.16а

105-53-53, 902-32-88

<http://www.rui.ru>, e-mail: pk@rui.ru

зации местного самоуправления в Российской Федерации», методические рекомендации по изучению закона, федеральные законы, нормативные правовые акты, используемые при реализации Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№ ФЗ-131). Разработка является гипертекстовой системой. Распространяются на CD-ROM.

УДК 621
5667

Тихонов А.И. **Библиотека конечно-элементного моделирования магнитного поля** / Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000/XP

Библиотека программных средств может быть использована при разработке приложений, связанных с моделированием плоско-параллельных и осесимметричных квазистационарных магнитных полей. Библиотека предоставляет в приложение функции, позволяющие программным образом сформировать конечно-элементную модель устройства с обмотками и постоянными магнитами, задать параметры сред, граничные условия Дирихле и периодичности, задать значения токов, рассчитать магнитное поле, вернуть результаты расчета. Кроме того, в приложение поставляется автономное окно, в котором формирование и исследование модели магнитного поля осуществляется в интерактивном режиме с использованием средств визуализации. Основное отличие от существующих систем моделирования магнитного поля состоит в возможности интегрирования данных программных средств в любое разрабатываемое приложение или среду программирования, в частности, Delphi, а также MathCad, AutoCad, Excel, MatLab и др.

УДК 621
5668

Тихонов А.И., Лашманов И.М. **Виртуальный лабораторный стенд** / Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000/XP
Программа выдает окно, являющееся рабочей панелью лабораторного стенда, на которой можно разместить виртуальные электротехнические и электромеханические приборы, внешний вид которых приближен к виду реальных устройств. Имеются источники ЭДС, автоматы, реостаты и резисторы, кон-

денсаторы, катушки индуктивности, амперметры, вольтметры, осциллографы, а также машины постоянного тока, асинхронные двигатели, тахометры и т.д. Работа ведется в интерактивном режиме в форме имитации эксперимента. Клеммы приборов можно соединить проводниками, валы устройств – муфтами. Автоматами и ползунками приборов можно управлять с помощью курсора. Основное отличие от систем моделирования цепей состоит в возможности собирать каскады из нескольких электромеханических устройств, а также использовать для моделирования их динамики наряду с традиционными методами алгоритмы на основе аппроксимации матриц потокоцеплений, полученных путем моделирования магнитного поля.

УДК 621

Дополнительное бизнес-образование Открытый Университет Великобритании Московская финансово-юридическая академия

открывает Вам доступ к одной из лучших в Европе систем образования в области управления программам

Школы Бизнеса Открытого Университета Великобритании.

Программа «Менеджер-профессионал» предназначена для комплексной подготовки менеджеров во всех основных областях, в которых должен быть компетент профессионал в сфере управления



Особенности обучения:

- ❖ Практическая направленность.
- ❖ Многоуровневая система программ.
- ❖ Удобство и эффективность.
- ❖ Активные методы обучения (деловые игры, тренинги)
- ❖ Международный уровень.

Дистанционное обучение в ЛИНК базируется на сочетании трех форм деятельности:

1. активные очные занятия на тьюториалах и выездных школах
2. самостоятельная работа студента с интерактивными учебными материалами и письменными заданиями,
3. дистанционное обсуждение вопросов курса в режиме групповой виртуальной конференции или индивидуального консультирования.

Процесс обучения по программе «Менеджер-профессионал» (1-я ступень MBA)

№	Модуль	№ Модуля	Срок обучения	Блок (2 модуля)	Выездная Школа
1	«Менеджер и организации»	BZR 641	3 мес.	I	ВШ 1
2	«Менеджер и персонал»	BZR 642	3 мес.		
3	«Управление финансами и информацией»	BZR 643	3 мес.	II	ВШ 2
4	«Маркетинг и управление качеством»	BZR 634	3 мес.		

По окончании программы студент получает «Профессиональный сертификат в области менеджмента» Открытого Университета, а по желанию «Диплом о профессиональной переподготовке» государственного образца РФ (необходимо наличие у студента высшего образования).

Контактная информация:

Адрес: г. Москва, ул. Большая Черемушнская, д. 17А.

Телефон: 123 90 35

E-mail: amelinae@rui.ru,

WWW.ou-link.ru

WWW.mfua.ru

(в разделе «Дополнительные образовательные услуги»)



используются два метода: метод поординатного спуска и метод построения расчетного графа. Система может быть использована для проектирования электрических машин, в частности, реализован алгоритм проектирования машины постоянного тока и асинхронного двигателя. Основное отличие от существующих систем расчета электрических машин состоит в возможности осуществлять расчет, начиная его с любого списка исходных данных, не меняя модели.

УДК 37.01.007
5670

Крючков С.С. **Электронная Лаборатория**

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: MS Windows XP SP2

Система "Электронная Лаборатория" (Neuron Lab) разработана с целью сопровождения процесса обучения студентов. Причиной разработки системы является невозможность обработки стандартными системами обучения сложных математических, инженерно-физических и др. моделей, широко применяемых в процессе обучения и написанных с помощью пакета MatLab. Разработка программного продукта осуществлена на базе пакета MatLab, а также MS Visual Basic 6.0, что позволило соединить мощь математического, функционально насыщенного ядра системы MatLab и гибких решений в области интерфейса, внедрение которых стало возможным благодаря Visual Basic. Одним из главных достоинств системы является ее архитектура. Сочетание технических возможностей ядра MatLab и гибкости интерфейса, написанного на MS Visual Basic, позволяет создавать курсы любой сложности, а также представляет действительно неограниченные перспективы по наращиванию функциональных возможностей системы в целом! Система функционирует на базе ОС Windows XP и локальной сети Ethernet. Носитель - CD.

УДК 004.89:004
5671

Стрижов П.Н. **Лингвистический про-
ВНИМАНИЕ
РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ**

Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380

цессор статических банков знаний

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows

Лингвистический процессор статических банков знаний – это естественно-языковой интерфейс статических банков знаний, представляющий собой интеллектуальные информационные системы. Использование лингвистического процессора позволяет осуществлять диалог пользователей со статическими банками знаний на ограниченном естественном языке.

УДК 371.52
5672

Касимов И.Х., Касимов Р.А. **Учет пропущенных уроков учащимися**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98

Программа предназначена для автоматизации сбора, обработки, хранения информации, связанной с учетом пропущенных дней учащихся по уважительной и неуважительной причинам в общеобразовательном учреждении. Программа проста в обращении. Имеются два режима работы. Режим «Классного руководителя» и режим «Учителя-предметника». Первый режим позволяет вести учет по пропущенным учеником дням. Второй - по пропущенным за день урокам. Имеется возможность работы в сетевом режиме. Обработка данных по критериям пользователя. Можно сделать обработку по школе, по классу, по конкретному ученику за любой промежуток времени и на конкретно указанную дату. Отчет формируется в MS Word. Продукт будет полезен классным руководителям, администрации образовательного учреждения, которые ведут контроль над посещаемостью учащихся в образовательном учреждении.

УДК308,324,321.18,321.6/.8,323.3,323.4,
329
5673

Казаринов А.С., Логинов С.Л., Нопин С.Л. **Информационно-поисковая система «Депутат»**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Linux Red Hat 7.0

Информационно-поисковая система «Депутат» служит для создания Всероссийской базы данных депутатов регионального уровня 1920-1950 гг. с целью расширения источниковой базы региональной истории РФ. Может использоваться как информационно-поисковая система, система управления БД при проведении научно-исследовательской работы, поисковых, изыскательских и справочных мероприятий. Работа системы основана на «клиент-серверной»

технологии. Требования серверной части: Веб сервер (например, Apache), PHP, MySQL. Минимальные требования к клиентской части: компьютер класса Pentium I, 32Mb ОЗУ, веб браузер (IE, Opera, Mozilla). Вся система выполнена с использованием свободно распространяемых программных продуктов.

УДК 621.314
5674

Резников Д.А. **Программа автоматизированного проектирования магнито-транзисторных преобразователей на-
пряжения**

Тип ЭВМ: Intel Pentium I; тип и версия ОС: Windows 9*

Программа «ПП МТП» предназначена для выполнения автоматизированных расчетов магнито-транзисторных преобразователей (МТП). «ПП МТП» представляет собой законченный программный продукт, реализованный на IBM-совместимых компьютерах под управлением ОС Windows версии не ниже 98. В качестве языка программирования выбран Object Pascal в среде визуального программирования Delphi 6 для ОС семейства Windows. Программа «ПП МТП» удобна в эксплуатации и имеет удобный оконный интерфейс, позволяющий выполнять такую сложную задачу, как проектирование МТП, в течение нескольких минут. Программа содержит систему контекстно-зависимой помощи, а также файл справки (Help), в котором изложен порядок работы с программой. Для устойчивой работы программы достаточен ПК с процессором Pentium II и выше. Оперативная память - не менее 64Mb. Монитор компьютера должен иметь диагональ не менее 15 дюймов. Для удобного пользования программой ПК должен быть оснащен манипулятором «мышь».

УДК 681.3
5675

Коваленко Вл.В., Коваленко В.В. **Пакет программ «СЕГМЕНТ»** / Рязанская государственная радиотехническая академия

Тип ЭВМ: Pentium 166; тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/XP

В пакете СЕГМЕНТ реализованы наибо-

Подобная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале "Компьютерные учебные программы и инновации". Индекс по каталогу - 80213
Роспечать - 80213
более популярные методы кластерного



анализа (метод ФОРЭЛ, метод одиночной связи, иерархический метод) с использованием метрик: Евклидово расстояние, расстояние городских кварталов. Для поиска информативных признаков в пакете можно выполнять: расчет корреляционной матрицы, построение корреляционных полей, гистограмм по всей выборке, а также для одного или нескольких кластеров. Результаты кластеризации могут быть представлены в графическом виде или в виде файлов. Пакет СЕГМЕНТ использовался при проведении различных исследований в области маркетинга, медицины, ихтиологии, социологии, выявлении социально незащищенных слоев населения и т.п. Исходные данные для кластеризации необходимо представлять в виде .dbf-файлов, объем выборки не ограничивается. Пакет может быть использован в сети и на автономных компьютерах. Основные характеристики компьютера: Pentium 166, оперативная память – 32Мб, винчестер – 2Gb. Для распространения пакета можно использовать дискеты или CD-диски.

УДК 681.3.06
5676

Тихонов И.В., Петров А.В.,
Петров П.А. **Универсальный редактор схем технологических процессов**
Тип ЭВМ: Celeron 1700;
тип и версия ОС: Windows XP

Данный программный продукт предназначен для составления, редактирования, хранения и представления графических схем различных технологических процессов с возможностями указания параметров частей процессов, вывода схем на бумажный носитель, расчёта дополнительных параметров при подключении внешних модулей. Например, возможно использование программы при работе в энергосистемах.

УДК 004.428.4
5677

Старков Е.Ф. **Программа определения числовых характеристик графических изображений** / Курский государственный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программа предназначена для определения параметров графических изображений и может применяться на этапе предварительной обработки изображений для выбора наилучшего способа обработки в зависимости от полученных параметров. Разработанная программа определяет такие параметры графического изображения, как минимальную и максимальную яркость, размах, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент асимметрии, коэффициент эксцесса, энтропию и другие. Полученная информация может быть использована для создания базы данных изображений и их параметров для последующего анализа эффективности работы систем предварительной обработки и анализа изображений. Программа работает под управлением Windows 2000/XP. Для ее работы необходим персональный компьютер с процессором Pentium IV, оперативная память не менее 128Мб, жесткий диск объемом 20Гбт, цветной дисплей с диагональю 15 дюймов и видеокарта, поддерживающие разрешение экрана не менее чем

800х600 точек. Программа распространяется на CD-R объемом 650Мб.

УДК 004.428.4
5678

Старков Е.Ф. **Программа сжатия изображений** / Курский государственный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программа предназначена для уменьшения объема графического изображения путем устранения избыточности в его исходном описании. В исходном изображении определяются последовательности отсчетов, отличающихся друг от друга на величину, не превышающую заранее заданный порог. Программа может применяться в системах, предназначенных для хранения графических изображений, при создании баз данных графических изображений и при решении других аналогичных задач. Кодирование графического изображения осуществляется за один просмотр исходного файла. Высокая скорость компрессии позволяет использовать программу

в системах массовой, потоковой обработки больших объемов изображений. Программа работает под управлением Windows 2000/XP. Для ее работы необходим персональный компьютер с процессором Pentium IV, оперативная память не менее 128Мб, жесткий диск объемом 20Гбт, цветной дисплей с диагональю 15 дюймов и видеокарта, поддерживающие разрешение экрана не менее чем 800х600 точек. Программа распространяется на CD-R объемом 650Мб.

УДК 35.084.9, 35.076.5
5679

Хлебов Д.П. **База данных работников кафедр** / Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярёва
Тип ЭВМ: Athlon 2500+; тип и версия ОС: Windows XP
Компьютерная программа «База данных работников кафедр» является автономным

Лицензия от 11.05.04, серия №2336 Гос. аккредитация от 23.04.04 серия № 1535



**АСПИРАНТУРА
МОСКОВСКОЙ ФИНАНСОВО-
ЮРИДИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ**

Приглашает Вас получить качественное
послевузовское образование
по научным специальностям:

- Экономика и управление народным хозяйством
- Финансы, денежное обращение и кредит
- Математические и инструментальные методы экономики
- Теория и история права и государства; история правовых учений
- Конституционное право, муниципальное право
- Гражданское право, предпринимательское право, семейное право, международное частное право
- Административное право, финансовое право, информационное право

Отсрочка от призыва на военную службу
Диссертационный совет по специальности:
"Экономика и управление народным хозяйством"

127-27-48, 105-53-53
<http://www.mfua.ru>, e-mail: pk@rui.ru



модулем хранения и анализа информации. В программе собирается вся личная и служебная информация, формируется расписание рабочего дня. На основе полученных данных анализируется загрузка работников и выводятся на печать соответствующие отчеты. Компьютерная программа может быть использована в высших и средне специальных учебных заведениях, предназначена для руководящего кадрами персонала, определяющего характер и объем их работы. Применение данной программы позволит оптимизировать работу руководящего персонала и структурировать соответствующую отчетность.

УДК 646
5680

Герасимова Н.И., Недрыгайло И.С., Дедкова Н.Н., Прошечкина Н.П., Щепетова К.Е. **Электронное учебное пособие по проектированию головных уборов** / Южно-Уральский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Электронное учебное пособие разработано в соответствии с ГОС ВПО по предметам «Технология швейных изделий» и «Конструирование швейных изделий» для студентов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 656100 «Технология и конструирование изделий легкой промышленности» по специальности 260901 «Технология швейных изделий» и 260902 «Конструирование швейных изделий» всех форм обучения и направлено на повышение его качества. Пособие имеет структуру, содержащую 6 модулей, и представляет собой комплект из 7325 файлов и 485 папок. Для работы с пособием необходимы: персональный компьютер (от 16Mb ОЗУ), оснащенный операционной системой Windows 98 и выше, Internet Explorer версии 4.0 и выше, монитор с диагональю 15" (рекомендуемое разрешение устанавливается 1024 на 768 точек). Для автономной работы требуется CD-ROM, для сетевой - выход в Internet, регистрация и пароль в Институте открытого и

дистанционного образования Южно-Уральского государственного университета. Пароль открывает доступ в ВСО (Виртуальную среду обучения).

УДК 681.324.075.8
5681

Сосинская С.С., Ульянов Д.А., Кокоуров В.И. **Расчет нагрузки ППС высшего учебного заведения** / Иркутский государственный технический университет

Тип ЭВМ: PPentium 150; тип и версия ОС: Windows NT

Программный комплекс предназначен для учета информации о факультетах, специальностях, кафедрах, контингенте студентов, учебных и рабочих планах специальностей, расчете нагрузки по специальностям и кафедрам и выдачи выходных документов. Требует наличия локальной сети. Распространение программы - на CD.

УДК 681.324.075.8
5682

Сосинская С.С. **Распределение и учет нагрузки ППС высшего учебного заведения** / Иркутский государственный технический университет

Тип ЭВМ: PPentium 150; тип и версия ОС: Windows NT

Программный комплекс предназначен для учета информации о преподавателях, запланированной нагрузке преподавателей на учебный год и ежемесячно выполняемой учебной нагрузке и выдачи различных форм документов. Требует наличия локальной сети. Распространение программы - через CD ROM.

УДК 004.85
5683

Царев Р.Ю., Гольдман Е.В. **Система многоатрибутивного принятия решений на основе упорядоченного предпочтения через сходство с идеальным решением (программная система «TOPSIS ver. 1.0»)** / Красноярский государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium III; тип и версия ОС: Windows

Программная система многоатрибутивного принятия решений на основе упорядоченного предпочтения через сходство с идеальным решением «TOPSIS ver. 1.0» предназначена для эффективного выбора лучшего варианта из ряда предложенных с учетом набора атрибутов. Ее преимуществом является простота, быстроедействие и высокая точность расчетов. Программная система «TOPSIS ver. 1.0» успешно справляется с задачей принятия решений при мно-

гих критериях, ориентированной на конечное дискретное пространство решений. Программная система позволяет проранжировать рассматриваемые альтернативы в порядке предпочтения, и определить лучшую альтернативу из предложенных. Программная система «TOPSIS ver. 1.0» может служить инструментом при решении оптимизационных задач принятия решений при многих критериях во многих областях науки и производства.

УДК 004.056.2
5684

Золотарев В.В., Новоселов С.В., Огородников С.В. **Программный комплекс проверки целостности информации** / Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 9x

Программный комплекс производит анализ целостности информационных ресурсов. Из входной, в файловом виде, информации программный комплекс формирует перечень отчетов, где в качестве показателей целостности выступают: длина тестируемой информации, контрольные суммы и хэш-образы тестируемой информации. Предлагаемые программным комплексом методы тестирования целостности информации гибкие, универсальные, автоматизированы. Функции дистанционного тестирования тестируемой информации не требуют наблюдения за программой и контроля процесса работы программного комплекса. Для работы с программным комплексом необходима персональная ЭВМ типа Pentium с операционной системой Win 32 и оперативной памятью от 32Mb. Программа ориентирована на использование специалистами в области защиты информации и проектирования надежного программного обеспечения. Передача или продажа документации должна происходить с письменного согласия авторов.

УДК 621.3
5685

Детюков С.Н., Липатов А.И., Ситников А.А., Скрипкин А.Е.

Реализация логических схем ЗУ на стандартных микросхемах / «МАТИ»

- Российский Государственный Технологический Университет им.

ВНИМАНИЕ

РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380

Подробная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

К. Э. Циолковского

Тип ЭВМ: Intel Pentium II, тип и версия ОС: Windows XP

Программа «Реализация логических схем ЗУ на стандартных микросхемах» предназначена для проведения тестовых работ по дисциплине «Технология проектирования электронно-вычислительных средств» для Вузов. Программа представляет законченный программный продукт, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC Pentium II 233 МГц под управлением Windows 2000/XP/2003/98, разрешение экрана 1024x768 или выше. Программа позволяет провести тестовую проверку знаний студентов по построению логических схем ЗУ на стандартных микросхемах. Программа разработана в среде Microsoft Visual C++ 6.0.

УДК 531.8; 531.01

5686

Дырдина Е.В., Кудина Л.И., Попов Д.В. **Электронное гиперссылочное учебное пособие «Теоретическая механика. Часть 1. Статика. Кинематика»** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Электронное гиперссылочное учебное пособие (ЭГУП) «Теоретическая механика. Часть 1. Статика. Кинематика» - электронный дидактический учебно-методический материал, предназначенный для организации учебной деятельности студентов по 1 части курса теоретической механики. ЭГУП «Теоретическая механика. Часть 1. Статика. Кинематика» обладает следующими возможностями для организации учебного процесса: - обеспечивает предоставление актуальной информации о предметной области; - способствует систематической подготовке к учебным занятиям; - содержит необходимые учебно-методические материалы для изучения дисциплины; - осуществляет системный, поэтапный самоконтроль обучающегося.

УДК 004.421

5687

Дель Л.А., Алябьев Д.В. **Электронный учебник «Основы алгоритмизации и программирования»** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Материал электронного учебника «Основы алгоритмизации и программирования» может использоваться в качестве программной поддержки и дополнительного учебного материала для изучения курса «Основы алгоритмизации и программирования» в средних

профессиональных учебных заведениях, колледжах, а так же в школах и центрах детского и юношеского творчества на начальных этапах изучения программирования. Электронный учебник «Основы алгоритмизации и программирования» отличается простотой использования, интуитивно понятным интерфейсом и удовлетворяет психолого-педагогическим и эргономическим требованиям, предъявляемым к программным педагогическим средствам. Мультимедийный электронный учебник «Основы алгоритмизации и программирования» предоставляет студентам эффективное и легкодоступное средство самообразования и обучения, которое

включает в себя теоретический материал, обучающий и итоговый контроль.

УДК 004.438(075.8)

5688

Красильникова В.А., Хабибулина А.Х. **Электронное гиперссылочное учебное пособие «Язык разметки HTML»** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Электронное гиперссылочное учебное пособие «Язык разметки HTML» имеет целостную систематизированную структуру, отличается завершенностью и адаптивностью материала к уровню

Государственная лицензия № 2336 от 11.05.04
Госаккредитация № 1535 от 23.04.04



МОСКОВСКАЯ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

1 МЕСТО В МОСКВЕ

СРЕДИ АККРЕДИТОВАННЫХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ВУЗОВ
В РЕЙТИНГЕ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ



приглашает Вас получить
качественное высшее образование
по престижным специальностям:

- Юриспруденция
- Финансы и кредит
- Бухгалтерский учет, анализ и аудит
- Налоги и налогообложение
- Таможенное дело
- Мировая экономика
- Менеджмент организации
- Прикладная математика
- Государственное и муниципальное управление
- Антикризисное управление
- Прикладная информатика в экономике
- Организация и технология защиты информации
- Реклама
- Журналистика

Государственный диплом РФ. Отсрочка службы в армии. Льготы. Все формы обучения. Подготовительные курсы. Колледж. Второе высшее образование. Аспирантура. Институт повышения квалификации. Трудоустройство. Подготовка и участие в репетиционном ЕГЭ.

*Качество образования
качество жизни*

www.mfua.ru
105-53-53



знаний учащихся 11 классов. Разработанное учебное пособие содержит: 1) блок теоретического материала. Теоретический материал электронного учебного пособия содержится в 6 разделах, в которых рассматриваются стандартные компоненты и приемы для работы с HTML; 2) блок справочного материала; 3) блок контроля знаний, который состоит из 6 тестов для самоконтроля и итогового теста; 4) блок лабораторных работ для выработки необходимых практических умений и навыков.

УДК 53(075.3)
5689

Ильясова Т.В., Леонтьев А.Е. **Компьютерные дидактические материалы «Физика 7-8» для учителей физики средних общеобразовательных школ** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Данное пособие предназначено к использованию на уроках физики в 7 и 8 классах, фонд компьютерных программ для которых крайне ограничен. Материалы оформлены в виде компьютерных слайдов, объединённых в тематические блоки. В один урок включается не более 2 - 4 слайдов. Оптимально применение мультимедийного компьютера с большим экраном. Для последовательного предъявления текста и рисунков в слайдах используется анимация (управление - щелчком мыши) и гиперссылки. Это облегчает управление познавательным процессом, создаёт динамику восприятия. Содержание каждого слайда имеет открытый характер, что позволяет формировать из них любую логическую цепочку с учётом условий и интересов. Гиперссылки составляют отдельный файл внутри программы и не требуют переустановки с переходом на другой компьютер. Пособие преднамеренно создано на базе знакомых многим пользователям ПК стандартных программ PowerPoint, Paint, Photoshop и др.

УДК 524.3/.7(043)
5690

Шаймухаметов Р.Р. **Универсальный вычислительно-измерительный комплекс «Астрометрия»**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000

Основное назначение комплекса «Астрометрия» - вычисление экваториальных координат небесных объектов с пошаговой и детальной демонстрацией выполняемых операций. При этом прямоугольные координаты небесных тел с фотопластинки переводятся в видимые экваториальные координаты на

небесной сфере. Все вычисления сопровождаются детальной справочно-тестирующей системой.

УДК 004.032.6; 004.7; 004.722
5691

Красильникова В.А., Яруллина А.Р. **Электронное мультимедийное пособие «Компьютерные сети»** / Оренбургский государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Электронное мультимедийное пособие «Компьютерные сети» может быть использовано как самостоятельный продукт, так и в качестве расширяющего тему школьного учебника Семакина И.Г. «Информатика. Базовый курс. 7-9 класс» мультимедийного компьютерного средства обучения. Данное пособие включает в себя теоретический материал, вопросы для самоконтроля и итоговый тест. Электронное пособие содержит анимационные обучающие фрагменты. Анимированные примеры сопровождаются звуком.

УДК 004.032.6, 004.92
5692

Красильникова В.А., Запорожко В.В. **Мультимедийное учебное пособие «Работа со слоями в Adobe Photoshop»** / Оренбургский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Мультимедийное учебное пособие «Работа со слоями в Adobe Photoshop» предназначено для организации самостоятельной работы учащихся старших классов по углубленному изучению темы «Компьютерная графика» в средней школе, а также ориентировано на студентов, обучающихся по специальности «Информатика». Пособие может быть использовано в высших учебных заведениях, а также для работников образовательной сферы в рамках переподготовки и повышения квалификации. Его можно применять как дополнительное учебное пособие в традиционном учебном процессе, так и в качестве факультатива, специального курса или для самостоятельной работы.

УДК 007:681.518.2; [007::159.955]:001.37
5693

Суслова И.А., Садчиков И.А. **Обучающая экспертная система ExpSys_2.0**

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 9x

Обучающая экспертная система ExpSys_2.0 является двухуровневым клиент/серверным приложением. Три программных модуля системы (методист, преподаватель, обучаемый) явля-

ВНИМАНИЕ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

Размер оплаты печатной продукции

Формат	Стоимость, руб. (без учета НДС 18%)
Полоса А3	3000
1/2	1500
1/4	750
1/8	380

ются клиентами одного сервера баз данных (БД). Для связи с сервером БД система использует процессор баз данных Borland Database Engine (BDE). Для размещения БД обучающей экспертной системы ExpSys_2.0 был выбран MySQL как достаточно быстрый и надежный, а, кроме того, доступный сервер. Система написана для платформы Win32. Для нормальной работы системы на компьютере должны быть установлены ниже перечисленные программы: процессор баз данных BDE, драйвер MyODBC, COM сервер Comatose. Система отлажена в локальном режиме. В целях демонстрации необходимо наличие на машине серверов MySQL и Web, для этого можно установить джентльменский набор Web-разработчика. Создание базы данных - производится методистом из пункта меню «Структура Создание БД».

УДК 517.977

5694

Никитина С.А. **Синтез гарантированного результата в декомпозиционной динамической системе**

Тип ЭВМ: Athlon 2500+; тип и версия ОС: Windows 98

Построение математических моделей динамических систем при наличии воздействия со стороны неконтролируемых помех базируется на принципе гарантированного результата, при котором помехам приписывается поведение, ухудшающее показатель качества. Программа моделирует алгоритм построения гарантированного управления декомпозиционной динамической системой, разработанный при написании кандидатской диссертации. Программа может быть использована при чтении

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

курсов для студентов Вузов, обучающихся на математических специальностях, для демонстрации примера математической модели управляемой системы и иллюстрации изменения динамики этой системы при различном поведении помехи. Программа разработана в среде Delphi 6.0 на языке Pascal. Протокол работы программы заносится в текстовый файл при каждом запуске. Распространяется на дискетах.

УДК 004.31
5695

Кроль Т.Я., Чистяков П.Н., Капитонихин А.С., Крылов М.В. **Конфигуратор интегрированной среды проектирования (КИСП)**

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Конфигуратор интегрированной среды

проектирования - это программный комплекс, предназначенный для ускоренной разработки и сопровождения интегрированной среды автоматизированного проектирования. Интегрированная среда автоматизированного проектирования призвана обеспечить поддержку всего процесса проектирования сложных объектов благодаря наличию целостной информации в едином хранилище и соответствующих интерфейсов доступа к данным. КИСП содержит инструменты визуального построения: - интерфейсных форм, - меню и панелей инструментов, - запросов к базе данных, - отчетов, - диаграмм и графиков, - ролевых ограничений доступа.

УДК 656.13
5696

Макаров В.В., Корепанов Д.А., Бобыки-

на А.В., Кожин Д.В., Макарова С.В. **Экономика дорожного движения** / Марийский государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows

Программа разработана для оптимизации дорожного движения на регулируемых светофорных перекрестках. В зависимости от интенсивности транспортного потока программа учитывает потери времени на остановку автомобиля перед перекрестком, на снижение средней скорости движения. Ее алгоритм учитывает интенсивность пешеходных потоков на проектируемом или организуемом перекрестке. Программа написана в программной среде Visual Basic 6.0. Полученные результаты позволяют оценить экономическую эффективность установки или не установки светофорного регулирования на существующем или проектируемом перекрестке, которая оценивается в зависимости от интенсивности транспортных и пешеходных потоков.

УДК 629.113
5697

Макаров В.В., Макарова С.В., Кожин Д.В. **Расчет элементов системы охлаждения** / Марийский государственный технический университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программа предназначена для расчета системы охлаждения, которая представляет собой совокупность устройств, обеспечивающих принудительный (достаточной интенсивности) отвод теплоты от нагретых деталей двигателя и передающих ее окружающей среде с целью поддержания оптимального теплового состояния.

УДК 811.111(075.8)
5698

Латыпов Р.А. **Английский язык для студентов специальности «Прикладная информатика (в экономике)»**. My Place in Applied Information Science / Сыктывкарский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 9*

Пособие предназначено для развития навыков углубленного чтения и извлечения полной информации из аутентичных профессионально-ориентированных текстов, а также способности студентов к построению самостоятельно-англоязычного высказывания, мотивирующим фактором которого выступает прочитанный текст. Адресовано студентам третьего курса специальности «Прикладная информатика (в эконо-





мике)», а также студентам других специальностей в области информационных систем и технологий. Пособие может быть рекомендовано для студентов экономических специальностей продвинутого этапа обучения и широкому кругу читателей, интересующихся современными проблемами информационных технологий. Требования к аппаратным средствам: компьютер типа IBM PC с установленной ОС Windows 9* и текстовым редактором Word. Учебное пособие может быть использовано для работы в локальной сети или автономно. Тип носителя: дискета 3.5", 1.44MB.

УДК 532.135
5699

Беляева Н.А. **Математические модели течения структурированной жидкости** / Сыктывкарский государственный университет

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Уравнение движения Навье-Стокса вязкой жидкости записано в декартовой системе координат и в произвольной криволинейной ортогональной системе координат с помощью дифференциальных операторов. Применено к описанию и исследованию некоторых видов течений (куэттовского, напорного и сдвигового) вязкой несжимаемой структурированной жидкости. Модель течения содержит уравнение движения и диффузионно-кинетическое уравнение. Исследуются течения при различных параметрах жидкости и в различных областях, в частности, в области сверханомалии вязкости.

УДК 52-14(084)
5700

Голов В.А. **Спортивное ориентирование в школе** / Сыктывкарский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Настоящее пособие по начальной подготовке спортсменов - ориентировщиков, где подробно раскрыты методы организации простейших тренировочных занятий в помещении и на местности, овладении основами спортивного ориентирования детьми и школьниками. Даются начальные знания по составлению школьного полигона, условным топографическим знакам, ориентированию на местности и прохождению трасс спортивного ориентирования, а также использование военно-спортивных игр для овладения навыками ориентирования на местности. Издание рассчитано на учителей школ, тренеров, родителей.

УДК 796.032(075.8)
5701

Яцынин А.А., Зенкина С.В., Анзин Д.А., Гречкин В.А., Кухарук М.Ю. **Электронный учебник «Гимнастика»** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows
Электронный учебник «Гимнастика» адресуется преподавателям и студентам высших учебных заведений физической культуры. Электронный учебник разработан в соответствии с требованиями государственного профессионального образования и программы по гимнастике для высших физкультурных учебных заведений. С помощью видео клипов и фотоматериалов, включенных в учебник, студенты осваивают технику гимнастических упражнений, терминологию, навыки страховки и помощи; методы обучения и тренировки, организации занятий; способы применения гимнастических упражнений в целях направленного воздействия на функции отдельных органов, систем и организма в целом, формирования правильной осанки, развития двигательных психических и личностных свойств занимающихся; повышают свою физическую подготовленность. В ходе работы с электронным учебником студенты овладевают системой методической подготовки, которая реализуется на педагогической и производственной практике. Системные требования: Pentium II/333Hz/32Mb, Windows 95-98/2000/XP.

УДК 581.9
5702

Иванов А.Л., Зенкина С.В., Тютюнникова Е.В. **Электронный определитель сосудистых растений Ставропольского края. Однодольные растения** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Региональный электронный определитель растений представляет собой мощный инструмент для точной идентификации видов. Богатый иллюстративный материал практически исключает ошибку. Основан на политомическом принципе, используются легко идентифицируемые признаки, возможна регуляция точности поиска в процентах, для определения применяются иллюстрации фрагментов растений, для продолжения определения предусмотрен список наиболее подходящих результатов. Определитель дополнен справочником по систематике растений Ставропольского края, содержащим богатую текстовую и иллюстративную информа-

цию. Программа предназначена для аспирантов, магистрантов, студентов Вузов, школьников профильных классов. Системные требования: Pentium II/300MHz/64Mb RAM/CD-ROM 8x, Windows 2000/XP. Не требует установки на жесткий диск компьютера, оснащен автозапуском. Программные продукты, использованные при написании программного обеспечения: Visual Basic 6, Microsoft Access 2000.

УДК 67.3(0)323я73
5703

Стребкова О.С. **Римское право** / Белгородский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 95

Учебное пособие «Римское право» (электронная версия) составлено в соответствии с учебной программой и соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 02.11.00 - «Юриспруденция». Внимание сосредотачивается на технологиях самостоятельного освоения студентами компонентов рабочей программы - самоподготовке, тестировании, самоконтроле по темам дисциплины. Учебное пособие решает вопросы наглядности при чтении лекций и проведении семинарских занятий по дисциплине «Римское право», при самостоятельной подготовке студентов к экзамену. Может быть использовано для контроля знаний студентов. Формирование учебного пособия «Римское право» (электронная версия) основано на проблемно-тематическом подходе, на который опираются современные учебные пособия.

УДК 547(54-12) 541.25/.253
5704

Боровлев И.В., Зенкина С.В., Белевцова Е.В., Гречкин В.А. **Электронный справочник терминов и основных реакций по органической химии** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 2000

Настоящее электронное учебное пособие содержит, расположенные в алфавитном по-

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

рядке, основные понятия органической химии, включающие не только теоретические положения, но и важнейшие термины и реакции. Учебное пособие содержит более 800 терминов, используемых в органической химии, в том числе и многочисленные именные реакции. Большое внимание уделено стереохимическим аспектам строения молекул, их связи с реакционной способностью, механизмам химических реакций. «Словарь» базируется на университетском курсе органической химии, но, помимо устоявшихся терминов и обозначений, содержит и недавно появившиеся. Системные требования: Pentium II/333 Hz/32 Mb RAM/CD-ROM 2x, W95-98/ME/W2000/XP. Распространяется на компакт-дисках. Не требует инсталляции на жесткий диск компьютера. Программные продукты, использованные при написании программного обеспечения: Pascal Delphi 6 (Borland).

УДК 519.21
5705

Банько М.А. Моделирование демографических процессов / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 98

Программа «Моделирование демографических процессов» позволяет исследовать динамику численности населения мира в соответствии с разбиением стран мира на регионы согласно данным Всемирного Банка с помощью марковских цепей, используя уравнения для первых начальных моментов (математического ожидания). Кроме того, возможно моделирование изменения численности населения других регионов, отдельных стран, территорий в составе страны по известным показателям рождаемости, смертности и численности населения в начальный момент времени для каждой территории региона, страны или субъекта в отдельности. Программа позволяет реализовать численное и графическое отображение результатов, корректировать исходные данные, и получить уточненные данные. Предложенная методика расчета модели изменения численности населения применима для широкого спектра задач в различных областях науки и техники, в которых уравнения движения описываются системами дифференциальных уравнений с марковскими и полумарковскими коэффициентами.

УДК 621.316.9
5706

Росенко А.П., Рукавишников С.Н., Авдеева К.О. Электронный курс лек-

ций по дисциплине «Правовая защита информации» / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows

Электронный учебный курс лекций разработан для подготовки студентов к выполнению лабораторных работ, предназначенных для изучения правовых основ защиты информации, как на очном, так и на заочном отделениях кафедры «ОиТЗИ» по специальностям 075200 - Компьютерная безопасность и 075300 - Организация и технология защиты информации, по дисциплинам: правовая защита информации; организационно-правовая защита информации. Электронный курс лекций представляет законченный программный продукт, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC AT под управлением ОС Windows 9x/Me/NT/2000/XP. Программа использует оперативную память Windows, удобна в эксплуатации, имеет дружелюбный интерфейс, обеспечивает корректную обработку ограничений и ошибок во время выполнения. В качестве языка программирования выбран язык HTML.

УДК 575.85
5707

Иванов А.Л., Гречкин В.А., Кухарук М.Ю. Электронный учебник «Эволюция и филогения растений» / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 95

Электронный учебник «Эволюция и филогения растений» предназначен для студентов биологических специальностей университетов, а также магистрантов и аспирантов. Содержащаяся в учебнике информация позволяет проследить основные этапы эволюции растительного мира от возникновения растительной клетки до покрытосеменных растений. Он содержит сведения об основных эволюционных процессах в растительном мире - эволюции растительной клетки, эволюции размножения, эволюции гаметофита и спорофита, эволюции циклов развития низших и высших растений. Подробно освещаются основные филогенетические теории: теория эндосимбиоза, стеллярная теория, теломная теория, теории происхождения цветка и др. Описываются направления морфологической эволюции вегетативных и генеративных структур, определяются уровни организации низших и высших растений, усатанавливаются наиболее вероятные филогенетические связи между таксо-

нами разного ранга, даётся оригинальная система растений. Системные требования: Pentium/333 Hz/32 Mb RAM/CD-ROM, Windows 95-98/2000/XP.

УДК 802.0(075.8)
5708

Щипакина Н.И., Топчиев И.Н., Лесняк А.В. Электронное учебное пособие «История английского языка» / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows

Программный продукт предназначен для диагностики и комплексной оценки механизмов психофизиологической адаптации человека. Регистрируются количественные показатели, полученные с помощью инструментальных методов. Определяется тип индивидуальной адаптации человека, его функциональное состояние на текущий момент времени, рассчитывается коэффициент адаптивности. Структурная схема программы предусматривает конфигурацию системы: внутренняя СУБД, анализатор данных, экспертную систему, диспетчер системы и диспетчер файлового ввода/вывода. Объектом исследований могут быть лица обоего пола в возрасте от 16 до 80 лет. Удобство работы с ПС определяют: интерфейс Windows 3.25+, Graph/IMF 1.00/.

УДК 389; 621.18.08; 531.7
5709

Грицык В.А., Жук А.П., Галкин И.В. Виртуальная измерительная лаборатория / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 9*

Программа «Виртуальная измерительная лаборатория» предназначена для изучения основ метрологии и электро-радиоизмерениям по дисциплинам: Метрология; Введение в измерительную технику. Представляет собой единую среду, в которой отображаются виртуальные измерительные приборы необходимые для выполнения лабораторных и практических заданий. Программа состоит из: Главного модуля программы, который осуществляет показ программ на экран монитора; Программ - необходимых для выполнения лабораторных и практических заданий. Может быть реализована на компьютерах класса IBM PC AT под управлением ОС Windows 9x/Me/NT/2000/XP. Программа использует оперативную память Windows, удобна в эксплуатации, имеет дружелюбный интерфейс, обеспечивает корректную обработку ограничений и ошибок во время выполнения.



В качестве среды программирования выбрана среда Borland Delphi 7.

УДК 389; 621.18.08; 531.7
5710

Жук А.П., Лохов В.И. **Электронный учебно-методический комплекс «Основы метрологии и электрорадиоизмерений»** / Ставропольский государственный университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows

Электронный учебно-методический комплекс «Основы метрологии и электрорадиоизмерений» предназначен для обеспечения лекционных, практических и лабораторных занятий по дисциплине «Метрология» и курса по выбору «Введение в измерительную технику», изучаемых студентами, обучающимися по специальности 075300 «Организация и технология защиты информации». Он предназначен для использования преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий со студентами, а также для самостоятельной подготовки студентов. Учебно-методический комплекс разработан в соответствии с учебными программами дисциплины «Метрология» и курса по выбору «Введение в измерительную технику».

УДК 004.3 + 004.451
5711

Грицык В.А., Акиншина Г.В., Сластенова И.В., Авдеева К.О. **Электронный учебный курс «Программно-аппаратные средства защиты информации»** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 9* и выше

Электронный учебный курс «Программно-аппаратные средства защиты информации» разработан для обеспечения лекционных, лабораторных занятий, а также для самостоятельной подготовки для студентов специальностей 075200 - Компьютерная безопасность и 075300 - Организация и технология защиты информации, по дисциплинам «Программно-аппаратные средства защиты информации» и «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности». Лабораторные занятия базируются на использовании программных эмуляторов. Электронный учебный курс «Программно-аппаратные средства защиты информации» представляет законченный программный продукт, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC AT под управлением ОС Windows 9x/Me/NT/2000/XP. Электронный учебный курс использует оперативную память Windows, удобен в

эксплуатации, имеет понятный интерфейс, обеспечивает корректную обработку ограничений и ошибок во время выполнения. В качестве среды программирования выбрана среда Borland Delphi 7.

УДК 316.65712
5712

Ахвердова О.А., Гюлушанян К.С., Коленкина В.В. **Электронный учебник по курсу «Социальная психология»** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows

Электронный учебник предназначен для повышения качества подготовки студентов по дисциплине «Социальная психология» и составлен в соответствии с современными требованиями Государственного образовательного стандарта. Содержит систематическое изложение учебной дисциплины, использует возможности гипертекста, включает систему оценки полученных знаний. Включает полный набор учебных и методических материалов и иллюстраций, передающие содержание при помощи изображения и пояснительного текста. Может реализовываться в центрах дистанционного обучения.

УДК 681.3.068
5713

Романенко Д.А., Грицык В.А., Яньков Б.С. **Эмулятор телефонного проверочного устройства ТПУ-7** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows

Программа «Эмулятор телефонного проверочного устройства ТПУ-7» предназначена для изучения специального технического средства по защите информации при проведении лабораторного практикума студентами специальностей «Организация и технология защиты информации» и «Компьютерная безопасность». Программа представляет собой единую среду, состоящую из двух оконных форм и встроенной справочной системы. Программа является законченным программным продуктом, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC AT под управлением ОС Windows 9x/Me/NT/2000/XP. Программа использует оперативную память Windows, удобна в эксплуатации, имеет дружелюбный интерфейс, обеспечивает корректную обработку ограничений и ошибок во время выполнения. В качестве среды программирования выбрана среда Borland Delphi 7.

УДК 54.07(075.3)
5714

Витковская Т.А., Зенкина С.В., Белуза А.В. **Мультимедийная инструкция по работе на атомно-абсорбционном спектрофотометре PERKIN-ELMER 2280** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Нами представлена модель данного прибора в компьютерном варианте, которая обеспечивает работу студентов в интерактивном режиме. Получив от преподавателя задание на лабораторную работу, студент выбирает из базы данных лампу с полым катодом, состав пламени, устанавливает на виртуальном приборе параметры подачи газовой смеси, выполняет необходимые расчеты по приготовлению стандартных растворов и разбавлению исходного раствора. Правильное выполнение предварительных операций обеспечивает допуск к проведению анализа. Виртуальное определение заданных элементов проводится по методике с подробным изложением всех операций (юстировка лампы, введение в пламя горелки стандартных растворов, промывание капилляров, введение исследуемого раствора и др.). Данный этап завершается расчетом содержания определяемых элементов с помощью интерактивных панелей виртуального прибора - спектрофотометра PERKIN-ELMER. Системные требования: Pentium II/333 Hz/32 Mb RAM/CD-ROM 2x/мышь, Windows 95-98/Me/2000/XP.

УДК 519.68+378.147+574.4+574.5
5715

Бондарь Е.В., Гандрабура И.В. **Экология млекопитающих** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows 98

«Экология млекопитающих» - учебное пособие предназначено для использования на занятиях по общей экологии, экологии животных, биологии, зоологии с основами экологии в качестве наглядной обучающей программы для школьников, учащихся средних специальных

Подробная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - Роспечать - 80213

учреждений, студентов естественнонаучных специальностей. Иллюстративный материал можно использовать не только на уроках (занятиях) при рассмотрении различных разделов экологии, биологии - от начальной школы до элективных курсов, но и на занятиях по географии, ОБЖ и другим предметам, а также при самостоятельном изучении. Программа содействует формированию у пользователей экологического сознания и формирует бережное отношение к окружающей среде, способствует эффективному усвоению материала, помогает сделать процесс обучения разнообразным и увлекательным. Предоставляет преподавателям и учащимся ряд инструментов визуализации биологических объектов.

УДК 504
5716

Петин А.Н., Новых Л.Л., Петина В.И. **Основы региональной экологии и природопользования** / Белгородский государственный университет
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows 98

Учебное пособие предназначено для изучения основ региональной экологии и природопользования на факультативных занятиях в 8-11 классах или в качестве учебной дисциплины в 10-11 классах. Оно представляет собой медиа пособие, включает 3 раздела: «Основы экологии и природопользования», «Прикладная экология Белгородской области», «Методы управления природоохранной деятельностью в области», в составе которых представлено 14 глав. В пособии имеются гиперссылки на следующие структурные части: содержание, фото галерея, алфавитный указатель, тестовые задания, литература. Достоинством учебного пособия является большое количество картосхем, рисунков, таблиц и другого иллюстративного материала. Навигация по пособию осуществляется стандартными средствами.

УДК 159.9:681.3.06
5717

Петушкова О.Г., Ильина Е.А. **Автоматизированное обучение постановке психологического диагноза** / Магнитогорский государственный университет
Тип ЭВМ: Intel Celeron; тип и версия ОС: Windows 98

Программа позволяет выполнять следующие функции: просмотр, изучение и усвоение учебного материала по рассмотренному случаю; усвоение технологии постановки психологического диагноза; представление задачи-модели с

вариантом выбора уровня сложности; контроль степени усвоения учебного материала с автоматическим выставлением оценки и занесением данных в базу данных; многократное использование обучающей системы с накоплением в базу данных: кто проходил обучение, какие случаи рассматривались, количество ошибочных диагнозов, время прохождения обучения и какие оценки были получены. Программа может быть использована в дистанционном обучении при подготовке психологов, при аттестации практикующих психологов, а также применена на факультетах повышения квалификации и переподготовки кадров. Минимальные рекомендуемые требования к техническому и программному обеспечению:

УДК 510.652(075.7)
5718

Васюкова Н.А. **Программа-тренажер «Измерение информации»** / Пермский государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98

Программа-тренажер «Измерение информации» предназначена для поддержки базового курса «Информатика» в среднем звене общеобразовательной школы и используется для обучения школьников решению задач по данной теме. Программа может быть использована на уроках в компьютерном классе, для проведения зачетных занятий, а также для самостоятельного изучения темы. Программа позволяет преподавателю организовать на занятиях полностью самостоятельную, индивидуальную и дифференцированную работу обучаемых под управлением компьютера. Программа функционирует на IBM PC совместимых компьютерах под управлением ОС Windows не ниже 98. Объем требуемой оперативной памяти не менее 32Мб.

УДК 004.4
5719

Белозерова Т.С., Миндоров Н.И., Русаков С.В. **Обучающе-контролирующая программа по теме «Конструирование схем алгоритмов» Schemes** / Пермский государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98

Программа Schemes разработана для поддержки занятий в процессе обучения структурному проектированию алгоритмов и предназначена для формирования и развития алгоритмического мышления при изучении основ программирования. Программа позволяет преподавателю организовать на занятиях полностью самостоятельную, инди-

видуальную и дифференцированную работу обучаемых под управлением компьютера. Программа функционирует на IBM PC совместимых компьютерах под управлением ОС Windows не ниже 95. Объем требуемой оперативной памяти не менее 32Мб. Носителем загрузочного модуля может быть компакт-диск.

УДК 656.13
5720

Макаров В.В., Бобыкина А.В., Кожин Д.В., Макарова С.В. **Безопасность транспортных средств** / Марийский государственный технический университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows *

Программа по определению показателей тягово-скоростных свойств транспортных средств предназначена для расчета активной и пассивной безопасности автомобилей и представляет собой алгоритм, состоящий из формул, необходимых для определения параметров безопасного обгона транспортных средств. Результаты выводятся в табличном и графическом виде. Программа дает возможность ускорить процесс расчета обгона в зависимости от скорости, дорожно-климатических условий и конструктивных особенностей автомобилей. Программа написана в математическом пакете MathCAD 2000 Professional.

УДК 577
5721

Миронова Г.Е., Павлова М.И., Окороча Л.П., Попов В.Ф., Афонина А.А. **Биохимия. Электронный тест** / Якутский государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC 286; тип и версия ОС: Windows 95 и выше

Программный продукт «Биохимия. Электронный тест» (2005) предназначен для образовательных учреждений, где студенты изучают основы биохимии. Тест состоит из 149 вопросов по основным темам курса биологической химии (белки, ферменты, углеводы, липиды, нуклеиновые кислоты). Вопросы при каждом запуске появляются в новом порядке. На каждый вопрос имеется от 3 до 5 вариантов ответа, один из которых правильный. Имеется возможность сохранения результатов тестирования. Программа может быть также полезной для самопроверки студентов.

УДК 539.216
5722

Гаврильева Т.Ф., Коврова Д.Ф. **Сопровождение материалов** / Якутский государственный университет



Тип ЭВМ: IBM PC 486/66; тип и версия ОС: Windows 95

Методические указания и задания по курсу «Сопротивление материалов» предназначено для студентов инженерно-технических специальностей. Включает, во-первых, рекомендации по применению пособия и выполнения расчетно-графических работ. Во-вторых, примеры решения задач и определения терминов, эпюры внутренних сил. В-третьих, включает 4 задания в 40 вариантах по растяжению-сжатию, статически неопределимой системы, кручению и прямому изгибу для расчетно-графических работ по сопротивлению материалов. Всего 160 задач. При разработке отдельных тем вместе с электронным пособием возможно использование «Атласа эпюр внутренних сил», слайдов и видеофильма «Виды нагружения».

УДК 517(075.8)
5723

Яковлева Л.Н. **Высшая математика** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486/66; тип и версия ОС: Windows XP

Пособие «Высшая математика» предназначено для студентов сельскохозяйственного Вуза заочного отделения по инженерно-технической специальности, для выполнения контрольных работ. Составлено в соответствии с программой специальности «Техническое обслуживание и ремонт машин в АПК». Материалы пособия могут быть использованы и для студентов очной формы обучения, как раздаточный материал в практикумах по решению задач во время лабораторно-практических занятий, а также при самостоятельной работе студентов. Кроме того, пособие располагает индивидуальными заданиями каждому студенту по соответствующим разделам курса. Задания разработаны с учетом подготовленности студентов заочного отделения на основе методических указаний для студентов аграрных Вузов и дополнены заданиями по требованиям специализации. Ряд заданий, включенных в данное пособие, не имеются или имеются в недостаточном количестве в задачниках по высшей математике, используемых на лабораторно - практических занятиях.

УДК 908
5724

Шилов В.В. **История развития техники и ее появление на Якутской земле** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486/66; тип и версия ОС: Windows 95 и выше

Пособие «История развития техники и ее появление на Якутской земле» предназначено в первую очередь для студентов высших учебных заведений по направлению 660300 «Агроинженерия». Используя его, студенты знакомятся с историческими событиями появления первой техники. Как она добиралась в такую даль, и какие заводы ее выпускали. Почти вся техника тех далеких лет появившаяся в России была и в Якутии, включая зарубежные экземпляры.

УДК 616.3
5725

Слепцов А.П., Бурнашев В.Н., Винокуров Е.Е. **Гастроэнтерология** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows 98 и выше

Методические указания предназначены в помощь преподавателю при организации самостоятельной работы по теме «Гастроэнтерология» среди студентов, изучающих курс «Внутренние болезни».

УДК 792
5726

Илларионова Н.И., Николаева А.П., Каймук Е.Л. **Актерские студии Саха Академического театра им. П.А. Ойунского** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: Pentium 400; тип и версия ОС: Windows XP

Электронное учебное пособие «Актерские студии Саха Академического театра им. П.А. Ойунского» разработано старшим преподавателем кафедры культуры и искусства факультета якутской филологии и культуры Якутского государственного университета в соответствии с программой курса «История театра и кино Якутии» согласно Государственному стандарту. Оно адресовано студентам культурологических специальностей, в первую очередь студентам-заочникам, а также широкому кругу людей, интересующихся театральным искусством Якутии.

УДК 004
5727

Крылыкова А.Ю. **Модель Леонтьева** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486/66; тип и версия ОС: Windows 95

Методические указания «Модель Леонтьева» предназначены в помощь преподавателю при организации самостоятельной работы студентов, изучающих курс математической экономики. Рекомендуются студентам, обучающимся по специальностям «Прикладная инфор-

матика в экономике», студентам экономических специальностей очной и заочной форм обучения, а также помогут адаптировать математический пакет Maple для решения именно экономических задач. Пособие состоит из трех параграфов. В первом параграфе рассмотрена суть междотраслевого анализа. Вторым параграф посвящен статистической модели Леонтьева, даны образцы решения задач. В третьем параграфе рассмотрена динамическая модель Леонтьева с соответствующим примером решения задачи.

УДК 7.0(075.8)
5728

Иванова З.И., Николаева А.П., Каймук Е.Л. **Теория и история русского искусства** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000 и выше

Данное учебно-методическое пособие разработано в соответствии с программой курса «Теория и история русского искусства». Этапы развития русского изобразительного искусства, разнообразие художественных течений и стилей рассматриваются в историческом контексте. К каждому разделу приводятся краткий терминологический словарь, контролирующие вопросы и тесты, список литературы, имеются задания для самостоятельной работы студента. Текст сопровождается 580 сканированных иллюстраций.

УДК 56
5729

Рожин С.С. **Учебное пособие по изучению палеонтологической коллекции ЯГУ** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000

Пособие составлено в соответствии с программой подготовки инженеров-геологов и применимо для проведения практических занятий по палеонтологии, используется для индивидуального текущего обучения и итогового повторения и закрепления знаний студентов-геологов 1 - 2 курсов по палеонтологической коллекции геологоразведочного факультета

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

Горно-геологического института Якутского госуниверситета. Разработка выполнена в виде электронного обучающего текста, сопровождаемого цветными фотографиями образцов ископаемой фауны. Обучающий текст содержит необходимый минимальный объем данных по представленным в коллекции ископаемым беспозвоночным, преимущественно морским организмам. Основные сведения о них с указанием условий, времени обитания и стратиграфического значения сопровождаются названиями на латинском и русском языках. Электронное пособие предназначено для студентов Вузов и лиц, изучающих палеонтологию, общую геологию, региональную геологию и историческую геологию.

УДК 51
5730

Артемьев Н.П. **Пакет программ для подготовки тестов и проведения компьютерного тестирования в локальной сети** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 98 и выше

Пакет «Пакет программ для подготовки тестов и проведения компьютерного тестирования в локальной сети» предназначен для компьютерного тестирования в локальной сети и является инструментальным средством учителя (преподавателя) для подготовки тестовых заданий, проведения тестирования в локальной сети с ограничением по времени. Пакет будет полезен учителям (преподавателям) для проведения промежуточного и итогового контроля знаний учащихся (студентов), может быть использован как тренажер.

УДК 4
5731

Артемьев Н.П. **Пакет программ для компьютерного анкетирования по электронной почте и обработки результатов** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 98 и выше

Пакет «Пакет программ для проведения компьютерного анкетирования по электронной почте и обработки результатов» предназначен для анонимного анкетирования школьников (студентов) и позволяет провести за короткое время анкетирование большого контингента анкетлируемых по электронной почте. Пакет будет полезен школьным учителям, работникам методических служб и др. для проведения анонимного анкетирования по разным темам.

УДК 624.0
5732

Данилов Н.Д., Шадрин В.Ю., Павлов Н.Н. **Расчет двухмерных температурных полей при проектировании наружных ограждающих конструкций «SHADDAN»** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486/66; тип и версия ОС: Windows XP

Программа «SHADDAN» расчета двухмерных температурных полей при проектировании наружных ограждающих конструкций. Программа осуществляет расчет двухмерных температурных полей и предназначена для расчета наружных ограждающих конструкций, в том числе, неоднородных и с выступами на поверхности, а также угловых соединений. Кроме температурного поля, значений термического сопротивления, сопротивления теплопередаче, минимальной температуры внутренней поверхности ограждения и величин тепловых потоков программа выдает чертежи рассчитываемого элемента с размерами, а также распределение изотерм в ограждающей конструкции. При вводе необходимых данных, программа проводит сравнение минимальной температуры внутренней поверхности ограждения с температурой точки росы, а также расчетного сопротивления теплопередаче с нормируемыми значениями. Программа предназначена проектировщикам и студентам, обучающимся по строительным специальностям.

УДК 51
5733

Федоров В.Д., Федорова Е.П. **Математика 5 класс** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 586; тип и версия ОС: Windows 95 и выше

Программа «Математика, 5 класс» предназначена для школьников общеобразовательной средней школы. Целью данной программы является представление теста объективного контроля знаний учащихся, соответствующего минимальным требованиям по изучению курса математики в 5 классе.

УДК 004.3:025.4
5734

Ковалев И.В., Огнерубов С.С., Дудура К.А. **Программа автоматизированного формирования информационно-терминологического базиса мультилингвистической адаптивно-обучающей технологии (AutoForm Technology v.1.0)**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Целью программного продукта является

разработка алгоритма формирования и пополнения информационно-терминологического базиса мультилингвистической адаптивно-обучающей технологии. Функциональное назначение программы - автоматизация формирования частотных словарей (информационно-терминологического базиса) для адаптивного процесса обучения иностранным языкам в узкой предметной области. Данная программа позволяет существенно сократить время на анализ и отбор лексического материала на основе эффективных критериев отбора лексики, дать объективную оценку отбираемого учебного материала, составить на подлинно научной основе лексические минимумы. Для разработанной программы по представленной структуре необходим один администратор и один специалист выбранной предметной области для переводов слов и словоформ.

УДК 656.13
5735

Гнедаш М.А., Попов А.Т. **Динамическая транспортная задача с задержками** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Программа предназначена для поиска решения динамических задач линейного программирования. Практическое применение программы ориентировано на моделирование динамики процесса взаимодействия поставщиков и потребителей и поиска структуры оптимального плана транспортных потоков или потоков готовой продукции в системе «производство - транспорт - потребление» в заданных условиях. Решение программы позволяет получить: расписание перевозок; моменты рассогласования производственных программ и спроса; экономическую оценку выполненной работы.

УДК 004.42:541
5736

Рязанова Г.Е., Суслова Т.А., Самохина Ю.В., Шишкова Е.В. **Термодинамика химических процессов** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Данная компьютерная программа составлена для изучения раздела химии «Термодинамика химических процессов» студентами 1 курса агрономических специальностей сельскохозяйственных Вузов. Она может быть также применена для изучения этой темы и в других Вузах нехимического профиля.



Компьютерная программа содержит два блока - обучающий и контролирующий. Программа обеспечивает индивидуализацию процесса обучения, возможность индивидуального темпа работы. Программа создана с учетом психологического воздействия на студентов. Компьютер эмоционально воздействует на студентов, вступает с ними в диалог. Он восхищается правильными ответами, сопровождая их радостными репликами и фейерверком, с сочувствием и юмором относится к временным неудачам. Кадры материала сопровождаются иллюстрациями, повышающими интерес к изучаемому материалу и вызывающими положительные эмоции. Контролирующий блок программы содержит 15 вариантов тестового контроля, позволяющего детально проверить глубину и объем усвоения материала.

УДК 614.2
5737

Чеченин Г.И., Вибляя И.В., Семёнов А.Г., Боловнева О.В., Юнусова В.А., Рычагова Н.М. **Автоматизированная информационная система учета и анализа профзаболеваемости** / Новокузнецкий муниципальный кустовой медицинский информационно-аналитический центр
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98 и выше
Основными целями создания автоматизированной информационной системы «Профзаболеваемость» являются: автоматизация учета профессиональной заболеваемости; повышение эффективности принимаемых решений по снижению профессиональной патологической заболеваемости; повышение качества оказания профпатологической помощи. Задачи АИС «Профзаболеваемость»: 1. Изучить и оценить структуру объекта АИС «Профзаболеваемость», а именно: социально-демографическую и медико-демографическую структуру лиц, работающих во вредных производственных условиях; 2. Оценить состояние здоровья лиц, работающих во вредных производственных факторах; 3. Довести информацию о состоянии системы охраны здоровья лиц, работающих во вредных производственных условиях до органов управления городского, территориального уровня, организаций, учреждений и граждан.

УДК 004.8.032.26, 004.023, 004.88:004.4
5738
Заблоцкий С.Г., Семенкин Е.С. **Нейросетевое моделирование сложных систем генетическими алгоритмами**
Тип ЭВМ: Pentium 100; тип и версия ОС:

Windows XP

Назначение данной программы - автоматизация построения модели сложной системы в виде зависимости выходных переменных от входных на основе имеющихся экспериментальных данных при отсутствии информации о структуре зависимости. В качестве модели выбрана нейронная сеть, структура и параметры которой настраиваются генетическими алгоритмами. Программа позволяет автоматизировать процесс поиска структуры нейронной сети (количество слоев, нейронов на каждом слое, тип функции активации каждого нейрона и т.д.) и ее параметров (весовых коэффициентов синапсов) и исследовать результаты построения нейросетевой модели объекта. Пользователь может самостоятельно настроить генетические алгоритмы выбора структуры и оптимизации весовых коэффициентов или использовать настройки по умолчанию. Экспертных знаний в области нейросетевого моделирования или эволюционной оптимизации от конечного пользователя не требуется.

УДК 004.94:519.254:004.023
5739

Пугачева К.В., Семенкин Е.С. **Автоматизированное построение математических моделей эволюционными алгоритмами**
Тип ЭВМ: Pentium 100; тип и версия ОС: Windows XP
Программа предназначена для восстановления математических моделей в явном аналитическом виде по результатам наблюдений за поведением системы. Для этого решается задача символьной регрессии, для чего генерируются аналитические зависимости с помощью метода генетического программирования и настраиваются их числовые параметры с помощью генетического алгоритма. Исходные данные для работы программы - некоторая выборка из входных и выходных переменных. Вид функциональной зависимости между переменными неизвестен. Предполагается, что пользователь знаком с основами эволюционных вычислений, хотя экспертные знания и не требуются.

УДК 621.3.088.2
5740

Кострюков С.А. **Вычисление спектральной плотности мощности низкочастотных шумов**
Тип ЭВМ: Pentium 233; тип и версия ОС: MS DOS 6.22
Данная программа разработана в ходе написания кандидатской диссертации на тему «Исследование низкочастотных шумов барьерных структур». Програм-

ма позволяет вычислить значения спектральных составляющих по данным, являющимся отсчетами АЦП, поступающим по последовательному порту в ЭВМ. Вычисление спектральной плотности мощности низкочастотного шума (СПМ НЧ-шума) производится посредством вычисления преобразования Фурье от автокорреляционной функции входного сигнала. Полученные таким образом амплитуды спектральных составляющих могут быть записаны в файл для дальнейшего анализа в системе MathCad, либо представлены в виде графика в двойных логарифмических координатах. Работает в среде MS DOS и выше. Распространяется на дисках.

УДК 681.31
5741

Черевко А.И., Музыка М.М., Ивлёв М.Л. **Схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя с ТВМП на 4 пары СКЛ**
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000
Разработана схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя, которая включает в себя полупроводниковый коммутатор, собранный на 4-х парах диодов и трансформатор с вращающимся магнитным полем. Макромодели силового коммутатора и трансформатора разработаны в программе Micro-Cap7 и позволяют моделировать статические и динамические режимы работы выпрямителя при различных характерах нагрузочного сопротивления, получать и производить анализ входных и выходных токов и напряжений, а также токов и напряжений в обмотках ТВМП.

УДК 681.31
5742

Черевко А.И., Музыка М.М., Ивлёв М.Л. **Схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя с ТВМП на 3 пары СКЛ**
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000
Разработана схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя, которая включает в себя полупроводниковый коммутатор, собранный на 3-х парах диодов и трансформатора-

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

тор с вращающимся магнитным полем. Макромодели силового коммутатора и трансформатора разработаны в программе Micro-Cap7 и позволяют моделировать статические и динамические режимы работы выпрямителя при различных характерах нагрузочного сопротивления, получать и производить анализ входных и выходных токов и напряжений, а также токов и напряжений в обмотках ТВМП.

УДК 681.31
5743

Черевко А.И., Музыка М.М. **Схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя с ТВМП на 6 пар СКЛ**
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Разработана схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя, которая включает в себя полупроводниковый коммутатор, собранный на 6-ти парах диодов и трансформатор с вращающимся магнитным полем. Макромодели силового коммутатора и трансформатора разработаны в программе Micro-Cap7 и позволяют моделировать статические и динамические режимы работы выпрямителя при различных характерах нагрузочного сопротивления, получать и производить анализ входных и выходных токов и напряжений, а также токов и напряжений в обмотках ТВМП.

УДК 681.31
5744

Телепнев А.И., Потего П.И., Черевко А.И., Музыка М.М., Мардоровский А.Ф., Тарасов В.Н. **Схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя с ТВМП на 5 пар СКЛ**

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Разработана схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя, которая включает в себя полупроводниковый коммутатор, собранный на 5-ти парах диодов и трансформатор с вращающимся магнитным полем. Макромодели силового коммутатора и трансформатора разработаны в программе Micro-Cap7 и позволяют моделировать статические и динамические режимы работы выпрямителя при различных характерах нагрузочного сопротивления, получать и производить анализ входных и выходных токов и напряжений, а также токов и напряжений в обмотках ТВМП.

УДК 37.018.46 ,37.01:007
5745

Гаврилов Н.А. **Программно-методический комплекс для методического сопровождения дистанционного обучения «Distant Edu ver. 4.7»**

Тип ЭВМ: Pentium 133; тип и версия ОС: Windows 2000

Программа реализована в виде HTML-структуры с использованием JavaScript, системы FSO (FileSystemObekt), технологии Cookies, элементов Activex. Для работы браузер Internet-Explorer 3.0 и выше. Интерфейс программы позволяет в открытом режиме одновременно создавать курсы дистанционного обучения и просматривать результаты работы на любом промежуточном этапе. В результате работы программы создается курс дистанционного обучения. Процесс создания курса сопровождается методическими рекомендациями. Присутствует аппарата по структурированию знаний. Основная область применения - сфера повышения квалификации работников образования, с возможным вариантом реализации в других образовательных структурах. Распространяется на дискетах. Может быть реализован в сети. Программа содержит набор технологических и обучающих модулей, независимых друг от друга. Особенности эксплуатации: перед работой программы необходимо очищать Cookies.

УДК 681.31
5746

Телепнев А.И., Потего П.И., Черевко А.И., Музыка М.М., Мардоровский А.Ф., Тарасов В.Н. **Схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя с ТВМП на 9 пар СКЛ**

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Разработана схемотехническая модель неуправляемого выпрямителя, которая включает в себя полупроводниковый коммутатор, собранный на 9-ти парах диодов и трансформатор с вращающимся магнитным полем. Макромодели силового коммутатора и трансформатора разработаны в программе Micro-Cap7 и позволяют моделировать статические и динамические режимы работы выпрямителя при различных характерах нагрузочного сопротивления, получать и производить анализ входных и выходных токов и напряжений, а также токов и напряжений в обмотках ТВМП.

УДК 330.33(075.3)
5747

Сичкарев А.Г., Давыдова Т.Е. **Методические указания по организации самостоятельной работы подготовлены для студентов всех специальностей всех форм обучения курсам «Экономическая теория», «Экономика», «История экономических учений», «Теория рыночной конъюнктуры», «Основы бизнеса и предпринимательства»**

/ Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

В качестве самостоятельной работы рассматривается изучение учебно-методической и научной литературы, ее анализ и подготовка письменных работ по изучаемым курсам. Письменные работы могут выполняться в виде реферата, контрольной работы и курсовой работы. Данные методические указания включают характеристику самостоятельной работы студентов, роли преподавателя в ее подготовке и выполнении, степени его участия. Вниманию студентов предлагается система подготовки к семинарским занятиям, зачетам и экзаменам, основанная на планомерной и тщательной работе с учебной литературой. Подробно излагается цель написания реферата, порядок его подготовки, основные разделы. Указана цель написания контрольной работы и порядок ее подготовки, структура работы, принципы и варианты оформления. Детально представлены порядок выбора темы курсовой работы, последовательность подбора необходимой литературы, ее изучения и анализа. Предложен план подготовки курсовой работы, формирование ее структуры и способы оформления.

УДК 330.33(075.3)
5748

Сичкарев А.Г., Давыдова Т.Е. **Методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех специальностей дневной и заочной формы обучения курсу «Основы бизнеса и предпринимательства»** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Планы семинарских занятий подготовлены специально для практической работы студентов, изучающих спецкурс «Основы бизнеса и предпринимательства». Изложение тем в Планах осуществляется в соответствии с лекционными курсами, с учетом их структуры и содержания. Студентам предлагается познакомиться с основными понятиями курса «Основы бизнеса и предпринимательства», рассмотреть содержание важнейших категорий, выделить их признаки и принципы. Планы занятий помогут студентам изучить порядок действий при выборе направления предпринимательской деятельности и ее организации. В рамках каждой изучаемой темы даются планы семинаров, основные понятия и категории, вопросы для самопроверки, темы рефератов,



рекомендуемая преподавателями основная и дополнительная литература отечественных и зарубежных авторов.

УДК 697.334:697.444
5749

Кононов А.В., Кононова М.С. **Прогнозирование состояния трубопроводов тепловых сетей** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Алгоритм прогнозирования состояния трубопроводов тепловых сетей основывается на статистической обработке имеющихся опытных данных по повреждениям, выявленным во время эксплуатации теплопроводов. Предлагаемый алгоритм позволяет оценить состояние городских теплопроводов, при этом обеспечивается автоматический выбор наилучшей аппроксимирующей зависимости.

УДК 697.334:697.444
5750

Кононов А.В., Кононова М.С. **Регистрация данных по участкам тепловых сетей** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Разработанный программный продукт включает в себя базу данных, осуществляющую функции регистрации и систематизации информации о технических характеристиках участков трубопроводов тепловых сетей, а также об отказах линейной части теплопроводов. Внедрение в организациях, эксплуатирующих тепловые сети, подобной системы позволит эффективно использовать имеющуюся информацию об эксплуатации тепловых сетей при решении текущих задач (например, планировании профилактических ремонтов, принятии решения о реконструкции теплопроводов и так далее).

УДК 624.042.8: 624.872, 624.872.001.24
5751

Гриднев С.Ю. **Пространственные колебания моста, пролетное строение которого моделируется тонкостенным стержнем, под действием подвижной нагрузки** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программа предназначена для моделирования пространственных колебаний следующих типов мостов: наплавного моста неразрезной системы, наплавно-

го моста неразрезной системы с ограниченными жесткими опорами, наплавного моста неразрезной системы с дополнительными упруго оседающими опорами, сталежелезобетонного моста установленного на РОЧ или жесткие опорные части при проезде по ним любой пространственной модели автомобиля с различными скоростями.

УДК 669.1
5752

Черных М.В., Душкин А.И. **Проект системы прогноза химсостава стали в условиях кислородно-конвертерного производства** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows XP

Разрабатываемая система предназначена для прогнозирования химического состава стали в условиях кислородно-конвертерного производства. Сфера функционирования разрабатываемой системы – металлургическое производство (кислородно-конвертерное производство стали). Система по имеющимся данным о плавках строит математическую модель, и далее можно спрогнозировать химический состав конечной стали по начальным данным и сравнить полученный химический состав с выбранной маркой стали, что дает возможность узнать получится ли при заданных начальных параметрах сталь заданной марки.

УДК 656.13
5753

Малахов А.И., Попов А.Т. **Расчет рентабельности перевозок** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Программа «Расчет рентабельности перевозок» предназначена для вычисления максимально и минимально возможного дохода операторской компании при осуществлении перевозок сырья (флюсов, каменного угля, железной руды) на металлургическое предприятие железнодорожным транспортом с учетом возможности обратной загрузки отходами металлургического производства (гранулированным шлаком). Выходные объемные графики программы позволяют в динамике отследить зависимость возможного дохода операторской компании от годового объема, расстояния перевозок, процента обратной загрузки и т.п., а также предоставляют прекрасную возможность для наглядного сравнения различных вариантов и способов перевозки. Практическая ценность программы состоит в со-

здании реальной модели процесса перевозки сырья на металлургическое предприятие с многочисленными переменными параметрами, обеспечивающих гибкость программы к любым реальным условиям перевозочного процесса, а также в весьма наглядном представлении результатов.

УДК 681.268.23
5754

Корнеев А.М., Васильев М.Ю. **Система цифровой обработки сигналов** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium IV 2.8 Mhz; тип и версия ОС: Windows XP

Область распознавания сигналов охватывает широкий круг задач, начиная от акустической диагностики в технике и в медицине и кончая распознаванием речи. Практически все механические устройства во время работы издадут те или иные звуки, по характеру которых можно судить о наличии неисправностей. Цель разрабатываемой автоматизированной системы состоит в том, чтобы идентифицировать объект или состояние объекта без непосредственного контакта с ним, путем цифровой обработки звукового сигнала объекта. Использование такой системы позволит повысить вероятность правильной идентификации состояния объекта, снизить время идентификации.

УДК 625.76.08
5755

Носов С.В. **«Оценка уплотняющей способности вибрационных дорожных катков с вакуумным устройством» (Wwac)** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: IBM PC/XT; тип и версия ОС: VC, NC, Windows

Программа «Оценка уплотняющей способности вибрационных дорожных катков с вакуумным устройством» (Wwac) позволяет оценить влияние параметров и режимов работы вибрационных катков при установке на них вакуумного устройства на интенсивность уплотнения горячей асфальтобетонной смеси в зависимости от ее температуры, начальной плотности и толщины слоя. К параметрам

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - Респечать - 80213

катков относятся линейное давление вальцов и их радиус, к режимам работы вирокатков относятся частота вибрации, относительная вынуждающая сила вибровозбудителя колебаний и скорость движения катка. При расчете деформации слоя асфальтобетонной смеси учтены ее реологические и прочностные свойства, время воздействия вальцов на слой смеси и характер действующей уплотняющей нагрузки. Программные требования: объем программы 42,4Kb; тип ОС – VC, NC, Windows; оперативная память – 16Kb; язык программирования – BASIC.

УДК 316.6
5756

Корнеев А.М., Зубковский И.А. **Система математической обработки информации в социологии и психологии** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium IV 2.8 Mhz; тип и версия ОС: Windows XP

Система математической обработки информации в социологии и психологии представляет собой программный продукт, предназначенный для повышения эффективности производственной деятельности специалистов по работе с персоналом (прикладных психологов, социологов, работников отделов кадров, служб по управлению персоналом и т.д.). Сферой функционирования системы является автоматизация технологии хранения и анализа экспериментальных данных, полученных при проведении социологических, психологических и прочих междисциплинарных исследований.

УДК 681.3.06:681.5
5757

Хрипунов С.В. **Проектирование подсистемы удаления и переработки стружки «ПУПС 1.0»** / Курганский государственный университет

Тип ЭВМ: Athlon 2500+; тип и версия ОС: Windows XP

Программа ПУПС 1.0 предназначена для автоматизация расчетов и выбора решений, осуществляемых на этапе организационной подготовки системы технического обслуживания механосборочного производства, связанных с задачами проектирования подсистемы удаления и переработки стружки, с целью повышения качества проектных решений и сокращения затрат времени инженеров-проектировщиков. Данная компьютерная программа может быть использована в учебном процессе высших и средне специальных учебных заведений при выполнении лабораторных, практических работ и дипломном

проектировании студентами и учащимися машиностроительных специальностей. Программа ПУПС 1.0 может быть использована в качестве подмодуля интегрированной САПР комплексной подготовки системы технического обслуживания механосборочного производства.

УДК 371.38[004]
5758

Ярков С.М., Анеликова Л.А., Хохлова Е.П., Кузьменкова Л.В., Самохина А.Н., Старикова Н.С., Шишкина Н.Ю., Иванова Е.В., Аксенова М.Н., Асатрян А.Н., Байсеитов М.И., Варганова Е.М., Квеквескири М.В., Нечайкин К.И., Осницкий И.Е., Павлова А.В., Петрушин Д.С., Саталкина А.И., Смирнова Е.А. **Информатика, информационные и компьютерные технологии. Транспорт. Строительство. Архитектура. Автоматизация движения. Информатизация. Алгоритмы. Математика. География. Химия. Биология. Наука за пределами учебника** / Средняя общеобразовательная школа №425 Северного окружного управления образования г. Москва

Тип ЭВМ: Pentium III; тип и версия ОС: Windows 98

Работа содержит следующие материалы для помощи в работе учителей (за пределами учебников): 1) «Информатика, информационные и компьютерные технологии. Транспорт. Строительство. Архитектура. Автоматизация движения. Информатизация. Алгоритмы. Математика. География. Химия. Биология. Наука за пределами учебника»; 2) «Информатика, информационные и компьютерные технологии. Поколение мира без войны о ШКОЛЕ»; 3) «Информатика, информационные и компьютерные технологии. Социальный аспект: человек и условия его жизни. Анализ и социальная статистика».

УДК 371.38[004]
5759

Ярков С.М., Анеликова Л.А., Ермакова И.А., Малыгина Г.О., Миროнова И.Б., Дружинина Д.А., Крупкина К.А., Михайлова А.С., Филимонова Е.Г., Шутинова Ж.К., Чистякова О.Н. **Информатика, информационные и компьютерные технологии. Алгоритмы. Математика. Филология. История. Наука за пределами учебника** / Средняя общеобразовательная школа №425 Северного окружного управления образования г. Москва

Тип ЭВМ: Pentium III; тип и версия ОС: Windows 98

Работа содержит следующие материалы для помощи в работе учителей (за пре-

делами учебников): 1) «Информатика, информационные и компьютерные технологии. Славянская письменность и происхождение шрифтов. Алгоритм книгопечатания. Информатизация. Наука за пределами учебника»; 2) «Информатика, информационные и компьютерные технологии. Трансформирование славянских языков. Информатизация. Наука за пределами учебника»; 3) «Информатика, информационные и компьютерные технологии. Товарно-денежные отношения на Руси. Информатизация. Математика. Наука за пределами учебника».

УДК 371.38[004]
5760

Ярков С.М., Анеликова Л.А., Ермакова Л.И., Малыгина Г.О., Миროнова И.Б., Абагян Р.М., Топчин Н.А., Мамаев А.В., Сазонов А.С., Телегин А.А., Мамедов Р.Э. **Информатика, информационные и компьютерные технологии. История. Обществознание. География. Военная техника. Наука за пределами учебника** / Средняя общеобразовательная школа №425 Северного окружного управления образования г. Москва

Тип ЭВМ: Pentium III; тип и версия ОС: Windows 98

Работа содержит следующие материалы для помощи в работе учителей (за пределами учебников): «Информатика, информационные и компьютерные технологии. История и география. Великая отечественная Война. Битва под Москвой. Информатизация. Алгоритмы. Наука за пределами учебника».

УДК 681.3.068
5761

Грицык В.А., Нелепов Д.С. **Программа «Эмулятор детектора поля D 008»** / Ставропольский государственный университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows

Программа «Эмулятор детектора поля D 008» предназначена для изучения специального технического средства по защите информации при проведении лабораторного практикума студентами специальностей «Организация и технология защиты информации» и «Компьютерная безопасность». Программа является законченным программным продуктом, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC AT под управлением ОС Windows 9x/Me/NT/2000/XP. Программа использует оперативную память Windows, удобна в эксплуатации, имеет дружественный интерфейс, обеспечивает корректную обработку ограничений и ошибок



во время выполнения. В качестве среды программирования выбрана Borland Delphi 7.

УДК 621.3.032.26(075.8)
5762

Пичугин А.П. Компьютерная система промежуточного контроля знаний по курсу «Лазерная техника»

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программа «Компьютерная система промежуточного контроля знаний» представляет собой комплект, состоящий из трех тестов по курсу «Лазерная техника». Система тестов позволяет осуществлять эффективный промежуточный контроль знаний студентов по мере последовательного изучения лекционного курса. Каждый из тестов состоит из набора вопросов, отражающих содержание определенного раздела курса, и нескольких вариантов ответов, один из которых является правильным, а остальные – правдоподобными. Число вопросов в каждом из тестов равно 18, таким образом, общее количество вопросов составляет 54. Время для выбора правильного ответа на каждый из вопросов ограничено и задается преподавателем при формировании теста. Перед проведением теста пользователь (студент) выполняет процедуру авторизации, вводя свои данные (фамилию, шифр группы, дату выполнения теста) с клавиатуры. Списки вопросов к каждому тесту и результаты тестирования фиксируются в отдельных зашифрованных файлах, сохраняющихся на независимых носителях, и не доступных тестирующему.

УДК 004.428.4
5763

Старков Е.Ф. Программа фильтрации импульсных помех на графических изображениях / Курский государственный технический университет

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программа осуществляет удаление помех на графических изображениях, вызванных условиями съемки, особенностями аппаратуры оцифровки, ошибками при передаче по каналам связи, позволяет сглаживать импульсные помехи путем замены значений яркости каждого элемента средним, найденным в его окрестности. Программа предназначена для предварительной обработки изображений, полученных от устройств сканирования, видеокамер и т.п. По желанию заказчика программа может быть исполнена в виде отдельной функции, поставляться в виде библиотеки, может быть дополнена модулем увели-

чения резкости, устраняющим последствия расфокусировки. Программа работает под управлением Windows 2000/XP. Для ее работы необходим персональный компьютер с процессором Pentium IV, оснащенный средствами ввода графических изображений, оперативная память не менее 128Мб, жесткий диск объемом 20Гбт, цветной дисплей с диагональю 15 дюймов и видеокарта, поддерживающие разрешение экрана не менее 800х600 точек. Программа распространяется на CD-R объемом 650Мб.

УДК 63: 54. (075.8)
5764

Дербенцева А.М. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Агрохимия» / Дальневосточный государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Учебно-методический комплекс «Агрохимия» для специальности 013000 «Почвоведение», соответствует рабочей программе дисциплины, в соответствии с Государственным стандартом II поколения, федеральный компонент ОПД. При изучении дисциплины предусмотрено теоретическое изучение студентами агрохимических, агрофизических и других свойств почв в связи с питанием растений и применением удобрений, а также различных групп удобрений (минеральных, комплексных, органических, биологических), системы применения удобрений, методов химической мелиорации почв. В состав УМК входят «Методические рекомендации» по выполнению лабораторных работ с ходом их выполнения. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 631.4: 631.415:631.8
5765

Дербенцева А.М. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Деградированные почвы и их рекультивация» / Дальневосточный государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Учебно-методический комплекс «Деградированные почвы и их рекультивация» для специальности 013000 «Почвоведение», соответствует рабочей программе дисциплины, в соответствии с Государственным стандартом II поколения, федеральный компонент ОПД. При изучении дисциплины предусмотрено теоре-

тическое изучение студентами различных форм деградации почв в форме прослушивания лекций и самостоятельной работы, а также, выполнения 5 практических работ, описание и рекомендации по выполнению которых, входят в УМК. К практическим работам относятся практические задания, имеющиеся в каждой теме. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 631.6: 40.3
5766

Дербенцева А.М. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Техногенез и почвы» / Дальневосточный государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Учебно-методический комплекс «Деградированные почвы и их рекультивация» для специальности 013000 «Почвоведение», соответствует рабочей программе дисциплины, в соответствии с Государственным стандартом II поколения, федеральный компонент ОПД. При изучении дисциплины предусмотрено теоретическое изучение студентами различных форм деградации почв в форме прослушивания лекций и самостоятельной работы, а также, выполнения 5 практических работ, описание и рекомендации по выполнению которых, входят в УМК. К практическим работам относятся практические задания, имеющиеся в каждой теме. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 63:04:00
5767

Дербенцева А.М. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Физика почв» / Дальневосточный государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Учебно-методический комплекс «Физика почв» для специальности 013000 «Почвоведение»

Полная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале «Компьютерные учебные программы и инновации». Индекс по каталогу - 80213

ние», соответствует рабочей программе дисциплины, в соответствии с Государственным стандартом II поколения, федеральный компонент ОПД. При изучении дисциплины предусмотрено теоретическое изучение студентами физических свойств твердой, жидкой и газовой фаз почв; усвоение ими теоретических основ структурообразования и влияние агрегатного состава на все почвенные режимы. В состав УМК входят учебно-методическое пособие по лабораторным работам с ходом их выполнения и методика проведения учебно-полевой практики студентов. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 519.876.5
5768

Кудинов Ю.И., Кудинов И.Ю. **Программный комплекс для построения нечетких моделей**

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программный комплекс предназначен для построения и идентификации нечетких статических и динамических моделей с несколькими входами и выходами. Идентификацию осуществляют рекуррентный метод наименьших квадратов, генетический алгоритм и специализированный алгоритм разбиения функций принадлежности. Используются три вида нечетких моделей и пять видов функций принадлежности.

УДК 657.478.8, 658.562.47
5769

Кузнецов Л.А., Колесник Р.Ю. **Проект системы экономического анализа браковочных признаков готовой продукции** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows XP

Данная программа реализует автоматизированную систему экономического анализа браковочных признаков готовой продукции для предприятия. Предметной областью проекта является производство холодильников и стиральных машин. Программа написана как модуль (подсистема) системы SAP R/3. Технология производства – не есть нечто заранее определенное. В технологию постоянно вносятся изменения. Эти технологические изменения могут отразиться на качестве готовой продукции. В том числе и на изменение количества бракованной продукции. После продажи в розничную сеть готовая про-

дукция подлежит гарантийному обслуживанию, и количество обращений конечных пользователей продукции в сервисные центры может, в определенной степени, служить показателем количества брака и показателем качества готовой продукции. Программа анализирует журнал обращений конечных пользователей в сервисные центры с целью выявления связи количества брака с проведенными технологическими изменениями и вычисляет экономический эффект проведенных изменений.

УДК 681.511.4'136:669.018.583
5770

Кудинов Ю.И., Кудинов И.Ю. **Нечеткий адаптивный регулятор для многомерных тепловых объектов**

Тип ЭВМ: MODICON TSX P57 3634M; тип и версия ОС: Unity XL Pro 1.0

Нечеткий адаптивный регулятор предназначен для управления многосвязными тепловыми объектами, он состоит из двух регуляторов: многопозиционного и широтно-импульсного. Для управления нестационарными объектами регулятор оснащен нечетким алгоритмом адаптации, позволяющим обеспечить требуемую точность регулирования.

УДК 681.3.068
5771

Кудинов И.Ю., Кузнецов Л.А. **Эмулятор автоматизированной системы управления температурным режимом отжига трансформаторной стали** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows XP

Программный продукт предназначен для тестирования различных типов регуляторов на модели электрической колпаковой печи СГВ-16-20. Используется нечеткая линейная модель, построенная на производственных правилах. В качестве регулятора применен нечеткий адаптивный алгоритм управления, на основе производственных правил. Программный продукт позволяет менять модели печи и температурные графики паспортов отжига, по которым производится имитация процесса.

УДК 65.011.56
5772

Вишнякова А.В., Качановский Ю.П. **Автоматизированная система управления налогообложением предприятия, применяющего упрощенную систему** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows XP

Автоматизированная система управления налогообложением предприятия, применяющего упрощенную систему, предназначена для поддержки принятия решений бухгалтером или руководителем организации по управлению налогообложением. Сущность налогового планирования заключается в использовании налогоплательщиком допустимых законом способов для максимального уменьшения своих налоговых обязательств. Критерием достижения поставленной цели является минимизация суммы единого налога в соответствии с ограничениями, налагаемыми главой 26.2 НК РФ. В соответствии с определенными целями и задачами в состав автоматизированной системы управления налогообложением организации входят следующие основные подсистемы: подсистема сбора и обработки первичной информации, подсистема прогнозирования, подсистема оптимизации налогообложения.

УДК 004.78:025.4.036,643
5773

Погодаев А.К., Маракушин М.В. **Автоматизированная система прогнозирования физического износа жилых зданий и планирования ремонтных работ**

Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows XP

Автоматизированная система прогнозирования физического износа жилых зданий и планирования ремонтных работ предназначена для составления оптимального плана ремонтно-восстановительных работ на основе прогнозирования физического состояния конструктивных элементов жилого здания. Методика планирования позволяет учитывать динамику физического износа на период планирования, учёт зависимости длительности и стоимости ремонтных работ от степени износа, учёт зависимости экономического эффекта от срока начала ремонта и т.д. Разработка системы преследует следующие цели: надлежащее содержание жилого фонда, повышение качества ремонтов, осуществление контроля над ними, своевременное планирование ремонтов, снижение затрат на ремонтные работы.

УДК 65.011.56 65.012.2 669.1
5774

Ведищев В.В., Князев С.В. **Автоматизированная система оценки вероятности получения продукта требуемого качества при заданных характеристиках сырья** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium 4 2.8 Ghz; тип и версия ОС: Windows XP



В данной работе представлен дискретно – аргументный подход, который можно использовать для описания сложных технологических процессов. Технологический процесс можно представить в виде клеток, каждая из которых соответствует отдельному технологическому агрегату или переделу. Описав в виде входов, состояний и выходов характеристики сырья, технологических параметров и свойств готовой продукции, можно моделировать технологии обработки любых видов продукции. Использование конечных автоматов позволяет описать любой сложный технологический процесс и осуществлять управление технологией.

УДК 004.75.004.942
5775

Потанин И.В., Ведищев В.В. **Проект системы параллельных вычислений для построения вероятностных математических моделей и управления технологическим процессом** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Разрабатываемая автоматизированная система параллельных вычислений для построения вероятностных математических моделей и управления технологическим процессом позволяет решать задачи статистической оценки технологических факторов и показателей качества; задачи построения математических моделей связи факторов и показателей качества; прогнозирование значений показателей качества по заданной технологии, а также определение значений технологических факторов процесса, обеспечивающих с заданной вероятностью получение продукции с предписанными значениями характеристик качества. Данная система позволяет решать эти задачи максимально быстро и эффективно, используя для вычислений мощности нескольких компьютеров собранных в вычислительный кластер. Основной целью является повышение эффективности и минимизация времени вычислений при построении вероятностных математических моделей.

УДК 65.011.56 65.012.2 669.1
5776

Махлышев М.А., Миллюшин А.В. **Система идентификации сквозной технологии производства проката** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Система идентификации сквозной тех-

нологии производства проката предназначена для использования технологий в прокатных цехах металлургического производства. Система может быть востребована в исследовательских лабораториях инженерами-исследователями в технических отделах. Задача системы - определения оптимальных границ факторов технологии, обеспечивающих получение требуемых выходных свойств. Основными целями системы являются: 1. Разработка технологических инструкций для производства различных видов продукции; 2. Улучшение показателей качества выпускаемой продукции; 3. Устранение ошибок, связанных с нестабильностью технологии; 4. Снижение затрат на производство металла.

УДК 519.6+519.2+681.51
5777

Рогов А.А., Клюкина Е.А., Рогова О.Б. **Система информационной поддержки научно-исследовательской деятельности учащихся Карелии («НИДУ»)** / Петрозаводский государственный университет

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP Система информационной поддержки научно-исследовательской деятельности учащихся Карелии («НИДУ») предназначена для организации проведения мероприятий программы «Шаг в будущее» по Карелии, позволяет собирать и централизованно хранить информацию об участниках мероприятий, их работах и научных руководителях, фотографии, файлы с отчетами по каждому мероприятию и тезисами работ участников, текстовые сообщения, списки секций, районов и школ Карелии, и получать в автоматическом режиме все необходимые информационные материалы, формировать главы ежегодного сборника информационных материалов программы, проводить статистическую обработку результатов мероприятий, рассчитывать рейтинг школы. Наполняют информационную базу организаторы мероприятий и потенциальные участники в интерактивном режиме на сайте программы <http://web.petrus.ru/~stf>. Разработана сотрудниками математического факультета Петрозаводского государственного университета. Имеется как клиентская часть для работы на ЭВМ типа IBM PC 486 и выше, в среде Windows 98 и выше, так и web-клиентская часть (браузера от MS IE 5.0 и выше, аналоги).

УДК 372.8: 811.111-26(073.3)
5778

Петрова Л.О. **Программа элективного**

курса по английскому языку «Искусство перевода» / Муниципальное образовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №10 (г. Великий Новгород)

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows XP

Программа элективного курса по английскому языку «Искусство перевода» в рамках предпрофильной подготовки учащихся 9 классов. В ходе изучения предлагаемого курса учащимся предоставляется возможность попробовать себя в роли «профессионального переводчика» и постигнуть все прелести и сложности этой многогранной творческой профессии. Курс рассчитан на 12 часов и построен с учётом межпредметных связей иностранного языка с русским языком, литературой, историей, географией.

УДК 517.984.4
5779

Кинзина И.И. **Вычисление собственных чисел дискретных несамосопряженных операторов**

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Академиком В.А. Садовничим и профессором В.В. Дубровским впервые были высказаны идеи нового метода вычисления первых собственных чисел возмущенных дискретных несамосопряженных операторов - метода, который опирается на теорию регуляризованных следов и теорию возмущений. С.И. Кадченко теоретически обосновал метод в случае однократности собственных чисел невозмущенного оператора. В работе метод обобщен на случай, когда собственные числа невозмущенного оператора имеют произвольную кратность. Получена система уравнений, позволяющая вычислять собственные числа возмущенного оператора с большими номерами. Разработан алгоритм вычисления собственных чисел возмущенных дискретных несамосопряженных операторов и на основе алгоритма в среде Maple 6 написана программа.

УДК 579
5780

Шамаева С.Х., Данилова М.А., Савицкая К.И., Ино-

Полученная информация, включая реквизиты авторов и организаций, - в журнале "Компьютерные учебные программы и инновации". Индекс по каталогу "Роспечать" - 80213



земцова Л.О., Лыткин С.Д. **Микробиологический мониторинг возбудителей внутрибольничных инфекций в лечебно-профилактических учреждениях РС(Я)** / Якутский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Электронная база данных «Микробиологический мониторинг возбудителей внутрибольничных инфекций в лечебно-профилактических учреждениях РС(Я)» является программным обеспечением базы данных для обработки результатов рутинных микробиологических исследований. Программа не является полной системой для лаборатории, но может быть использована для несложных отчетов и анализа. С помощью предложенной программы в каждой микробиологической (бактериологической) лаборатории создается компьютерная база данных, в которой сохраняется полная информация о пациенте (паспортные сведения), отделении, исследуемом клиническом материале, дате его получения, выделенном микроорганизме и его чувствительности к антимикробным препаратам. В любой момент времени возможен просмотр записей, их редактирование и распечатывание.

УДК 7.01(045)
5781

Болдина Т.Г., Гусева И.В. **Социально – педагогическая адаптация младших школьников. Формирование социаль-**

ной компетенции / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526

Тип ЭВМ: IBM PC, тип и версия ОС: Windows

Извечная проблема художественной педагогики «как сохранить в ребенке ребенка?». Как изыскать такие педагогические методы, которые бы помогли «бережно пронести яркий мощный огонь первичного родового творческого периода через критические возрасты отрочества и юношества в душевный строй взрослого человека» (А.В. Бакушинский). Шестилетний ребенок имеет очень маленький опыт в освоении образного языка искусства, его нужно многому научить: умению наблюдать, умению пользоваться различными художественными материалами, умению выражать свои мысли через изображение и т.п.

УДК 371(060.51)
5782

Болдина Т.Г., Аксёнова Е.С. **Программа информатизации образовательного пространства ГОУ Гимназия № 1526** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526

Тип ЭВМ: Celeron, тип и версия ОС: Windows

Современные информационные технологии становятся одним из важнейших инструментов модернизации школы - от управления до воспитания и обеспечения доступности образования. После проведения мониторинга кадровой,

материально-технической обеспеченности процессов информатизации ГОУ Гимназия № 1526 было решено провести исследование. В качестве объекта исследования мы выбрали гимназическую образовательную систему, а предметом для нас стало развитие образовательной системы в направлении комплексного использования информационных технологий. Цель эксперимента: разработать и апробировать модель информационной инфраструктуры в системе образования ГОУ Гимназия № 1526.

УДК 372.8(073)
5783

Аксёнова Е.С. **Рабочая программа элективного курса «Лого Миры» 5 кл.** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526

Тип ЭВМ: Celeron, тип и версия ОС: Windows

Одной из важных особенностей Лого является то, что это открытая среда: программное обеспечение предоставляет преподавателю и ученикам возможность использовать компьютер как инструмент для реализации собственных идей и замыслов. Использование Лого особенно плодотворно в сочетании с проектным подходом. Данная программа элективного курса «Изучение среды Лого Миры» рассчитана на 5-6 классы, и состоит из 17 занятий: изучение новых возможностей Лого и работа над творческими проектами.



ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Учредители:

Федеральное государственное научное учреждение «Государственный координационный центр информационных технологий», Московская финансово-юридическая академия, Российский Университет инноваций.

Редакционная коллегия:

Галкина А.И., главный редактор; *Гришан А.И.*; *Копеева Е.В.*; *Корзун А.А.*, *Кудрицкий С.А.*, верстка, дизайн;
Скородумов В.Е.; *Шалыгина Л.И.*; *Шиканян А.С.*, юрисконсульт

Редакционный совет:

Забелин А.Г. ректор Московской финансово-юридической академии, ректор Российского Университета инноваций

Калинкевич Е.Г. директор ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий»

Алексеев А.Н. ректор Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова

Бондаренко В.А. ректор Оренбургского государственного университета

Дятченко Л.Я. ректор Белгородского государственного университета

Задорожный В.Н. ректор Сыктывкарского государственного университета

Кобзев А.В. ректор Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники

Красношлыкова О.Г. директор МОУ ДПО «Научно-методический центр» (г. Кемерово)

Кузнецов Н.И. ректор Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова

Куприянов М.П. ректор Липецкого государственного технического университета

Курилов В.И. ректор Дальневосточного государственного университета

Новиков И.А. ректор Волгоградского государственного технического университета

Суровцев И.С. ректор Воронежского государственного архитектурно-строительного университета

Татарникова И.П. директор Смоленского промышленно-экономического колледжа

Харрасов М.Х. ректор Башкирского государственного университета

Шайденко Н.А. ректор Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого

Шаповалов В.А. ректор Ставропольского государственного университета

Зарегистрирована Федеральным агентством по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
Свидетельство о регистрации
ПИ №Ф77-23281 от 30 января 2006 г.

Периодичность 12 в год.

Места распространения - отделения отраслевого фонда алгоритмов и программ.

Отпечатано в издательском доме «Святогор»

Адрес 117447, Москва, Б. Черемушкинская ул., 17А, офис 218

Тел.: (495) 1234-6-55

E-mail: gazeta@ofap.ru

Http:// www.ofap.ru

Подписано в печать 23.01.2006 г.

Формат 120/192/24. Объем 8 печ. л.

Бумага офсетная № 1.

Печать офсетная. Гарнитура «КорinnaС».

Тираж 10000 экз.

Цена БЕСПЛАТНАЯ ГАЗЕТА

Места распространения - города: Москва, Смоленск, Ставрополь, Якутск, Владивосток, Уфа, Сыктывкар, Томск, Кемерово, Оренбург, Саратов, Волгоград, Белгород, Липецк, Воронеж.