



ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ*

№ 3 (14)

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

Март 2006 год

УДК 378
5784**

Заринов С.Н., Торлопова Н.И. **Учебно-информационный комплекс по дисциплине «Технические и аудиовизуальные средства обучения»** / Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия

Тип ЭВМ: Pentium 233; тип и версия ОС: Windows XP

Учебно-информационный комплекс по дисциплине «Технические и аудиовизуальные средства обучения» создан: 1) в помощь преподавателю для проведения лекционных и лабораторных занятий в педагогическом Вузе; 2) для организации самостоятельной работы студентов в системе очного и заочного обучения. Содержит учебные материалы (программу, содержание и планы лекционного курса и лабораторных занятий), дополнительные материалы (гlossарий, каталог полезных интернет-ресурсов, рекомендации по созданию учебных мультимедийных пособий), а также 24 презентации в программе Power Point и 6 видеофрагментов учебной направленности.

УДК 004.896;658.012.011.56:061.5/.6
5785

Бойков В.Н., Петренко Д.А., Перфильев А.В., Мирза Н.С., Скворцов А.В. **Система автоматизированного проектирования объектов транспортного, промышленного и гражданского строительства IndorCAD** / Общество с ограниченной ответственностью «ИндорСофт. Инженерные сети и дороги»

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows NT/2000/XP
САПР IndorCAD предназначена для проектирования автомобильных и железных дорог, трубопроводов, линий электропередач, генеральных планов застройки территории, открытых карьерных выработок и т.д. Система ориентирована на проектирование и анализ объектов, расположенных на поверхности земли (автомобильные и железные дороги, генеральные планы застройки), и линейно-протяженных объектов, расположенных в окрестности поверхности земли (трубопроводы, линии электропередач). Система представлена в виде линейки специализированных программных продуктов: IndorCAD/Торо - система подготовки топографических планов; IndorCAD/Site - САПР генеральных планов; IndorCAD/Road -

САПР автомобильных дорог; IndorCAD/Rail - САПР железных дорог. IndorCAD поставляется в виде базовой и профессиональной версии. САПР IndorCAD реализована в среде ОС Windows NT/2000/XP, кроме того необходима установка стандартных библиотек Microsoft DirectX 8.1.

УДК 681.3.06:621.9
5786

Хрипунов С.В. **Расчет норматив трудоемкости ремонтных работ «НТРП 1.0»** / Курганский государственный университет

Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows 2000

Компьютерная программа НТРП 1.0 предназначена для автоматизации расчетов трудоемкости ремонтных работ, осуществляемых на этапе организационной подготовки ремонтного хозяйства предприятия, с целью повышения качества проектных решений и сокращения затрат времени инженеров-проектировщиков при разработке системы планово-предупредительного ремонта и последующего определения необходимого количества вспомогательных ремонтных рабочих и необходимого количе-

XVI Международная
**КОНФЕРЕНЦИЯ
ВЫСТАВКА**

ИТО

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ
<http://www.ito.su> ito@bitpro.ru

**6-10 НОЯБРЯ
/ МОСКВА / 2006**

115522, Москва, Пролетарский пр-кт,
дом 6, корпус 3, ВЦ лица №1511
при МИФИ, НПП «БИТ про».
Телефон/факс: (095) 324-55-86
<http://www.ito.su> ito@bitpro.ru

Самая представительная конференция-выставка,
посвященная применению ИКТ во всех сферах образования

**УЖЕ
СЕЙЧАС!** - начался приём тезисов на ИТО
- у Вас есть возможность получить скидку

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

**Номер регистрации в отраслевом фонде алгоритмов и программ



ства единиц вспомогательного оборудования. Данная программа может быть использована в учебном процессе высших и средне специальных учебных заведений при подготовке студентов и учащихся машиностроительных и экономических специальностей. Программа HTPP 1.0 может быть использована в качестве подмодуля интегрированной САПР при комплексном проектировании ремонтного хозяйства с выходом на организацию вспомогательных цехов и обслуживающих хозяйств предприятия.

УДК 681.3
5787

Чуйков С.А. **Дроби Фарей в системе остаточных классов** / Невинномысский технологический институт (филиал) «Северо-Кавказский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 98/2000/XP

Программный продукт предназначен для представления дробных чисел, посредством их аппроксимации с различной степенью точности дробями Фарей, в системе остаточных классов (СОК) по

п-основаниям, при $n \geq 1$. Программа позволяет производить операции сложения, вычитания, умножения, деления над дробями Фарей в СОК; восстанавливать дробь Фарей по ее представлению в остатках, переходом к обобщенной позиционной системе счисления. Область применения разработки: безошибочные вычисления в цифровой обработке сигналов (вейвлет-преобразование), использование в учебных целях. Для использования программного продукта требуется компьютер с минимальной конфигурацией Pentium 166/32, под управлением ОС Windows 98/2000/XP.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ БИЗНЕС-ОБРАЗОВАНИЕ

Открытый Университет Великобритании Московская финансово-юридическая академия

Программа «Менеджер-профессионал» предназначена комплексной подготовки менеджеров во всех основных областях, в которых должен быть компетентен профессионал в сфере управления открывает Вам доступ к одной из лучших в Европе систем образования в области управления программ Школы Бизнеса Открытого Университета Великобритании

- 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 туториалах и выездных школах
- 2 самостоятельная работа студента с интерактивными учебными материалами и письменными заданиями
- 3 дистанционное обсуждение вопросов курса в режиме групповой виртуальной конференции и индивидуального консультирования

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

№	Модуль	№ Модуля	Срок обучения	Блок (2 модуля)	Выездная школа
1	«Менеджер 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 управленник 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 Черемушкинская, д. 17А

Телефон: 123-90-35

e-mail: amelinae@rui.ru

www.ou-link.ru www.mfua.ru

(в разделе дополнительное образование)

УДК 517.958:539.3
5788

Пережогин А.С. **«ДИЛАТЕН» (Визуализация компонент тензора напряжений и зон дилатансии для упругого полупространства)** / Институт космических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения Российской Академии наук

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

Программный продукт «ДИЛАТЕН» предназначен для выполнения расчетов значений компонент тензора напряжений и зон дилатансии для упругого полупространства, в котором действует сосредоточенная сила. Программа реализует математическую модель простой сосредоточенной силы в упругом полупространстве. По параметрам модели (характеристики среды, величина и направление сосредоточенной силы) позволяет получить графическое изображение компонент тензора напряжения и зон дилатансии. Результаты моделирования могут быть использованы для сопоставления с наблюдаемым напряженно-деформированным состоянием среды и при анализе данных геофизических наблюдений.

УДК 004.85
5789

Царев Р.Ю., Рукавицина Т.А. **Система многоатрибутивного принятия решений с учетом неопределенности и субъективности оценок эксперта (программная система «Quest ver.1.0»)** / Красноярский государственный технический университет

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

Программная система многоатрибутивного принятия решений с учетом неопределенности и субъективности оценок эксперта «Quest ver.1.0» предназначена для формирования программных систем. Математический аппарат системы «Quest ver.1.0» учитывает субъектив-



ные предпочтения эксперта, характеризующие его квалификацию, опыт практической работы, уровень знаний о предметной области, а также степень информированности о предоставленном для выбора множестве альтернатив по реализации программной системы. Выбор оптимального варианта формирования происходит на основе атрибутов стоимости и надежности программной системы. Программная система «Quest ver.1.0» предназначена для использования проектировщиками программных систем при решении задачи выбора лучшего варианта по нескольким критериям.

УДК 620.19
5790

Болдырихин О.В., Быков А.А. **Автоматизированная система получения и обработки результатов измерений на базе метрологического комплекса «ИМЦЛ - УЦО - ПК»** / Липецкий государственный технический университет Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows 98

Целью создания программы является создание системы для проведения различных измерений, связанных с технологическим процессом электроэрозионной обработки. Она позволит наглядно выявить влияния физических свойств машиностроительных материалов на их эрозионную стойкость, технологических параметров процесса и материалов электродов на относительный износ электрода инструмента при электроэрозионной обработке, определять технологические возможности электроэрозионного оборудования и оптимальный режим обработки с точки зрения максимальной производительности.

УДК 31.311.11
5791

Андрианов М.В., Корнеев А.М., Гаев Л.В. **Проект АРМ инженера-исследователя свойств статистических методов с учетом точности обрабатываемой продукции** / Липецкий государственный технический университет Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows XP

Программа предназначена для рандомизированной обработки данных и исследования статистических методов с учетом точности входных данных. Главная идея заключается в размножении данных. В программе используется три нетрадиционных метода статистического анализа – бутстреп, джекнайф, метод генерации технологической информации. Наиболее интересным представляется метод генерации технологической информации, который позволяет размножать данные, сохраняя при этом их взаимосвязь. Генерировать данные можно несколькими способами – можно создавать собственные законы распределений, загружать уже сформированные данные, генерировать стандартные законы распределений. Все эти способы поддерживают функцию размножения данных. Также программа поддерживает функцию восстановления данных, отсева нулей и грубых погрешностей. Метод генерации технологической информации также позволяет объединять два массива, имеющих одинаковые факторы или значения. Программа рассчитывает стандартные математические характеристики, позволяет оценивать достоверность получаемой информации с помощью корреляционных матриц. Визуальное представление данных осуществляется путем построения различных гистограмм и диаграмм.

УДК 004.896;658.012.011.56:061.5/.6
5792

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

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

сия ОС: Windows 2000/XP

Система подготовки топографических планов IndorCAD/Торо предназначена для подготовки топопланов различных масштабов, а также цифровых моделей местности (ЦММ) для последующей работы с ними в других продуктах линейки IndorCAD (IndorCAD/Road, IndorCAD/Site, IndorCAD/Rail и т.д.). Система позволяет строить ЦММ на основе различных исходных данных, а также предоставляет все необходимые инструменты для обработки, анализа ЦММ и выдачи финальных ведомостей и чертежей в соответствии с российскими стандартами. Система IndorCAD/Торо реализована под управлением операционной системы Windows NT/2000/XP и для её работы необходима установка стандартных библиотек Microsoft DirectX 8.1. На сегодняшний день пользователями системы IndorCAD/Торо являются проектные организации более чем двадцати городов России и стран СНГ.

УДК 004.896;658.012.011.56:061.5/.6
5793

Бойков В.Н., Снежко В.В., Мирза Н.С., Петренко Д.А., Субботин С.А. **Система автоматизированного проектирования генеральных планов IndorCAD/Site** / Общество с ограниченной ответственностью «ИндорСофт. Инженерные сети и дороги»

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

Система автоматизированного проектирования IndorCAD/Site предназначена для проектирования генеральных планов. В основе IndorCAD/Site лежит ядро универсальной системы проектирования

Бойков В.Н., Петренко Д.А., Мирза Н.С., Снежко В.В., Субботин С.А. **Система подготовки топографических планов IndorCAD/Торо** / Общество с ограниченной ответственностью «ИндорСофт. Инженерные сети и дороги» Тип ЭВМ: IBM PC; тип и вер-

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



IndorCAD, но для решения задач вертикальной планировки проектируемой поверхности в систему добавлены специальные инструменты, позволяющие удобным для инженера-проектировщика способом выполнить требуемые операции: строить проектную поверхность с заданным уклоном, производить автоматические измерения уклонов поверхности в интересующих участках, автоматически достраивать откосы от проектной поверхности до существующей, производить подсчёт объёмов земляных работ по сетке и др. САПР IndorCAD/Site реализована под управлением операционной системы

Windows NT/2000/XP и для её работы необходима установка стандартных библиотек Microsoft DirectX 8.1. На сегодняшний день пользователями системы IndorCAD/Site являются проектные организации более чем двадцати городов России и стран СНГ.

УДК 004.896;658.012.011.56:061.5/.6
5794

Бойков В.Н., Петренко Д.А., Перфильев А.В., Мирза Н.С., Снежко В.В., Елугачев П.А. **Система автоматизированного проектирования автомобильных дорог IndorCAD/Road** / Общество с ограниченной ответственностью «Ин-

**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

дорСофт. Инженерные сети и дороги»
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000/XP

САПР IndorCAD/Road предназначена для проектирования строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог городских улиц всех технических категорий, а так же транспортных развязок. Система включает в себя все необходимые инструменты для полноценного проектирования автомобильных дорог с выдачей финальных ведомостей и чертежей, которые сделаны в полном соответствии с российскими стандартами. Особое внимание уделено визуальной оценке - визуализации проекта в трёхмерном виде, что предоставляет реалистичное представление проектных решений не только проектировщику, но и заказчику. Система IndorCAD/Road реализована в среде ОС Windows NT/2000/XP и для её работы необходима установка стандартных библиотек Microsoft DirectX 8.1. На сегодняшний день пользователями системы IndorCAD/Road являются проектные организации более чем двадцати городов России и стран СНГ.

УДК 004.896;658.012.011.56:061.5/.6
5795

Бойков В.Н., Петренко Д.А., Идлов А.В., Кулаков П.А., Мирза Н.С. **Система автоматизированного проектирования железных дорог IndorCAD/Rail** / Общество с ограниченной ответственностью «ИндорСофт. Инженерные сети и дороги»

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

Система автоматизированного проектирования железных дорог является совместной разработкой ООО «ИндорСофт» и проектно-исследовательского института «Томгипротранс» (г. Томск), многие годы занимающихся проектированием железных дорог. В силу специфики решаемых задач, САПР IndorCAD/Rail, по аналогии с САПР IndorCAD/Road, сделана в виде дополнительного модуля к базовой системе IndorCAD, подключаемого по техноло-

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



гии ActiveX, и реализует классы, описывающие железные дороги и методы работы с ними. Система предоставляет все необходимые инструменты для проектирования, начиная от обработки исходных данных, трассирования, проектирования продольных и поперечных профилей и заканчивая выдачей конечных чертежей и визуализацией проекта в 3D-виде. Система IndorCAD/Rail реализована в среде ОС Windows NT/2000/XP и для её работы необходима установка стандартных библиотек Microsoft DirectX 8.1. На сегодняшний день система IndorCAD/Rail проходит тестирование в ООО «ТомГипротранс».

УДК 004.9
5796

Скворцов А.В., Петренко Д.А., Иванов М.О., **Система подготовки чертежей IndorDraw** / Общество с ограниченной ответственностью «ИндорСофт. Инженерные сети и дороги»
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows NT/2000/XP

Система подготовки чертежей IndorDraw предназначена для окончательного оформления чертежей и печати их на любых графических устройствах (в том числе печать по частям с перекрытием) в соответствии с российскими стандартами. Система позволяет добавлять к чертежу фотографии, таблицы, стандартные штампы, редактировать элементы чертежа, производить группировку, склейку и разрезание объектов. Возможность использования библиотек типовых элементов чертежа значительно ускоряет процесс подготовки проектной печати. Система IndorDraw реализована под управлением операционной системы Windows NT/2000/XP. В составе программного комплекса IndorCAD данная система используется во многих городах России и стран СНГ.

УДК 621.314; 621.382
5797

Резников Д.А., Шкарупин А.Я., Лачин В.И., **Программа автоматизированного проектирования импульсных источников питания выполненных на базе одноканальных обратных преобразователей напряжения «ИИП Fly-back»** / Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: MS Windows версии не ниже 98
Программа «ИИП Fly-back» предназначена для выполнения автоматизированных расчетов импульсных источников питания, выполненных на базе одноканальных обратных преобразователей напряжения.

тнх обратных преобразователей постоянного напряжения, которые находят широкое применение в бытовой и промышленной электронной аппаратуре малой и средней мощности (до 200 Вт). Программа расчета представляет собой законченный программный продукт, реализованный на IBM-совместимых компьютерах под управлением ОС Windows версии не ниже 98. Для устойчивой работы программы достаточно ПК с процессором Pentium 2 и выше. Оперативная память - не менее 64 Мбайт. Программа проста в эксплуатации, имеет удобный интерфейс. В качестве языка программирования выбран Object Pascal в среде визуального программирования Delphi 6. Программа не является коммерческим продуктом, и может быть предоставлена всем желающим по договоренности.

УДК 512.643.8:519.85
5798

Ерохин В.И., Красников А.С., Волков В.В. **Метод Ньютона для матричной коррекции однородных несовместных систем линейных алгебраических уравнений с матрицами Тёплица по минимуму взвешенной с индивидуальными весами евклидовой нормы** / Борисоглебский государственный педагогический институт
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программа предназначена для оптимальной (по минимуму евклидовой нормы, взвешенной с индивидуальными весами) матричной коррекции несовместных однородных систем линейных алгебраических уравнений с матрицами Тёплица с использованием метода Ньютона. Может применяться как составная часть программного обеспечения анализа временных рядов и идентификации динамических систем.

УДК 65.011.56
5799

Водопьянов И.А., Кузнецов Л.А. **Автоматизированная система «Документооборот и контроль исполнения»** /



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

МОСКОВСКАЯ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

I 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 защиты информации
Менеджмент организации	Финансы и кредит
Антикризисное управление	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Государственное и муниципальное управление	Таможенное дело
Налоги и налогообложение	Журналистика
Прикладная математика	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", "Тульская", "Семеновская", "Красносельская".

105-53-53

www.mfua.ru

Липецкий государственный технический университет

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

Программа предназначена для организации электронного документооборота. Функционирует под управлением сервера Domino/Notes R5. Программа сетевая. Приложение обеспечивает следующий набор функций: 1. перенос входящих документов на машинный носитель; 2. регистрацию документов; 3. назначение исполнителей и постановку на контроль; 4. исполнение и составление отчетов о выполнении; 5. контроль сроков и результатов исполнения документов, формирование сводок о состоянии исполнительской дисциплины; 6. регистрацию исходящих и внутренних документов; 7. печать документов для отправки традиционным способом по почте; 8. формирование дел и направление документов в дела; 9. сортировку и полнотекстовый поиск документов; 10. передачу документов в электронный архив; 11. централизованное хранение базы данных всех документов и одновременный доступ к документам всем пользователям с возможностью отслеживания движения документов организации в реальном масштабе времени.

УДК 54.004.574(038)

5800

Мосталыгина Л.В., Костин А.В., Фалев А.Ю. **Словарь химико-экологический**

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



ких терминов / Курганский государственный университет

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

Программа предназначена для оперативного поиска химико-экологических терминов. Программа позволяет быстрый поиск химико-экологических терминов в режиме реального времени. Это способствует решению научных и практических задач; ориентации при работе с научной литературой; написанию статей и изучению экологических проблем; экологическому просвещению не специалистов в данной области знаний.

УДК 66.017 501 66.04
5801

Кузнецов Л.А., Вахромеев Е.В. **Автоматизированная система идентификации и исследования технологии** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium 4; тип и версия ОС: Windows XP

Автоматизированная система идентификации и исследования технологии предназначена для автоматизации процесса поиска оптимальных значений диапазонов технологических параметров процесса производства, обеспечивающих необходимые значения показате-

лей качества с максимальной вероятностью, а также позволяет оценить степень нестабильности технологии. Автоматизированная система должна решать задачи ввода, проверки логической целостности и корректировки вводимой информации, ее обработки, представления результатов в различных формах, удобных для восприятия и обеспечения взаимодействия пользователя с системой с использованием дружественного интерфейса. Вид автоматизируемой деятельности - работа технологов и других специалистов, занимающихся вопросами повышения качества продукции производства.

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

УДК 687.1
5802

Ундозерова А.Н., Самбурских Е.А. **Демонстрационная программа «Обходы графа в глубину и в ширину»**

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

Программа является частью программно-методического комплекса по специальной дисциплине «Структуры и алгоритмы обработки данных» специальности «230105 - Программное обеспечение ВТ и АС». Поиск в глубину и в ширину применяется для нахождения компонент связности графа и т.д. Программа позволяет графически изобразить граф, сформировать матрицу и списки смежности графа, выбрать начальную вершину и способ обхода, визуализировать процессы посещения вершин графа с пошаговым динамическим отображением состояния стека или очереди и текстовым описанием производимых операций. Программа позволяет облегчить усвоение тем «Работа с динамическими структурами» и «Алгоритмы на графах», наглядно представить работу алгоритмов и реализовать эти алгоритмы на языках программирования высокого уровня. Среда разработки - Delphi 7.0. Операционная система Windows. Процессор типа Pentium с тактовой частотой не ниже 166МГц, объем оперативной памяти - 128Мб (рекомендуется 256Мб).

УДК 621.9
5803

Кремлева Л.В., Шестаков К.Л. **Программный комплекс разработки и анализа математических моделей динамических процессов в технологических системах**

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

Программный комплекс предназначен для разработки (построения, тестирования, отладки, генерации программного



кода) и анализа математических моделей динамических процессов в технологических системах. Математические модели могут быть феноменологического (аппроксимационные зависимости), табличного или аналитического типа (системы дифференциальных уравнений) либо их комбинация. Программный комплекс предназначен для студентов технических вузов, аспирантов, научных и инженерных работников, занимающихся проектированием и исследованием технологических операций механической обработки и средств их технологического оснащения. Функционирует в операционной среде Windows 98 и выше. Для устойчивой работы комплекса достаточно персонального компьютера с процессором Pentium II и старше, с оперативной памятью не менее 64 МБ.

УДК 519.86.378, 379.851
5804

Макаров В.В., Черевко А.И., Сардак С.И. **Имитационная модель заказа на подготовку специалистов по смешанной форме обучения**

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

Разработанная модель позволяет автоматизировать процессы принятия сложных управленческих решений высшим руководством предприятия с целью заказа подготовки и переподготовки специалистов. Модель разработана на базе эвристических алгоритмов определения необходимого количества специалистов для специализированных производств, которые способны обеспечить успешное выполнение производственных программ предприятия в краткосрочной и длительной перспективе.

УДК 54.004.574
5805

Мостальгина Л.В., Костин А.В. **Ретроспективный и прогнозный характер воздействия вредных веществ на химический состав воздуха сварочного и покрасочного производств** / Курганский государственный университет

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

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

Программа предназначена для прогнозной оценки загрязнения воздушной среды компонентами стали и покраски без предварительного их определения в воздухе. Программа позволяет проводить оценку загрязнения воздушной среды компонентами стали и покраски. Это способствует сокращению затрат при выборе метода и подбора оптимальных условий очистки от загрязняющих компонентов; экологическому просвещению рабочих на принятии; улучшению санитарно-гигиенических условий на сварочном и покрасочном - участках.

УДК 512.643.8:519.85
5806

Ерохин В.И., Красников А.С., Волков В.В., **Матричная коррекция несовместных систем линейных алгебраических уравнений по минимуму взвешенной с индивидуальными весами евклидовой нормы** / Борисоглебский государственный педагогический институт

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

Программа предназначена для оптимальной (по минимуму евклидовой нормы, взвешенной с индивидуальными весами) матричной коррекции несовместных систем линейных алгебраических уравнений с использованием метода Ньютона. Может применяться как составная часть программного обеспечения идентификации линейных систем.

УДК 621.382(075.8)
5807

Васильев В.А., Волчихин В.И., Печерская Р.М., Чернецов К.Н. **Электронное учебное пособие «Введение в квантовую и оптическую электронику»** /

Пензенский государственный университет

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

Рассматриваются свойства света и явления, проявляющиеся и возникающие при его взаимодействии с веществом. Описываются квантовые эффекты, фотоэлектрические и неэлектрические оптические эффекты. Особое внимание уделено оптике полупроводников и полупроводниковым кристаллам, широко используемым для создания элементов квантовой и оптической электроники. Детально рассматриваются процессы усиления и генерации оптического излучения, свойства, распространение и преобразование лазерного излучения. Из всех многочисленных приложений для более подробного рассмотрения выбраны источники излучения и фотоприёмники, учитывая их важность в квантовой и оптической электронике.

УДК 372.2, 004, (075.3)
5808

Антонова Е.В. **Методические указания по применению информационных ресурсов в поддержку дистанционного обучения по предмету «Информационные технологии в машиностроении»**

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

В настоящее время многие предприятия, проектные организации, научно-исследова-

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

Роспечатать - 80213



тельские институты внедряют в свою работу программно-аппаратные средства автоматизированного проектирования, стремясь повысить уровень производимых товаров и услуг, и занять ведущее место на рынке. В Нижнетагильском технологическом институте (ф) Уральского государственного технического университета УГТУ-УПИ в учебный процесс внедряется программный продукт САПР фирмы DELCAM с её программным пакетом PowerSHAPE, предназначенным для объёмного моделирования изделий и оснастки, гибридного твердотельного и поверхностного моделирования, для решения инженерно-конструкторских задач. Модули для подготовки чертежей по модели, технологический анализ модели делают продукт незаменимым в получении квалификации инженера. В процессе подготовки инженера любой специальности в вузе, необходимо научить студента разрабатывать и читать чертежи. Эти задачи осуществляются при изучении инженерной и машинной графики, деталей машин. Данные дисциплины являются базовыми, от которых во многом определяется качество подготовки инженера, так как для изготовления практически любого изделия требуется документация, которая в процессе традиционного проектирования разрабатывается в виде текстов, расчетов и графических разработок.

УДК 681.3
5809

Артемьев Д.А. Система поддержки принятия проектных решений «Принятие/отклонение изменений в кон-

Тип ЭВМ: IBM PC 166; тип и версия ОС: Windows 98

Программный комплекс «Система поддержки принятия проектных решений «Принятие/отклонение изменений в конфигурационных единицах»» позволяет автоматизировать процесс поддержки принятия решения менеджерами проекта о необходимости принятия/отклонения предложенного изменения в конфигурации или конфигурационной единицы программного изделия на основе анализа степени влияния последствий предложенного изменения на характеристики программного изделия (характеристики качества и т.д.) и характеристики программного проекта (сроки, стоимость и т.д.). Программный комплекс может быть использован как в составе интегрированной системы управления сложным программным проектом, так и отдельно для решения задачи принятия /отклонения предложенного изменения в конфигурации или конфигурационной единицы программного изделия.

УДК 681.3
5810

Артемьев Д.А. **Согласование проектных данных о конфигурации программного изделия**

Тип ЭВМ: IBM PC 166; тип и версия ОС: Windows 98

Программный комплекс «Согласование проектных данных о конфигурации программного изделия» ориентирован на облегчение труда экспертов при формализации проектных данных по конфигурации сложного программного изделия. Программный комплекс пред-

назначен для обеспечения интерфейса определения оценки важности варианта реализации конфигурационных единиц на основе использования прямых и косвенных методов как для одного, так и для группы экспертов по конфигурации. Программный комплекс может быть использован как в составе интегрированной системы управления сложным программным проектом, так и отдельно для согласования мнений экспертов на этапе идентификации конфигурации программного изделия.

УДК 681.3
5811

Артемьев Д.А. **Определение квазиоптимальной совокупности конфигурационных единиц сложного программного изделия**

Тип ЭВМ: IBM PC 166; тип и версия ОС: Windows 98

Программный комплекс «Определение квазиоптимальной совокупности конфигурационных единиц сложного программного изделия» позволяет автоматизировать процесс определения квазиоптимального варианта конфигурационной единицы сложного программного изделия для различных вариантов информационного состава проектной информации: - вид экспертной информации при оценке важности вариантов реализации конфигурационной единицы (количественная или качественная); - способ задания правил совместимости вариантов реализации конфигурационных единиц (отсутствие, задание в виде матриц совместимости или задание в виде нечетких правил). Программный комплекс может быть использован как в составе интегрированной системы управления сложным программным проектом, так и отдельно для решения задачи определения квазиоптимальной совокупности конфигурационных единиц на этапе конфигурационного управления сложным программным изделием.

УДК 004.031.42
5812

Ковалев И.В., Карасева М.В., Огнерубов С.С., Дудура К.А. **Система программно-алгоритмической поддержки мультилингвистической адаптивно-обучающей технологии (CBM-System v1.0)**

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

Использование мультилингвистической адаптивно-обучающей технологии позволяет изучать терминологическую лексику иностранных языков, а точнее, интенсивно накапливать профессионально-ориентированный словарный

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

фигурационных единицах»



запас обучаемого, что является одной из проблем, с которой наиболее часто сталкиваются специалисты, работающие с иностранной литературой, и студенты, слушающие лекции на иностранных языках. Ядром данной технологии является алгоритм обучения, работающий на основе адаптивной модели обучения, учитывающей индивидуальные факторы процессов запоминания и забывания каждого конкретного обучаемого. Частотные словари, используемые в системе для обучения, созданы на основе таблиц сервера баз данных Dbase IV. Для независимости приложений от сервера баз данных используется программа Borland Database Engine, которая позволяет получить доступ и напрямую работать через SQL Links - с серверными базами данных InterBase, Dbase IV, Informix, Oracle, Microsoft SQL Server и др.

УДК 372.881.161.1
5813

Шевцова Н.В. Учебно-методические рекомендации «Дидактические игры на уроках русского языка»

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

Данные учебно-методические рекомендации предназначены для учителей русского языка, работающих в среднем звене общеобразовательной средней школы. Игры, содержащиеся в работе, помогут учителю разнообразить уроки, повысить интерес учащихся к предмету, улучшить качественный уровень знаний учащихся. Приложения содержат методический материал, который может быть использован в неизменном виде, либо трансформирован под конкретные психолого-педагогические условия.

УДК 373.6
5814

Рубцова Т.Ю. Программа элективного курса «Редакторское дело»

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

Программа элективного курса «Редакторское дело» предусматривает решение задач, направленных на предпрофильной подготовки учащихся гуманитарной гимназии и организацию проектной деятельности обучающихся по изданию школьной газеты, формирования положительной мотивации к изучению стилистики русского языка, развития творческих способностей учащихся 9-х классов. Программа может быть использована в образовательных учреждениях общего и дополнительно-

го образования.

УДК 372.857
5815

Корниенко Н.П. Программно-методический комплекс к курсу «Общая биология» 10 класс (в рамках профильного обучения)

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

В сборнике предлагается программно-методический комплекс к курсу «Общая биология». В него вошли рабочая программа к основному курсу, тематическое планирование, учебно-тематический план занятий, технологическая карта учителя, путеводитель по учебной литературе, программы элективных курсов «Введение в биохимию» и «Генетика человека», сборник заданий по курсу «Общая биология» для 10-го класса с углубленным изучением биологии, сборник задач по генетике. Пособие может быть использовано учителями биологии для планирования и проведения уроков, учащимися десятых классов для закрепления и углубления знаний, а также при подготовке к предметной олимпиаде.

УДК 372.857

**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

5816

Корниенко Н.П. Программно-методический комплекс к курсу «Человек и его здоровье» (в рамках профильного обучения, 8 класс)

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

В предлагаемый программно-методический комплекс к курсу «Человек и его здоровье» вошли рабочая программа к основному курсу (включая тематическое планирование, учебно-тематический план занятий, технологическую карту учителя, путеводитель по учебной литературе), программа элективного курса «Нейро-гуморальная регуляция функций в организме человека», сборник заданий по анатомии и физиологии человека для 8-го класса с углубленным изучением биологии и учебно-термино-

логический словарь-справочник по анатомии и физиологии человека. Пособие может быть использовано учителями биологии для планирования и проведения уроков, учащимися восьмых классов для закрепления и углубления знаний, а также при подготовке к предметной олимпиаде.

УДК 37.035.461
5817

Корниенко Н.П. Подготовка обучающихся 10 класса к олимпиадам по биологии. Программно-методический комплекс

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

Предлагаемое пособие предназначено для организации внеурочной деятельности при подготовке к олимпиадам обучающихся, обладающих незаурядными интеллектуальными способностями и высокой мотивацией к изучению биологии. Для педагогов и обучающихся профильных классов с углубленным изучением биологии.

УДК 669.18.04554:004.415
5818

Максимов С.П., Логунова О.С., Девятков Д.Х. Программное обеспечение «Моделирование процесса расплавления комплекса ферросплавов в агрегате печь-ковш» / Магнитогорский государственный университет им. Г.И. Носова

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

Задача экономии расхода ферросплавов в металлургическом производстве является экономически актуальной, так как стоимость используемых ферросплавов оказывает существенное влияние на себестоимость стали. Работа посвящена разработке и реализации математической модели и алгоритма для расчета расхода ферросплавов в процессе доводки стали в агрегате печь-ковш. Программная реализация алгоритма расчета ферросплава выполнена средствами Visual Basic версии 6.0 с использованием MDI. Разработанное программное обеспечение может быть применено в производственных лабораториях для динами-

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



ческого планирования подачи ферросплавов в агрегат печь-ковш, сокращая угар ценных материалов и повышая их усвояемость в расплаве металла.

УДК 620.191.31
5819

Жеребцов М.И., Болдырихин О.В. **Автоматизированная система управления технологическим процессом электроэрозионной обработки деталей машин** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows 9x/Me/NT/2000/XP
Система предназначена для автоматической электроэрозионной обработки изделий электронной техники и инструмента из токопроводящих материалов. С использованием персонального компьютера в качестве управляющего звена. Так же данная система обеспечивает необходимый набор функций для полноценной работы в составе группы аналогичных систем. Назначение данной системы - это повышение технических характеристик автоматизируемого электроэрозионного станка, а так же повышение скорости и качества выпускаемой продукции. Сфера функционирования разрабатываемой автоматизированной системы - инструментальное производство.

УДК 66.8:62.12
5820

Кузнецов Л.А., Васнев Е.В. **Проект автоматизированной системы управления качеством на базе статистических методов** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Athlon 2500+; тип и версия

ОС: Windows XP

Автоматизированная система управления качеством на базе статистических методов предназначена для прогнозирования выходных характеристик продукции по технологическим факторам производства и заданным диапазонам показателей качества. Система проводит анализ и обработку массива технологической информации с целью получения статистической модели прогнозирования качества продукции, а затем выполняет собственно прогнозирование и, если необходимо, корректировку технологии - управление. Система решает задачи ввода и корректировки информации, выполнения различной обработки и анализа данных, построения регрессионных моделей зависимости показателя качества продукции от технологических факторов, представления результатов в различных формах, удобных для восприятия, обеспечения взаимодействия пользователя с системой с использованием дружественного интерфейса.

УДК 004.651.2
5821

Назаркин О.А., Володина М.Н. **Автоматизированная система информационно-методического обеспечения учебного процесса** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows 98
Автоматизированная система предназначена для автоматизации процесса ведения информационно-методических пособий учебного процесса, выполняет следующие функции: добавление, просмотр и удаление документов элек-

тронного хранилища, разделения прав доступа к документам электронного хранилища (преподаватель, студент, администратор), создание иерархических ссылок к документам (предмет-документ), поиск документов по ключевым словам, описанию, содержанию.

УДК 378.164/.169
5822

Жеребчук Л.К. **Электронный учебник по курсу «Информатика»** / НОУ «Камский институт гуманитарных и инженерных технологий»

Тип ЭВМ: Pentium 100; тип и версия ОС: Windows

Предлагаемый электронный учебник по курсу «Информатика» предполагает использование для заочной формы обучения или при дистанционных технологиях. Включает в себя все основные разделы, оговариваемые в государственных образовательных стандартах инженерных и экономических специальностей.

УДК 004(045)
5823

Куликова С.В. **Российские агентства коммерческой информации** / Московская финансово-юридическая академия
Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows XP

На информационном рынке Российской Федерации свои услуги представляют агентства, специализирующиеся на биржевой, финансовой и коммерческой информации. Мировой рынок деловой информации представлен более чем 7 тыс. крупных информационных агентств, в полном объеме обеспечивающих разнообразные потребности в деловой информации различных видов бизнеса. Эти агентства предоставляют услуги доступа к 13,5 тыс. информационных баз, содержащих биржевую и финансовую информацию, сведения о фирмах, товарах, услугах, рынках сбыта, статистическую, научно-техническую, правовую информацию и деловые новости. К большинству баз имеется режим непосредственного доступа из

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

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

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

Государственная лицензия
№ 2336 от 11.05.04
Госаккредитация
№ 1535 от 23.04.04



любой точки мира...

УДК 004(045)
5824

Куликова С.В. **К вопросу об интернет-исследовании рынка** / Московская финансово-юридическая академия
Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows XP

Сегодня успешно работающие руководители понимают, насколько необходимо четко представлять себе, в каком направлении следует развиваться их компаниям. Но любой стратегический план бесполезен, если Вы ничего не знаете об окружающей среде и намерениях ваших конкурентов и потребителей. Чтобы успешно действовать, менеджер должен уметь определять и анализировать факторы внешнего и внутреннего окружения. «Кабинетные» интернет-исследования при верной оценке достоверности информации достаточно экономичны и показательны. Данная работа посвящена исследованию рынка - исследованию, проводимому на рынке в отношении товаров и услуг.

УДК 519.615.5
5825

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **Программа решения систем нелинейных уравнений градиентным методом** / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)
Тип ЭВМ: Intel Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программный продукт предназначен для студентов, магистров, аспирантов машиностроительных специальностей при решении многопараметрических задач теории зубчатых зацеплений, когда возникает проблема решения сложных систем нелинейных (трансцендентных) уравнений с большим количеством переменных параметров. Решение систем уравнений производится известным методом Ньютона (деление отрезка) комбинированным с градиентным методом (по заданной целевой функции). Программа удобна и проста в управлении, так как представляет собой систему активных окон, в которые вносится требуемая информация для расчетов (уравнения, их производные, целевая функция, весовые коэффициенты, точность расчетов и т.д.).

УДК 21
5826

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **«Библиотекарь» - программа формирования библиотеки учебной литературы**

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

и и
зна-
ний.
Дан-
ная
раз-
ра-
бот-
ка
мо-
жет
быть
при-
мене-
на
при
чете
нии
лек-

в электронном виде / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)
Тип ЭВМ: Intel Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программа предназначена для методистов, работников библиотеки и студентов, позволяет сформировать базу литературных источников в электронном виде и дальнейший их просмотр в систематизированном и упорядоченном виде (импровизированная книжная полка). Файлы в электронном виде могут содержать любые иллюстративные вставки и приложения, а также могут быть подготовлены в любом формате. Открытие файлов осуществляет программа Internet Explorer. Программа проста и удобна в управлении, снабжена поиском документа по первым буквам названия, возможна печать и копирование документа, его правка и сохранение в измененном виде.

УДК 64.04
5827

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **Электронный учебник по дисциплине «История развития бытовой техники»** / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)

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

Программный продукт предназначен для студентов специальности «150408 - Бытовые машины и приборы» при изучении курса «История отрасли». Учебник содержит красочно проиллюстрированный курс лекций по истории самых распространенных бытовых машин и приборов, в который включены озвученные видео ролики, демонстрирующие принцип работы приборов, учебные кинофильмы, а также программа-тренажер для самотестирования

ций в виде слайдовой презентации с применением мультимедийного проектора, для дистанционного обучения и при самостоятельной подготовке студентов на персональных компьютерах как в общественных классах, так и в домашних условиях.

УДК 64.04(075.8)
5828

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **Электронный учебник по дисциплине «Бытовые машины и приборы»** / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)

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

Программный продукт предназначен для студентов специальности «150408 - Бытовые машины и приборы» при изучении курсов «Бытовые машины и приборы» и «Проектирование бытовых машин и приборов». Учебник содержит красочно проиллюстрированный курс лекций по разделам «Бытовые компрессионные холодильники», «Кондиционеры», «Посудомоечные машины». В него включены практические и лабораторные работы по данным разделам, а также программа-тренажер для проверки знаний. Данная разработка может быть применена при чтении лекций в виде слайдовой презентации с применением мультимедийного проектора, для дистанционного

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

обучения и при самостоятельной подготовке студентов на персональных компьютерах, как в общественных классах, так и в домашних условиях.

УДК 745/749(075.8)

5829

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **Электронный учебник по дисциплине «Промышленный дизайн»** / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)

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

Программный продукт предназначен для студентов специальности «150408 - Бытовые машины и приборы» при изучении курса «Промышленный дизайн». Учебник содержит красочно проиллюстрированный курс лекций, включающий основы дизайн проектирования: теорию композиции, теорию цвета и теорию эргономического проектирования предметов. В него включены современные работы дизайн-студий России, практические занятия по созданию логотипов и композиций, учебные кинофильмы, а также программа-тренажер для проверки знаний. Данная разработка может быть применена при чтении лекций в виде слайдовой презентации с применением мультимедийного проектора, для дистанционного обучения и при самостоятельной подготовке студентов на персональных компьютерах, как в общественных классах, так и в домашних условиях.

УДК 62-529

5830

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

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

Программа «Метод случайного баланса (Balans)» предназначена для автоматизированного отбора значимых факторов 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 опытов m . Затем создается таблица размерностью $n \times m$, которая заполняется автоматически случайным образом. Далее пользователю необходимо ввести значения переменной состояния Y для каждого опыта или загрузить их из текстового

файла. Затем необходимо перейти на вкладку «График» и выбрать «Отобразить график». В результате строится диаграмма рассеивания, по которой пользователь визуальным образом выбирает три наиболее значимых фактора и вписывает их порядковые номера в графы «Выбрать факторы». В окне «Результаты расчета» отображаются таблица значений переменной состояния для различных комбинаций уровней с их усредненным значением, расчетные величины линейных эффектов, оценки дисперсии.

УДК 22.1..

5831

Кильдяева Л.Г., Ерошкина С.А., Логинова Е.В., Четвергов Д.В. **Дифференцированное изучение теоремы Пифагора (электронное учебное пособие)**

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

Программный продукт представляет собой электронное учебное пособие, предназначенное для поэтапного изучения теоремы Пифагора и содержащее идеи дифференцированного подхода к учащимся и дифференциации учебного материала. Использовать его могут как учителя математики для организации изучения теоремы, так и школьники для самостоятельного ознакомления с теоремой. Электронное средство создается в программе PowerPoint с использованием возможностей объектно-ориентированного языка программирования VisualBasic.

УДК 336(075.8)

5832

Недосеки С.В., Михайленко О.А., Сидоров А.В. **Электронный учебно-методический комплекс «Финансы и кредит»** / Российский государственный аграрный заочный университет

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

Электронный учебно-методический комплекс «Финансы и кредит» (ЭУМК) предназначен для студентов высших учебных заведений, осваивающих образовательные программы дистанционно, т.е. с использованием персонального компьютера и возможностей Интернет. Функционально ЭУМК обеспечивает организацию, управление и контроль самостоятельной работы студента при освоении им дисциплины финансы и кредит. Особенностью разработанного ЭУМК является то, что он программно и дидактически представляет собой целостную систему состоящую из нескольких связанных модулей: «Электронный учебник», «Тестирование»,

«Помощь».

УДК 519.68+378.147+574

5833

Мишвелов Е.Г., Батагов С.В., Григорьев С.В. **Имитационная модель динамики популяции** / Краевой центр экологии, туризма и краеведения

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

Данная обучающая программа предназначена для использования на занятиях в качестве наглядного учебного пособия. Она позволяет изучить сложные связи между организмами в экосистеме, проследить динамику изменения численности. Кроме того, дает возможность закрепить материал, полученный при изучении других разделов экологии, увеличивает информационную привлекательность материала и выступает в роли источника новой информации. Данная программа может быть использована студентами географических и биолого-химических факультетов, учащимися средних специальных учреждений, школьниками на уроках биологии и географии для проверки и закрепления материала, а так же как источник новой информации. В данной программе используется модифицированный вариант модели волн численности двух взаимодействующих популяций «жертвы», «хищники». В представленной модели отслеживается ритмическая организация механизма воздействия двух систем: популяции хищников и жертвы, что позволяет участнику игры выявить важнейшие закономерности биоритмов.

УДК 519.68+378.147+574.5

5834

Мишвелов Е.Г., Гандрабура И.В., Бондарь Е.В., Батагов С.В., Егоров Д.А. **Биоценоз пресноводного водоема** / Краевой центр экологии, туризма и краеведения

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

Данная обучающая программа предназначена для использования на занятиях в качестве наглядного учебного пособия. Она может быть использована студентами географических и биолого-химических факультетов, учащимися средних специальных учреждений, школьниками на уроках биологии и географии. Программа позволяет изучить сложные связи в экосистеме с множеством компонентов взаимодействующих друг с другом самым различным образом. Кроме того, дает возможность закрепить материал, полученный при изучении других разделов экологии,



увеличивает информационную привлекательность материала и выступает в роли источника новой информации. В связи с тем, что программа выполнена с учетом регионального компонента, обучаемый углубляет свои знания о водоемах Ставропольского края. Программа «Биоценоз пресноводного водоема» разработана с применением программируемого редактора Microsoft Visual Basic 6.0, графического редактора Adobe Photo Shop 5.02 и текстового редактора Microsoft Word 2000.

УДК 004.932.4
5835

Назаркин О.А., Быков А.А. **Автоматизированная система снижения шумов на изображениях спектральными методами** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows 98

Главной идеей разработки системы является создание системы для проведения различных фильтров над изображениями. Предметной областью разрабатываемой системы может быть деятельность, связанная с изображениями, например цифровая обработка фото и видео, медицина, геодезия, космос. Объектом управления в системе будут изображения. Технологическим процессом в создаваемой системе будет процесс фильтрации.

УДК 004(045)
5836

Куликова С.В. **Мировые информационные ресурсы для решения задач управления** / Московская финансово-юридическая академия
Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows XP

Общеизвестно, что основой управления, и в особенности управления экономикой, является полная, достоверная и своевременно полученная информация. Деятельность по обеспечению информацией любого процесса обычно называют информационным обеспечением. В настоящее время каждое российское предприятие самостоятельно

следует формировать на основе оценки ресурсов самого предприятия и состояния внешней среды. Исследования, проводимые в маркетинговом подразделении, определяют стратегию фирмы, предприятия. Основная концепция предприятий в условиях рынка - выпускать то, на что есть спрос. На основе анализа рынков сбыта решается задача, какую продукцию выпускать конкретному предприятию. Анализ деятельности конкурентов позволяет определить, за счет чего может быть достигнута победа в конкурентной борьбе.

УДК 004(045)
5837

Куликова С.В. **Информационные ресурсы государства для предпринимателей** / Московская финансово-юридическая академия
Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows XP

Как известно, информационные ресурсы признаются объектами отношений государства, юридических и физических лиц и защищаются законом наряду с другими ресурсами (ст. 4 Федерального закона «Об информации, информатизации и защите информации»). От их состояния зависит экономика и безопасность государства, организаций, граждан, и их развитию в современном мире уделяется значительное внимание. Сегодня безграничные информационные ресурсы мирового информационного пространства стали доступны людям во всех уголках планеты с помощью глобальной компьютерной сети Интернет. Ее развитие поддерживает все мировое сообщество. Хотя начало сети было положено в США, Россия активно подключается к использованию новых информационных технологий.

УДК 004.7, 004.712, 004.855.5
5838

Дергачёв В.В. **Система технологической видеоконференц связи «Виртуальной железной дороги»**
Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows 2000

Назначение системы технологической видеоконференц связи состоит в обеспечении оперативной связи со всеми операторами тренажерного комплекса. Система позволяет: прослушивать переговоры по выбору администратора системы, передавать изображение участника разговора по выбору администратора системы, протоколировать переговоры, управление системой технологической связи может производиться серверами, моделирующими поездную обстановку, реализацию естественных ограничений (ограничение дальности радиосвязи, количество каналов связи и т.д.).

новку, реализацию естественных ограничений (ограничение дальности радиосвязи, количество каналов связи и т.д.).

УДК 675
5839

Михайлов П.И., Старовойтова А.А. **Система автоматического размещения шаблонов на пушно-меховом полуфабрикате**

Тип ЭВМ: Pentium; тип и версия ОС: Windows 32

Программный комплекс предназначен для формирования базы данных изображений и параметров пушно-меховых полуфабрикатов, рационального размещения шаблонов на полуфабрикатах, поиска параметров и типа шаблона, при размещении которого отходы при размещении будут минимальны. Также есть возможность выполнения пользовательских запросов к базе данных для поиска полуфабриката, наилучшим образом подходящего для размещения данного шаблона и пр. Программный комплекс обладает удобным пользовательским интерфейсом, позволяющим визуализировать и контролировать каждый шаг обработки пушно-мехового полуфабриката. На каждом шаге пользователь обеспечивается необходимой справочной информацией. Программа ориентирована на специалистов в области скорняжно-пошивочных работ.

УДК 004.932.4
5840

Кавыгин В.В. **Экспертная навыковая система «Выбор токарного станка»** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Программная система представляет собой совокупность блоков, предназначенную для помощи в принятии решения по выбору модели токарно-револьверного автомата для обработки деталей по 5 исходным параметрам: данным о материале и форме заготовки, её длине, о размере под ключ и диаметре резьбы. Пользователь может дообучить или переобучить систему своему варианту. Для бе-

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

строит свой бизнес. Стратегию бизнеса

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



зошибочного принятия решения, в ситуациях которым обучали, достаточно задать при обучении допуск на ошибку, равный 1%. Разработанная система позволяет накапливать и обрабатывать поступающие сведения для дальнейшего использования: а) для обучения студентов и пользователей системы; б) для оказания помощи специалистам в принятии решения; в) для проведения исследований.

УДК 621.9.003.13
5841

Лившиц О.П., Бобовский А.Н. **Прогнозирование высотных параметров шероховатости поверхности при механической лезвийной обработке** / Иркутский государственный технический университет

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

Программа предназначена для прогнозирования высоты неровностей формируемой поверхности: при тчении статей разных групп обрабатываемости, чугунов, цветных металлов и их сплавов с заданными режимами резания и геометрическими параметрами инструмента. Модель прогнозирования основана на определении составляющих высоты неровностей, обусловленных геометрией инструмента, кинематикой его движения и пластическим течением материала в направлении вершины остаточного гребешка. Формирование пластической составляющей определяется с учетом деформированного состояния зоны стружкообразования при несвободном резании. Область применения: машиностроительные предприятия разных отраслей промышленности.

УДК 539.1
5842

Абросимов П.В., Бабанин К.К. **Виртуальная лабораторная работа по физике «Определение постоянной Ридберга и массы электрона»**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98/Me/XP
Виртуальная лабораторная работа предназначена для проведения одной из работ лабораторного практикума по атомной и ядерной физике в Вузе и моделирует работу универсального монохроматора

УМ-2. Она позволяет, исследуя спектры испускания атомов ртути и водорода, определить постоянную Ридберга и массу электрона. В состав виртуальной лабораторной работы также входят: электронное методическое руководство по выполнению лабораторной работы и программа электронного тестирования, содержащая 27 вопросов различного уровня сложности по изучаемому материалу. При тестировании учитывается не только количество правильных ответов, но и их сложность. Исходя из этой информации, ЭВМ выставляет тестируемому оценку по пятибалльной шкале.

УДК
5843

Митюков Н.В., Юртиков Р.А., Мокроусов С.А., Даньшин И.А. **Программа моделирования войсковых операций Lanchester v2.0**

Тип ЭВМ: Pentium 450; тип и версия ОС: Windows XP

Программа моделирования фронтовых

операций, разработанная на основе универсального уравнения Ланчестера. В отличие от широко применяющейся методики Т. Дюпюи, в математическую модель введена скорость движения линии фронта, позволяющая производить исследование операции в динамике.

УДК 551.510.534; 528.8
5844

Бойченко И.В., Катаев М.Ю. **Программная система моделирования, обработки и анализа данных лидарного зондирования атмосферы MOLSA** / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Тип ЭВМ: Intel Pentium IV; тип и версия ОС: Windows 9*/NT/2000/XP

ПС MOLSA (Modeling of LIDAR Sounding of the Atmosphere) предназначена для специалистов в области лидарного зондирования компонент и метеопараметров атмосферы (ЛЗА) и ориентирована на применение метода дифференциального поглощения ЛЗА. Система

позволяет решать прямую (моделирование лидарного эхо-сигнала) и обратную (восстановление атмосферных характеристик по эхо-сигналам) задачи газодинамического анализа, применяя модели атмосферы: CIRA-86, ИОА СО РАН и др. Существует возможность проводить замкнутый численный эксперимент ЛЗА. Обратная задача решается независимо от прямой, с использованием данных натурного эксперимента ЛЗА. Система позволяет определять высотные профили: концентрации газовых составляющих, температуры, отношения аэрозольного рассеяния. Решение прямой и обратной задач на основе объектно-ориентированного подхода представлено в виде дерева подзадач, каждая из которых может решать-

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



ся несколькими методами. ПС функционирует локально.

УДК 551.510.534; 528.8
5845

Бойченко И.В., Катаев М.Ю. **Программная система восстановления и анализа профилей концентрации озона по данным лидарного зондирования атмосферы ODRIS** / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Тип ЭВМ: Intel Pentium IV; тип и версия ОС: Windows 9*/NT/2000/XP

ПС ODRIS (Ozone Data Researching and Informational System) предназначена для специалистов-исследователей газового состава средней атмосферы. В качестве входных данных система использует данные эксперимента лидарного зондирования атмосферы (ЛЗА) методом дифференциального поглощения (МДП) в виде текстовых файлов. Основные функции ODRIS: восстановление вертикального распределения концентрации озона и аэрозоля по данным ЛЗА, анализ временных рядов данных. Дополнительные функции: представление данных (временных рядов) в виде таблиц и графиков, сохранение промежуточных данных. Процессы обработки и анализа данных представлены в виде дерева подзадач, каждая из которых может решаться несколькими методами. Доступ к параметрам каждой подзадачи осуществляется независимо, позволяя оценивать влияние применяемых методов на получаемый профиль озона. При разработке системы применен объектно-ориентированный подход. Программа функционирует локально.

УДК 621.91
5846

Шлёнский Я.Ю., Пономарёв Б.Б. **Программный комплекс профилирования инструментальных поверхностей фрез OptimTooling** / Иркутский государственный технический университет

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

Программный комплекс предназначен

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

для профилирования инструментальных поверхностей (ИП) фрез. Он состоит из двух модулей: а) модуль выделения зон обработки детали, имеющей наряду с плоскими, скульптурные участки определения для этих зон форм и размеров ИП концевых фасонных фрез, определение степени соответствия полученного набора инструментов, имеющимся в базе данных предприятия, либо подготовки заключения о необходимости изготовления новых инструментов на основе полученных ИП; б) профилирование ИП профильной фрезы для формообразования линейчатой поверхности, определения соответствующего инструмента из базы данных, либо подготовки заключения о необходимости изготовления нового инструмента на основе расчетной ИП. Исходные данные-слайд сориентированной относительно базовых поверхностей детали, в виде полутонового изображения в формате *.bmp, полученный в CAD системе, используемой для проектирования модели детали. Детали должны быть без поднутрений.

УДК 681.521.7
5847

Лубенцов В.Ф., Болдырев Д.В. **Алгоритм управления на основе аппроксимации статической характеристики релейного элемента с интегральной составляющей** / Невинномысский технологический институт (филиал) Северо-Кавказского государственного технического университета

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

Алгоритм управления на основе аппроксимации статической характеристики релейного элемента с интегральной составляющей предназначен для автоматического регулирования и управления объектами, когда требуются высокое быстродействие при значительных отклонениях регулируемой переменной от заданного значения и отсутствие либо снижение существенных автоколебаний в режиме стабилизации. Алгоритм целесообразно применять для стабилизации и программного управления объектами с малой инерционностью с запаздыванием. Значительно шире диапазон применения этого алгоритма по сравнению с традиционным релейным.

УДК 681.521.7
5848

Лубенцов В.Ф., Болдырев Д.В. **Алгоритм управления на основе аппроксимации статической характеристики релейного элемента с зоной нечувствительности с интегральной состав-**

ляющей / Невинномысский технологический институт (филиал) Северо-Кавказского государственного технического университета

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

Алгоритм управления предназначен для автоматической стабилизации объектов при отсутствии либо незначительном запаздывании в системе и ограниченном числе допустимых включений исполнительного устройства, когда требуется снизить динамическую нагрузку на элементы системы. Алгоритм управления является достаточно эффективным, поскольку «ограничение» не дает системе идти «вразнос», ограничивая неустойчивый режим автоколебаниями, а линейный участок аппроксимирующей характеристики в зоне «нечувствительности» совместно с интегральной составляющей стабилизирует систему в режиме, близком к установившемуся, и обеспечивает устранение статической ошибки. Алгоритм целесообразно применять для стабилизации и программного управления объектами с малой инерционностью, при $t / T_{об} < 0,2$ ($t, T_{об}$ - параметры упрощенной модели объекта управления в виде инерционного звена первого порядка с запаздыванием).

УДК 681.521.7
5849

Лубенцов В.Ф., Болдырев Д.В. **Алгоритм управления на основе аппроксимации статической характеристики многопозиционного нелинейного элемента с интегральной составляющей** / Невинномысский технологический институт (филиал) Северо-Кавказского государственного технического университета

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

Алгоритм управления предназначен для обеспечения высокого быстродействия системы в переходном режиме, например, при программном управлении объектом и отсутствии либо снижения автоколебаний регулируемой переменной в установившемся режиме при автоматической стабилизации объекта. Ал-

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

проксимирующая характеристика имеет два участка «ограничения». При попадании на первый участок в системе обеспечивается приемлемая амплитуда автоколебаний в установившемся режиме. При попадании на второй участок в системе достигается высокое быстродействие в переходном режиме. Из алгоритма следует, что уменьшение диапазона колебаний регулируемой переменной в установившемся режиме при малых отклонениях регулируемой величины обеспечивается за счет уменьшения количества энергии, коммутируемой управляющим устройством, в результате чего снижается скорость изменения регулируемой переменной при переключениях в алгоритме управления.

УДК 519.688 :004.023
5850

Липинский Л.В., Малько В.А., Семенкин Е.С. **Интеллектуальные технологии автоматизации проектирования системы управления на нечеткой логике**

Тип ЭВМ: Pentium 100; тип и версия ОС: Windows NT

Программная система демонстрирует применение различных методов искусственного интеллекта (нечеткая логика, генетический алгоритм, нейронные сети, генетическое программирование) и их комплексное использование на примере задачи автоматизации проектирования нечеткой системы управления движением перевернутого маятника.

УДК 004.94:519.254:004.023:004.8.
032.26:004.88:004.4
5851

Семенкин Е.С., Семенкина М.Е. **Генетический алгоритм с модифицированным оператором множественной рекомбинации**

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

Программа предназначена для исследования эффективности генетических алгоритмов при решении задач безусловной многоэкстремальной оптимизации аналитически заданных функций дискретных и вещественных переменных. Кроме стандартного генетического алгоритма программная система включает генетический алгоритм с обобщенной (множественной) рекомбинацией, позволяющей наследование свойств от нескольких (от двух до семи) родителей. В программной системе реализованы также модификации равномерного скрещивания, позволяющие

пригодности родителя влиять на вероятность передачи гена. Пользователь может самостоятельно устанавливать настройки генетического алгоритма и проводить исследование эффективности на ряде тестовых задач. Область применения программной системы – обучение студентов и аспирантов методики разработки и применения эволюционных алгоритмов моделирования и оптимизации сложных систем (технические и математические специальности).

УДК 519.85:004.023
5852

Ворожейкин А.Ю., Семенкин Е.С. **Вероятностный генетический алгоритм**

решения задач условной оптимизации

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

Назначение данной программы – решение задач условной и безусловной оптимизации с помощью стандартного и вероятностного генетических алгоритмов. Программа позволяет пользователю самостоятельно настроить параметры генетических алгоритмов, параметры штрафных функций, ввести задачу линейного программирования или выбрать одну из встроенных нелинейных задач, провести исследование эффективности выбранных алгоритмов. Область применения – обучение методике

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**



разработки и применения эволюционных алгоритмов моделирования и оптимизации сложных систем. Программа написана с помощью Microsoft Visual Studio .NET 2003, на языке C#. Минимальные требования к компьютеру - процессор Intel Pentium 600Мгц, операционная система: Microsoft Windows ME, 2000 SP4, XP или выше, дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 1.1, оперативная память 128Мб, дисковое пространство - 1Мб для программы, 20 Мб для .NET Framework 1.1, дисплей 800х600, 256 цветов.

УДК 541.135/.135.5(075.8)
5853

Троицкая Д.Д., Ившин Я.В. **Лабораторный практикум по курсу "Основы теории и практики электроосаждения металлов и сплавов (покрытия медные и никелевые)" учебно-методическое пособие**

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

Настоящее УМП является составной частью учебной дисциплины "Основы теории и практики электроосаждения металлов и сплавов" и предназначено для студентов старших курсов специальности 250300, владеющих основами гальванотехники. В настоящем пособии нашли отражение реальные технологические процессы и регламенты, применяющиеся на ряде крупных предприятиях г. Казани и Республики Татарстан, таких как, например, ОАО "Сантехприбор", ОАО "Электрон", ОАО "Чистопольский часовой завод", ФГУП "КОМЗ", а также некоторые рецепты электролитов, разработанных учеными и специалистами кафедры. Настоящее пособие имеет свою электронную версию, которая входит в комплект и прилагается к каждому пособию или его можно посмотреть на сайте www.kstu.ru. Работа с электронной версией рассчитана на рядового пользователя, минимально владеющего персональным компьютером. Кроме сведений чисто электрохимического свойства, авторы посчитали целесообразным ввести и некоторые сведения по электронным поисковым системам.

УДК 008 (075.8)
5854

Бросова Н.З., Климова С.М., Резник С.В., Кобченко А.А. **Учебно-методический комплекс "Культурология"** / Белгородский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 386; тип и версия ОС: Windows 95

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Культурология» является одной из основных учебных дисциплин социально-гуманитарного цикла для подготовки специалистов широкого профиля. Ее изучение предусмотрено государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Конечной целью обучения является формирование основных теоретических знаний и практических навыков анализа широкого корпуса культурологических текстов и реальных ситуаций современного культурного (цивилизованного) общества. Изучение данного курса раскрывает взаимосвязь и диалог культурологии с циклом социально-гуманитарных наук: истории, философией, филологией, религиоведением, этикой, эстетикой и т.д. Учебно-методический комплекс содержит рабочую программу, методические рекомендации по изучению дисциплины, проверочные тесты, краткий курс лекций по основным разделам программы, глоссарий. Учебно-методический комплекс рассчитан на студентов вузов всех форм обучения.

УДК 004(075.8)
5855

Князев А.В. **Учебная геоинформационная система «Навигатор»**

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

Программа предназначена для обучения студентов Вузов геоинформационным технологиям. Воспроизводит базовые функции современных геоинформационных систем. Реализует функции динамического (адаптивного) интерфейса пользователя. При построении программы было уделено особое внимание вопросу создания интерфейса пользователя, т.к. использование современного интуитивного интерфейса значительно упрощает освоение материалов по ГИС технологиям, особенно студентами, знакомыми с ОС Windows и Windows-приложениями. Программа наряду с основными, базовыми функциями позволяет использовать сканирующие устройства для загрузки карт и осуществлять обмен графической информацией с графическими редакторами для редактирования карты.

УДК 330
5856

Галкина А.И., Гришан А.И. **Информационно-поисковая система ОКВЭД** / ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий»

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

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

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД) входит в состав Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК) Российской Федерации. На портале Отраслевого фонда алгоритмов и программ расположена информационно-поисковая система (http://www.ofap.ru/portal/okved_view.php) ОКВЭД v.1.0. Система ориентирована для работы в составе системы управления содержанием - Hoops2, на которой в данный момент базируется портал ОФАП.

УДК 4
5857

Галкина А.И., Гришан А.И. **Информационно-поисковая система ОКПО v.2.0** / ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий»

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

На портале Отраслевого фонда алгоритмов и программ расположена информационно-поисковая система (<http://ofap.ru/portal/okpo.php>) ОКПО v.2.0. Система ориентирована для работы в составе системы управления содержанием - Hoops2, на которой в данный момент базируется портал ОФАП. ОКПО - классификатор предприятий и организаций, код классификатора - шифр юридического лица, являющегося поставщиком или покупателем товара, указываемый на счетах-фактурах и при расчетах по налогам.

УДК 1
5858

Галкина А.И., Гришан А.И. **Информационно-поисковая си-**

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



стема ББК v.2.0 / ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий»

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

На портале Отраслевого фонда алгоритмов и программ расположена информационно-поисковая система (<http://www.ofap.ru/portal/bbk.php>) ББК v.2.0 Система ориентированна для работы в составе системы управления содержанием - Хоорс2, на которой в данный момент базируется портал ОФАП, и служит для рубрикации рекламно-технических описаний.

УДК 001,004 (075.8)
5859

Прокопова Т.В. **Интернет-технологии для создания информационных систем. Электронный учебник**

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

Данный электронный учебник является авторским курсом для Вузов, преподающих информационные технологии. Электронный учебник предназначен для студентов, аспирантов, преподавателей вузов и учебных курсов по Интернет-технологиям в применении их для создания корпоративных информационных систем. Электронный учебник, выполненный на Интернет-технологиях прост и удобен в использовании для

изучения и освоения предложенных в нем технологий. В учебнике рассмотрены теоретические и практические вопросы по разработке современных Корпоративных Информационных Систем (КИС). Предложенный материал позволяет ознакомиться с видами архитектур Клиент-Серверных приложений, с теоретическими основами технологий создания баз данных, с механизмами доступа к данным и обзором программных продуктов, применяемых для создания хранилищ данных в Корпоративных Информационных Системах. Особое внимание в учебнике уделяется WEB - технологиям, таким как язык разметки HTML, JAVASCRIPT, ASP, PHP, XML-технологические основы и примеры.

УДК 004.5
5860

Грибова В.В. **Учебно-методический комплекс по дисциплинам «Человеко-машинный интерфейс» и «Web-дизайн» /** Дальневосточный государственный университет

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

Учебно-методический комплекс по дисциплинам «Человеко-машинный интерфейс» и «Web-дизайн» соответствуют рабочим программам дисциплин в соответствии с Государственным стандартом. Цель курсов - ознакомление

студентов с современными методами, технологией, инструментальными средствами для разработки пользовательского интерфейса программных систем и Web-приложений, а также новыми тенденциями их развития. Процесс обучения по данным дисциплинам разбит на следующие этапы: введение студента в предметную область; овладение необходимыми теоретическими знаниями для проектирования интерфейсов, отвечающих требованиям современности; овладение практическими навыками проектирования интерфейсов; контроль знаний, умений и навыков студентов. Учебно-методический комплекс состоит из набора теоретических материалов, доступных как через Internet, а также опубликованных в автором в различных источниках.

УДК 004.89
5861

Князева М.А. **Учебно-методический комплекс «Оптимизация программ» /** Дальневосточный государственный университет

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

УМК «Оптимизация программ» для специальности «351500 - Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», соответствуют рабочей программе дисциплины в со-

Агава выпускает на рынок первый серверный продукт

Компания Агава (<http://agava.ru/>) представляет совместно с компанией Етайп новую разработку, предназначенную для работы с почтой - EservAgava mail server (<http://spamprotexx.ru/eserv.shtml>). В отличие от предыдущих, данный программный продукт адресован исключительно корпоративным клиентам. Серверный комплекс для Windows способен удовлетворить все запросы пользователей и призван обеспечить комфортную, безопасную и качественную работу с почтой в любой организации.

В комплект EservAgava mail server включены: почтовый сервер (SMTP, POP3, IMAP4), веб-сервер (HTTP), файловый сервер (FTP), SNMP сервер, SSL/TLS-версии всех серверов (HTTPS, SMTPS, POP3S, IMAPS, FTPS), программы управления комплектом серверов, статистический спам-фильтр SpamProtexx и плагин Dr.Web для антивирусной проверки почты.

EservAgava mail server реализует все функции, типичные для современного почтового сервера, а кроме того имеет ряд уникальных преимуществ. Упор сделан на максимальную настраиваемость каждого элемента поведения сервера, максимальную расширяемость, возможности интеграции с другими программами и масштабируемость. Возможности данного серверного комплекса позволяют решить любые вопросы, возникающие в процессе настройки и функционирования почты в вашей сети.

Подробнее о EservAgava mail server читайте: <http://spamprotexx.ru/eserv.shtml>.

ООО «Агава»

Контактный телефон: +7 (095) 408-17-90

Факс: +7 (095) 428-42-00

e-mail: igoshina@agava.com

WWW: www.agava.com

141700 Московская область, г. Долгопрудный,
ул. Первомайская, д.1.

Olga Igoshina

PR-manager

AGAVA Software

<http://www.agava.ru>



ответствии с Государственным стандартом II поколения, относится к блоку дисциплины специализаций ДС.05. УМК содержит 6 заданий для самостоятельной работы и рекомендации по их выполнению. При изучении дисциплины предусмотрено выполнение 3 лабораторных работ, описание и рекомендации по выполнению которых входят в УМК. УМК соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Задания разной сложности, можно составлять набор заданий требуемого уровня. Для составления заданий выбрана методика, предложенная в Приложении № 3 к приказу Минобрнауки 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 631.45
5862

Дербенцева А.М. **Учебно-методический комплекс «Науки о земле»** / Дальневосточный государственный университет

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

Учебно-методический комплекс «Науки о земле» 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 вопросов строения и структуры биосферы, роли литосферы, педосферы, атмосферы, гидросферы, живого вещества в развитии биосферы, а также понятия о ноосфере. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 631.459.01
5863

Дербенцева А.М. **Учебно-методический комплекс «Методы агрохимического картирования почв»** / Дальневосточный государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Учебно-методический комплекс «Методы агрохимического картирования почв» 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 методов комплексного агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий, способов и сроков применения удобрений и мелиорантов по рекомендациям агрохимических картограмм, а также практическое освоение составления картограмм кислотности почв, содержания подвижных форм калия, фосфора и обеспеченности почв гумусом. Описание и рекомендации по выполнению практических работ входит в УМК. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 3
5864

Галкина А.И., Гришан А.И. **Электронный справочник УДК v.2.1** / ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий»
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Linux

На портале Отраслевого фонда алгоритмов и программ расположена информационно-поисковая система (http://ofap.ru/portal/search_index.php?type=UDC) УДК v.2.1. Система ориентированна для работы в составе системы управления содержанием - Xoors2, на которой в данный момент базируется портал ОФАП, и служит для классификации научно-технической и образовательной информации.

УДК 745/749
5865

Самардак А.С. **Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Web-дизайн»** / Дальневосточный государственный университет

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

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Web-дизайн» является частью информационной образовательной среды студента, которая формируется на основе учебно-методических комплексов по различным дисциплинам, используемых как в традиционном, так и в электронном виде. Структуру УМК «Web-дизайн» составляют общие сведения о дисциплине и авторских разработках, нормативное обеспечение, информационно-методическое обеспечение, средства педагогического контроля. Педагогические измерительные материалы составляются по методике, пред-

ложенной в Приложении № 3 к приказу Минобрнауки России от 17.04.2000 № 1122 «Методические указания по подготовке педагогических тестовых материалов к сертификации». Банк тестовых заданий по дисциплине вносится в систему удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 597.2/.5
5866

Смышляев А.Б. **Измерительные педагогические материалы, банк тестовых заданий «Сети ЭВМ и средства коммуникаций»** / Дальневосточный государственный университет

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

Тестовые задания по дисциплине «Сети ЭВМ и средства коммуникаций» для специальности «340100 - Управление качеством», соответствуют рабочей программе дисциплины, требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Знания, полученные по дисциплине, необходимы для курсов: «Информационное обеспечение и базы данных», «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации». Содержат материалы разделов: основные понятия компьютерных сетей; теоретическая модель сети; проектирование локальных сетей; расширение сетей и обзор глобальных сетей. Можно составлять набор заданий требуемого уровня. Для составления заданий выбрана методика, предложенная в Приложении № 3 к приказу Минобрнауки России от 17.04.2000 № 1122 «Методические указания по подготовке педагогических тестовых материалов к сертификации». Возможно бланковое тестирование и компьютерное в системе удаленного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 631.4(571) (075.8)
5867

Дербенцева А.М. **Учебно-методический комплекс «Агрохимия почв Дальнего Востока»** / Дальневосточный государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и вер-

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

сия ОС: Windows

Учебно-методический комплекс «Агрохимия почв Дальнего Востока» 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 особенностей почвенного покрова Дальнего Востока и его агрохимических свойств, вопросов изменения свойств почв под воздействием антропогенных факторов, а также методов поддержания почвенного плодородия путем внесения местных минеральных, органических и микроудобрений. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 631:04:00
5868

Дербенцева А.М. **Учебно-методический комплекс «О чём говорят карты»** / Дальневосточный государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Учебно-методический комплекс «О чём говорят карты» для специальности «013000 - Почвоведение» соответствует рабочей программе дисциплины в соответствии с Государственным стандартом II поколения, федеральный компонент ОПД. При изучении дисциплины предусмотрено теоретическое освоение студентами структуры взаимосвязей и динамики явлений, отображенных на картах, вопросов картографирования почвенного покрова, а также способов отображения на картах прогнозных явлений окружающей среды. 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, 551.31
5869

Дербенцева А.М. **Учебно-методический комплекс «Эрозия и охрана почв»** / Дальневосточный государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Учебно-методический комплекс «Эрозия и охрана почв» 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 общих понятий об эрозии почв, классификации эрозионных процессов, физических основ эрозии и дефляции почв, а также мероприятий по защите почв от эрозионно-дефляционных процессов. В процессе изучения теоретического материала студенты осваивают методики лабораторных работ и выполняют задания для самостоятельной работы по рекомендациям, изложенным в УМК. Учебно-методический комплекс соответствует Положению об учебно-методических комплексах в ДВГУ. Имеется банк тестовых заданий в системе удаленного компьютерного тестирования WEBTEST ДВГУ.

УДК 681.31
5870

Телепнев А.И., Потего П.И., Черевко А.И., Мардаровский А.Ф., Музыка М.М., Тарасов В.Н. **Схемотехническая модель управляемого выпрямителя на базе ТВМП на 6 пар СКЛ с последовательными диодами**
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Схемотехническая модель УВ с ТВМП на 6 пар СКЛ с последовательными диодами предназначена для исследования установившихся и переходных режимов выпрямителей нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и переходных режимах работы.

УДК 681.31
5871

Телепнев А.И., Потего П.И., Черевко А.И., Музыка М.М., Мардаровский А.Ф., Тарасов В.Н. **Схемотехническая модель управляемого выпрямителя на базе ТВМП на 9 пар СКЛ с последовательными диодами**
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Схемотехническая модель УВ с ТВМП на 9 пар СКЛ с последовательными диодами предназначена для исследования установившихся и переходных режимов выпрямителей нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и переходных режимах работы.

УДК 681.31
5872

Телепнев А.И., Потего П.И., Черевко А.И., Музыка М.М., Мардаровский А.Ф., Тарасов В.Н. **Схе-**

мотехническая модель управляемого выпрямителя на базе ТВМП на 10 пар СКЛ с последовательными диодами
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Схемотехническая модель УВ с ТВМП на 10 пар СКЛ с последовательными диодами предназначена для исследования установившихся и переходных режимов выпрямителей нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и переходных режимах работы.

УДК 681.31
5873

Телепнев А.И., Потего П.И., Черевко А.И., Мардаровский А.Ф., Тарасов В.Н. Музыка М.М. **Схемотехническая модель управляемого выпрямителя на базе ТВМП на 12 пар СКЛ с последовательными диодами**
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Схемотехническая модель УВ с ТВМП на 12 пар СКЛ с последовательными диодами предназначена для исследования установившихся и переходных режимов выпрямителей нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и переходных режимах работы.

УДК 681.31
5874

Телепнев А.И., Потего П.И., Черевко А.И., Музыка М.М., Мардаровский А.Ф., Тарасов В.Н. **Схемотехническая модель управляемого выпрямителя на базе ТВМП на 5 пар СКЛ с последовательными диодами**
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Схемотехническая модель УВ с ТВМП на 5 пар СКЛ с последовательными диодами предназначена для исследования установившихся и переходных режимов выпрямителей нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и переходных режимах работы.

УДК 621,3
5875

Аникин И.Ю., Сафронов О.Ф., Коваль М.М. **Программа идентификации гидроакустического сигнала на фоне помех** / «МАТИ» - Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows XP

«Программа идентификации гидроакустического сигнала на фоне помех» по-



зволяет идентифицировать гидроакустический сигнал на фоне помех и обработать его. Программа представляет законченный программный продукт, который разработан в среде Mathcad 2001.

УДК 621
5876

Беневоленский С.Б., Марченко А.Л., Освальд С.В. **Программный комплекс LabWorks / «МАТИ»** - Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского
Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows XP

Программный комплекс LabWorks предназначен для выполнения 20 лабораторных работ по электротехнике. Комплекс состоит из информационного и программного разделов. Моделирование и расчет схем цепей и устройств выполняются в средах Multisim 8 SD или Electronics Workbench 5. Особенностью комплекса является автоматическое формирование отчетов о выполненных работах с представлением таблиц данных эксперимента, осциллограмм, характеристик и диаграмм. Комплекс может функционировать при установке на отдельном ПК, в локальной сети в компьютерном классе или через сеть Интернет. Свободно распространяется на CD совместно с учебными пособиями «Основы электротехники».-М.:ФИЗМАТЛИТ, 2006 и «Компьютерный лабораторный практикум по электротехнике».-М.: МАТИ, 2006.

УДК 621.3
5877

Липатов А.И., Рыжков В.М. **Программный генератор сигналов / «МАТИ»** - Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского

Тип ЭВМ: Pentium 233; тип и версия ОС: Linux

Программа «Программный генератор сигналов (ИМИТАТОР)» предназначена для проведения испытаний устройств, работающих с входными сигналами различной формы, длительности и т.д., а также для передачи сигналов другой программе по обработке сигналов. Может быть использована в обучении студентов по курсу «Теория сигналов» и схожих курсов для Вузов. Программа представляет законченный программный продукт, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC Pentium II 233МГц под управлением Linux, программа функционирует в консольном режиме. Программа позволя-

ет произвести проверку любого устройства, работающего с входными сигналами, а также симитировать работу какого-либо устройства, формирующего сигналы. Программа реализована на языке C++ и откомпилирована компилятором gcc 3.1 из библиотеки GNU.

УДК 004.428.4
5878

Старков Е.Ф. **Универсальная программа фильтрации помех на графических изображениях / Курский государственный технический университет**

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

Разработанная программа предназначена для удаления искажений и шумов на графических изображениях. Для выполнения эффективной фильтрации необходимо знать параметры, как самого изображения, так и шума, присутствующего на изображении. Программа позволяет задавать параметры фильтров в зависимости от обрабатываемого графического изображения. В программе реализован двумерный фильтр с использованием окна. Размеры и функции окна задаются пользователем в диалоговом режиме. В программе реализованы несколько типовых функций окна и имеется возможность задать произвольную функцию. Программа может применяться для предварительной обработки изображений, полученных от устройств сканирования, видеокамер и т.п. 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 128 Мб, цветной дисплей с диагональю 15 дюймов.

УДК 003.26.09
5879

Пылин В.В. **Программа сравнительного криптоанализа CryptoTest v.1.0 / Марийский государственный технический университет**

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

Программа предназначена для анализа открытых параметров схем электронно-цифровой подписи (ЭЦП) на предмет устойчивости по отношению к атаке на основе известного несекретного ключа. Программа позволяет генерировать параметры ЭЦП в соответствии с Российскими стандартами на ЭЦП ГОСТ Р 34.10-94 и ГОСТ Р 34.10-2001 в определенном диапазоне длины базового параметра - числа p. Для раскрытия секретного ключа криптосхем используют-

ся методы дискретного логарифмирования - г-метод Полларда и «усовершенствованный» г-метод Полларда. Усовершенствование метода заключается в использовании метода Брента для поиска цикличности функции. Программа используется для получения временных результатов работы алгоритмов методов дискретного логарифмирования применительно к параметрам ЭЦП обоих отечественных стандартов. На основании получаемых результатов возможно сравнение криптостойкости схем ЭЦП.

УДК 330,651,004.42
5880

Зольникова С.Н., Хамидулин Р.Н. **Компьютерная обучающая программа «Информационные технологии в экономике и управлении»**

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

Обучающая программа представляет собой электронный гипертекстовый учебник с диалоговыми функциями и элементами мультимедиа, включающий теоретический материал, графические и анимационные иллюстрации, задания для самоконтроля, дополнительные сервисные средства. Презентационная база содержит около 50 анимированных слайдов, способствующих повышению уровня освоения материала. Программа имеет банк тестовых заданий, позволяющих закрепить и проверить полученные знания. Программа ориентирована на поддержку обучения студентов экономических специальностей в области информационных технологий. Обучающая программа позволяет перейти к персонализированному обучению с активным участием самого обучающего как в процессе выбора последовательности освоения предлагаемого курса, так и глубины освоения соответствующего материала, а также возможности автоматического, объективного контроля над процессом освоения курса.

УДК 004.4'27
5881

Самодуров А.М. **Интерактивное представление Флаикоат**

Тип ЭВМ:

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

Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows
Программа предназначена для создания и управления интерактивными презентациями. Программа позволяет создавать стильную презентацию, размещая в ней материалы владельца, и распространять ее как в среде Интернет, так и на электронных носителях информации. Для полноценной работы системы управления презентацией требуется наличие интерпретатора языка PHP. Программа является мульти-платформенной и позволяет работать в различных операционных системах. Для просмотра созданной презентации требуется наличие любого браузера с установленным Macromedia Flash Player версии 6.0 и выше. Минимальные аппаратные требования определяются требованиями установленной на ЭВМ версии интерпретатора PHP и Macromedia Flash Player.

УДК 00,004,822 00,004,853 00, 004, 81: 159.955

5882

Власов А.А. **Автоматизированная система морфологического и семантического анализа текстовой информации и продуктивного синтеза** / Липецкий государственный технический университет

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

Представленная система позволяет использовать для морфологического и семантического анализа текстовой информации связи между элементами языка без строгой формализации его представления. Подобный подход позволяет обучаться системе разнообразным языкам, не вдаваясь в подробности существующих правил, а также позволяет использовать накопившиеся знания для последующего взаимодействия, например с системами распознавания голоса или с системами распознавания образов. Одним из основополагающих принципов системы является формализованное представление

информации от различных подсистем (распознавания речи, теста, образов) в унифицированном виде. Т.е. не представляет интерес, каким образом работает периферийная система, т.к. более информативным являются поступающие от ее сигналы, и постепенно перебором различных комбинаций система находит допустимые и оптимальные границы управляющих сигналов, тем самым определяя алгоритмы поведения той или иной периферийной системы или устройства.

УДК 681.1:371.4

5883

Петеляк В.Е. **Аттестационный педагогический измерительный материал по дисциплине «Теоретические основы информатики»**

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

Аттестационный педагогический измерительный материал (АПИМ) предназначен для проведения измерений уровня подготовки студентов, обучающихся по специальности «050200 (030100) - Информатика», по дисциплине предметной подготовки федерального компонента государственной образовательной программы высшего профессионального образования ДПП.Ф.08 «Теоретические основы информатики». АПИМ содержит задания по 4 разделам (дидактическим единицам) дисциплины: предмет теоретической информатики; теория информации; теория кодирования; теория распознавания.

УДК 681

5884

Кизим А.В. **УМК «Сетевые технологии»** / Волгоградский государственный технический университет

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

Данный авторский учебно-методический комплекс (УМК) разработан для курса «Сетевые технологии». В УМК даны материалы для проведения занятий по дисциплине «Сетевые технологии» специальностей «220200 - Автоматизированные системы обработки информации и управления» и «220300 - Системы автоматизированного проектирования». Пособие предназначено для студентов технических Вузов, аспирантов, инженерных и педагогических работников. Программа выполнена в гипертекстовом виде с использованием языка JavaScript и может быть использована в сетевом варианте как в локальной сети, так и в сети Интернет. Работает в среде Windows 95 и выше с использованием браузера Internet



Подписывайтесь в каталоге агентства «Роспечать»
Посещайте сайт www.infojournal.ru

Ежемесячный научно-методический журнал
«ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

Учредители — Российская академия образования,
издательство «Образование и Информатика».

Издается с 1986 года как предметный журнал для учителей информатики.

ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ ЖУРНАЛА:

ИКТ В ОБРАЗОВАНИИ — аналитические статьи и документы по информатизации образования, нормативные материалы о преподавании информатики и информатизации образования. Статьи ведущих ученых РАО, педагогических вузов и научных институтов.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ШКОЛЫ — методические материалы и нормативные документы для заместителя директора школы по информатизации.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ — статьи зарубежных авторов об использовании ИКТ в образовании.

МЕТОДИКА — методические материалы по всем темам преподавания информатики (I — XI классы), дидактические материалы, авторские методики, а также общие психолого-педагогические аспекты преподавания информатики в школе, ПТУ, ССУЗе и вузе.

ИКТ В ПРЕДМЕТАХ — рубрика для учителей-предметников, использующих ИКТ в своей деятельности.

ЗАДАЧИ — разнообразные задачи различных уровней сложности с разбором решений и методическими рекомендациями.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ — методические разработки лучших учителей и преподавателей информатики, творческие находки и опыт учителей, использующих ИКТ на уроках.

ТОЧКА ЗРЕНИЯ — дискуссионные материалы по проблемам информатизации образования и преподаванию курса информатики.

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ ЖУРНАЛА:

в каталоге агентства «Роспечать»: 70423 — для индивидуальных подписчиков;
73176 — для предприятий и организаций;

в объединенном каталоге «Пресса России» — 26097.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ «ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ» «ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ»

Периодичность издания — 8 раз в год.

Подписные индексы:

в каталоге агентства «Роспечать»: 81407 — для индивидуальных подписчиков;

81408 — для предприятий и организаций;

в объединенном каталоге «Пресса России» — 45751.

БИБЛИОТЕКА ЖУРНАЛА «ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

Подписные индексы в каталоге агентства «Роспечать»:
46411, 46412, 46673 (отдельный индекс на каждую книгу).

Адрес для писем: 127051, Москва, а/я 163

Телефон: (095) 245-99-71, факс: (095) 246-11-35, e-mail: bookinfo@mtu-net.ru

Сайт в Интернете: www.infojournal.ru



Explorer, поддерживающего HTML 4.0 и JavaScript. Распространяется на компакт-дисках.

УДК 681
5885

Кизим А.В. **УМК «Программирование на языках высокого уровня (Алгоритмические языки и программирование)»** / Волгоградский государственный технический университет

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

Данный авторский учебно-методический комплекс (УМК) разработан для курсов «Программирование на языках высокого уровня» и «Алгоритмические языки и программирование». В УМК даны материалы для проведения занятий по дисциплине «Программирование на языке высокого уровня» специальностей «220200 - Автоматизированные системы обработки информации и управления» и «220300 - Системы автоматизированного проектирования». Пособие предназначено для студентов технических Вузов, аспирантов, инженерных и педагогических работников. Программа выполнена в гипертекстовом виде с использованием языка JavaScript и может быть использована в сетевом варианте как в локальной сети, так и в сети Интернет. Работает в среде Windows 95 и выше с использованием браузера Internet Explorer, поддерживающего HTML 4.0 и JavaScript.

УДК 656.2
5886

Викторов В.К., Ананченко И.В., Якубовская Н.Н. **Новый алгоритм определения минимальной цены транспортировки товара. Программная реализация разработанного алгоритма в среде Delphi**

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

Для решения транспортной задачи разработаны специальные методы: метод потенциалов и венгерский метод. Однако они применимы только для задач с линейным критерием оптимизации. Метод динамического программирования применим и для задач с нелинейным критерием оптимизации. Однако и у него есть свой недостаток: необходимость табулировать функции нескольких переменных. Разработана программа для двух источников. Программа реализована на основе нового алгоритма, основанного на функциональном уравнении, приведенном в тексте работы. Представленный алгоритм программно реализован на языке объектно-ориентированный Паскаль в среде

визуального программирования Delphi (версия 7.0). Программа обладает дружелюбным интуитивно понятным русско-английским интерфейсом.

УДК 658.15
5887

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» «Предприятие как имущественный комплекс»**

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

Электронное мультимедийное учебное пособие «Предприятие как имущественный комплекс», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и учитывающих получение из различных источников и использование всех видов имущества, используемые для ведения предпринимательской деятельности. Средствами ведения хозяйственной деятельности являются: земельные участки, здания, сооружения, оборудование, сырье, продукция, денежная наличность, долговые обязательства партнеров, а также другие права, приобретаемые предприятием в соответствии с законодательством. В пособии рассматриваются всевозможные активы предприятия и источники их формирования. На доступном для понимания примере рассматривается формирование активов и капитала нового предприятия (в форме ООО), показывается как на различных стадиях формируется баланс предприятия, показано движение вне оборотных и оборотных активов.

УДК 331.1(075.8)
5888

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия», «Предприятие как субъект рынка рабочей силы»**

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

Электронное мультимедийное учебное пособие «Предприятие как субъект рынка рабочей силы», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и учитывающих управление персоналом предприятия, включая вопросы его формирования и развития, стимулирования его деятельности как непосредственно в производственной сфере, так и через социальные аспекты его бытия. Предлагаемый в пособии

материал способствует усвоению перечисленных выше сторон деятельности предприятий на базе системного модульного изложения материала преподаваемой дисциплины и отображения на экране с помощью мультимедийного проектора, управляемого преподавателем через компьютер. Пособие представляет из себя электронный пакет файлов.

УДК 65.01(075.8)
5889

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» «Предприятие как организационная структура»**

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

Электронное мультимедийное учебное пособие «Предприятие как организационная структура», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и учитывающих системный характер управления предприятием, в том числе, управления ресурсами предприятия. На ход и результаты производственно-хозяйственной деятельности (ПХД) предприятия влияет множество разнородных факторов: отлаженность правовых норм, доступность необходимых материально-технических ресурсов, реальная ценность нематериальных активов, качество рабочей силы, наличие финансовых ресурсов и т.п. и т.д. С другой стороны, сама ПХД представляет собой множество одновременно или последовательно решаемых задач, и для решения каждой из них необходимы различные комбинации этих ресурсов.

УДК 658.8(075.8)
5890

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» «Производственно-сбытовая деятельность (ПСД)»**

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP
Электронное мультимедийное учебное пособие «Производственно-сбытовая

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

деятельность (ПСД) предприятия», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и рассматривающих главные виды деятельности промышленного предприятия: производство и сбыт продукции, количественные и качественные параметры производственно-сбытового процесса; структуру, принципы, типы и методы его организации; факторы ограничения и средства управления объемом продаж, в том числе такие важнейшие, как цена и качество продукции, различные средства маркетинга.

УДК 65:34(075.8)
5891

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия»**
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Электронное мультимедийное учебное пособие «Организационно-правовые основы деятельности предприятий», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и учитывающих влияние организационно-правовых форм предприятий на эти стороны деятельности предприятий. В пособии рассматриваются вещные права и организационно-правовые формы предпринимательства, установленные Гражданским кодексом Российской Федерации, их взаимосвязь и особенности использования в различных условиях. Предлагаемый в пособии материал способствует усвоению перечисленных выше сторон деятельности предприятий на базе системного модульного изложения материала преподаваемой дисциплины и отображения на экране с помощью мультимедийного проектора, управляемого преподавателем через компьютер.

УДК 658.155(075.8)
5892

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» Процессы формирования текущих затрат**
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Электронное мультимедийное учебное пособие «Процессы формирования текущих затрат и прибыли предприятия», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и рассматрива-

ющих постоянные и переменные текущие затраты, оптимальную и критическую производственную программу; калькулирование себестоимости продукции и маржинальный анализ производственно-сбытовой деятельности предприятия; прибыль и рентабельность производственно-сбытовой и всей хозяйственной деятельности предприятия.

УДК 336.64(075.8)
5893

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» Финансовая деятельность предприятия**
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Электронное мультимедийное учебное пособие «Финансовая деятельность предприятия», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и рассматривающих финансовые ресурсы предприятия, их источники и направления их использования, финансовое обеспечение текущей хозяйственной деятельности, налогообложение предприятий как бюджетобразующую деятельность предприятий.

УДК 65.01:339.9(075.8)
5894

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» Внешнеэкономическая деятельность предприятия**
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Электронное мультимедийное учебное пособие «Внешнеэкономическая деятельность предприятия», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и рассматривающих теоретические основы, правовую базу внешнеэкономической деятельности предприятия, вопросы таможенного регулирования. В пособии рассмотрены виды и этапы внешнеторговых операций, виды расчетов при осуществлении внешнеторговых операций, структуры и функции подразделений предприятия, занимающихся организацией внешнеэкономической деятельности, вопросы конкурентоспособности фирмы и товара. Предлагаемый в пособии материал способствует усвоению перечисленных выше сторон деятельности предприятий на базе системного мо-

дульного изложения материала преподаваемой дисциплины и отображения на экране с помощью мультимедийного проектора, управляемого преподавателем через компьютер.

УДК 65.01:338.2(075.8)
5895

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» Учетная, аналитическая и прогнозноплановая деятельность на предприятии**

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

Электронное мультимедийное учебное пособие «Учетная, аналитическая и прогнозноплановая деятельность на предприятии», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и рассматривающих учет и анализ эффективности использования хозяйственных ресурсов, прогнозирование и планирование хозяйственной деятельности предприятия. В пособии рассматриваются задачи и принципы организации бухгалтерского учета; структурно-логическая факторная модель объема реализации продукции; влияние факторов, определяющих объем производства и реализации продукции; резервы роста объема реализации продукции; принципы и методы планирования на предприятии, основные разделы плана экономического и социального развития предприятия и их содержание; структура бизнес-плана предприятия, который является не только внутренним документом, но и внешним, и может сыграть важную роль для получения кредита и иностранных инвестиций.

УДК 330.332(075.8)
5896

Мингалеев Г.Ф., Мельничнов В.В., Крутилин В.И. **Электронное пособие по курсу «Экономика предприятия» Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия**

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

Электронное мультимедийное учебное пособие «Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия», предназначенное для прохождения ряда экономических дисциплин, изучающих различные аспекты и результаты деятельности предприятий и рассматривающих виды и формы инвестиций, эффективность инвестиционной деятельности предприятия, факторы формиро-



вания и методы расчета производственной мощности предприятия, календарный баланс производственных мощностей, технологическую, воспроизводственную и финансовую структуру реальных инвестиций, инновационную деятельность промышленного предприятия.

УДК 613.644
5897

Муганцев А.Л. **Компьютерная программа моделирования шумомера для контроля производственных шумов**
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Программа позволяет моделировать работу шумомера для контроля уровня акустического шума, проводить натурные исследования шумовых характеристик в производственных условиях методом непрерывного локального мониторинга и может быть использована для разработки новых методов контроля производственных шумов.

УДК 613.644
5898

Муганцев А.Л. **Компьютерная программа моделирования локального мониторинга шума на рабочем месте человека**

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

Программа позволяет моделировать работу шумомера и дозиметра шума для контроля уровня акустического шума, проводить натурные исследования шумовых характеристик в производственных условиях методом непрерывного локального мониторинга и может быть использована для разработки новых методов контроля производственных шумов. Программа имеет фильтры с частотными характеристиками А, В, С, D, что позволяет вводить элементы нормирования относительно объектов исследования. Если объектом исследования является человек, то необходимо использовать фильтр с частотной характеристикой А.

УДК 613.644
5899

Муганцев А.Л. **Компьютерная программа моделирования прибора контроля производственных шумов**
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98/2000/XP

Описанная программа позволяет моделировать работу прибора контроля уровня и дозы акустического шума, проводить натурные исследования шумовых характеристик в производственных

условиях методом непрерывного локального мониторинга и может быть использована для разработки новых методов дозиметрического контроля производственных шумов.

УДК 519.68+378.147+574.4
5900

Мишвелов Е.Г., Бондарь Е.В., Гандрабурова И.В., Батагов С.В. **Экосистема буково-грабового леса** / Краевой центр экологии, туризма и краеведения

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

Данная обучающая программа предназначена для использования на занятиях в качестве наглядного учебного пособия. Она может быть использована студентами географических и биолого-химических факультетов учащимися средних специальных учреждений, школьниками на уроках биологии и географии. Программа позволяет изучить сложные связи в экосистеме с множеством компонентов взаимодействующих друг с другом самым различным образом, дает возможность закрепить материал, полученный при изучении других разделов экологии, увеличивает информационную привлекательность материала и выступает в роли источника новой информации. В связи с тем, что программа выполнена с учетом регионального компонента она позволяет закрепить теоретическую подготовку по теме лесные экосистемы и лесные экосистемы Северо-Кавказского региона. Программа разработана с применением среды программирования Microsoft Visual Basic 6.0, Adobe Photo Shop 6.0, программы создания 3-х мерных анимационных сцен - 3D Studio MAX, программы редактирования звуковых потоков

УДК 657 (075.8)
5901

Белоусова Л.Ф. **Программно-методический комплекс по дисциплине «Теория бухгалтерского учета»** / Новошахтинский филиал Ростовского государственного университета

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

Программно-методический комплекс является авторской разработкой для студентов специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и разработан с целью оптимизации процесса обучения дисциплине «Теория бухгалтерского учета». Он содержит электронный учебник, тестовые задания для промежуточного контроля усвоения материала и презентации тем. Структура элек-

тронного учебника включает следующие разделы: оглавление; введение (цель предмета, взаимосвязь с другими дисциплинами, краткие сведения о структуре, требования к знаниям и умениям); содержание теоретического материала с представленным планом изложения; практические задания для закрепления изученного материала, которые сопровождаются входным контролем и необходимыми справочными данными; глоссарий; список литературы. Программно-методический комплекс предназначен для свободного пользования и некоммерческого распространения. Минимальные системные требования: Pentium 233, 64Mb RAM, видеокарта 4Mb 8-х CD-ROM 3,5Mb на жестком диске.

УДК 656.13 : 004.5 (075.3)
5902

Кунафин А.Ф. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Информационное обеспечение автотранспортных систем»** / Башкирский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows 2000

Электронный учебно-методический комплекс (УМК) предназначен для обеспечения и организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности «150200 - Автомобили и автомобильное хозяйство», при изучении дисциплины «Информационное обеспечение автотранспортных систем». Содержит рабочую программу дисциплины, курс лекций, методические указания, справочные и контрольные материалы. Содержание УМК заключено в гипертекстовых и мультимедийных материалах, доступных к просмотру через стандартные приложения Windows. Использование УМК возможно как на отдельном персональном компьютере, так и в сетевом варианте. При размещении в системе дистанционного обучения (СДО «Прометей») УМК можно пользоваться через Internet.

УДК 54.004.032.6
5903

Мосталыгина Л.В.,
Костин А.В. **Демонстрационная перегон-**

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

ка нефти / Курганский государственный университет

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

Программа предназначена для проведения демонстрационного эксперимента по химии. Программа позволяет показывать процесс ректификации нефти в реальном времени. Это способствует интенсификации процесса обучения, сокращает затраты на химические реактивы и оборудование, позволяет повысить качество обучения.

УДК 631.371:662 (075.3)
5904

Кунафин А.Ф. **Программная система «Система оперативного контроля расхода автотракторного топлива», вер. 5.01 (ПС СОКРАТ, вер. 5.01)** / Башкирский государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows 2000

Программная система предназначена для оперативного контроля удельного расхода топлива тракторами, комбайнами, автомобилями и другими машинами в условиях колхозов, совхозов, фермерских хозяйств, МТС, автотранспортных предприятий и любых других организаций, эксплуатирующих мобильные и стационарные машины. Использование ПС СОКРАТ позволяет снизить затраты при эксплуатации техники за счет своевременного обнаружения перерасхода топлива и признаков отказов машин на основе автоматизации учета работы и оперативного контроля за техническим состоянием и удельным расходом топлива машин без отрыва их от выполнения работы. Также ПС СОКРАТ можно эффективно использовать при обучении студентов специальностей, связанных с эксплуатацией транспортных средств и мобильных агрегатов. Система проста и удобна в эксплуатации, имеет современный дизайн, поддерживает сетевой вариант использования, снабжена встроенными системами демонстрации работы, оперативной помощи, обработки ошибок, ограничения доступа к данным. Предусмотрены многочисленные настройки, позволяющие легко адаптировать систему практически для любых условий использования.

УДК 004(075.3)
5905

Болдина Т.Г., Габелкова Е.В. **Типовые задачи на Паскале. Массивы** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526 (Москва)

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС:

Windows

В учебно-методическом пособии представлены 25 типовых примеров организации одномерных и двумерных массивов. Учебный материал закрепляется 35 задачами для самостоятельной работы. Учебно-методическое пособие предназначено для дистанционного обучения учащихся гимназии №1526 г. Москвы.

УДК 004: BOB
5906

Бутырин А.А. **Сайт «Великая Отечественная война 1941-1945 гг.»** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526 (Москва)

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows

Сайт предоставляет подробную информацию о военной технике, транспортных средствах, наградах и знаках отличия, плакатах СССР и Германии времен Великой Отечественной войны. Подробно освещена история разработки и боевого применения того или иного образца вооружения, его тактико-технические характеристики; даны исторические материалы о возникновении различных наград. Описана история создания и развития различных родов войск. Представлено более двухсот немецких и советских плакатов и листовок. Имеется обширная коллекция видеоматериалов с запечатленной на них военной техникой. Сайт содержит около 4300 цветных рисунков и фотографий, 18 крупноформатных карт. Особенно интересна коллекция цветных снимков, насчитывающая более 250 изображений. В разделе «Музыка» размещены более 70 известных маршей и военных песен СССР и Германии. В наличии подробный словарь военных терминов и сокращений. Здесь вы можете бесплатно скачать трехмерные модели бронетехники, посмотреть на работы любителей и профессионалов 3-D моделирования. К преимуществам этой виртуальной энциклопедии относится полное отсутствие отвлекающей рекламы, тщательная обработка текстовых, а особенно - графических материалов, а также эргономичный дизайн, стилизованный в духе военного времени.

УДК 111(075.3)
5907

Болдина Т.Г., Гусева Н.В. **Авторский курс «Английский язык» для 10-11 классов** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526 (Москва)

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС:

Windows

Данная работа ставит своей целью разработку поурочного планирования к УМК «Opportunities». Книга для учителя, которой снабжен УМК, ориентирована на преподавателей всего мира, решивших обратиться к обучению английского языка по данному пособию. Она включает в себя рекомендации общего характера, не учитывая методическую школу страны, данного региона, количества часов учебного плана конкретного учебного заведения, длительность урока, индивидуальную подготовку учащихся и т.д. Исходя из этого, необходимо адаптировать книгу для учителя в соответствии с указанными выше особенностями. Данная работа - это разработанные опытно-экспериментальным путем планы каждого занятия (объем необходимого материала в рамках отведенного уроком времени, 40 мин.), которые содержат цель урока, способы ее реализации (беседа, диалог, монолог, письмо, лексические или грамматические упражнения, тест, устный контроль основных умений и навыков и т.д.), указание на компонент УМК, в котором тот или иной материал содержится (учебник, рабочая тетрадь, номер аудиозаписи, рабочие тесты, контрольные тесты) и необходимое домашнее задание.

УДК 133.1 (075.3)
5908

Болдина Т.Г., Деревянных О.Б. **Урок французского языка по теме «Погода, времена года, праздники (Новый год и Рождество)» (Третий год обучения французскому языку как второму иностранному)** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526 (Москва)

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows

Целями урока являются: активизация ранее полученных лексических единиц по темам «Погода» и «Времена года»; развитие умения употреблять в устной речи грамматических конструкций в изученных временах (Il fait froid, il n'ige, il g?le...); формирование умения диалогической и монологической речи в заданной ситуации; формирование умения чтения с введением новых лексических единиц; формирование навыка аудирования. Задачи урока: 1) учебные; 2) развивающие; 3) воспитательные. Материалы урока: открытки, аудиокассета, текст (раздаточный материал), учебник, тетрадь, проектор, компьютерная программа «Le fran?ais d'or». Оборудование урока: аудиозапись, dvd «Le



fran?ais d'or». Форма работы на уроке: фронтальная, индивидуальная, парная, игровая.

УДК (075.3)

5909

Болдина Т.Г., Чукавина Т.Н., Черёмушкин Ю.А., Бутырин А.А. **Мультимедийное пособие к учебнику черчения для 7 класса под редакцией А.Д. Ботвинникова, В.Н. Виноградова, И.С. Вышнепольского** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526 (Москва)

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows

Представленное пособие разработано в помощь учителю к проведению уроков черчения и является одним из компонентов методического комплекса по черчению в школе к учебнику А.Д. Ботвинникова, В.Н. Виноградова, И.С. Вышнепольского «Черчение 7-8 классов». Материал, представленный в пособии, представляет собой пять логически связанных презентаций, выполненных в программе Power Point и частично в программе 3-D графики 3D Studio MAX. Данные материалы являются одним из важных компонентов уроков по теме «Разрезы». Они обеспечивают наглядность, динамичность, вариативность предложенного к изучению материала, могут использоваться в совокупности со SMART доской. Пособие включает в себя кроме наглядного материала по изучаемой теме также задания разного уровня сложности, как для групповой, так и для индивидуальной или парной работы и графические тесты. Основной целью пособия является развитие познавательной активности, творческого и пространственного мышления. Основные признаки: последовательность, лаконичность, преемственность каждой презентации и наглядность.

УДК (075.3)

5910

Болдина Т.Г., Данилова Н.Н., Бутырин А.А. **Мультимедийное пособие к уроку географии по теме «Мировые религии»** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526 (Москва)

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows

Урок по теме «Мировые религии» является частью раздела «Население мира». Целью урока является знакомство учащегося с новыми терминами и понятиями, формирование представлений и знаний о географии мировых ре-

лигий и цивилизаций, знакомство с сущностью и особенностями мировых религий, местом и ролью религий в современном мире. Мультимедийное сопровождение урока позволяет комплексно использовать наглядный материал, учебные пособия, карты. В ходе объяснения материала осуществляется синхронное заполнение свободной таблицы по мировым религиям. Наглядный материал, помещённый в презентации урока, позволяет иллюстрировать сообщения учащегося, использовать информацию о событиях происходящих в мире, организовывать дискуссионную работу с учащегося по определённой проблеме, заинтересовавшей их в ходе урока. С целью контроля за усвоением учебного материала подготовлены тестовые задания по теме.

УДК 541

5911

Афанасьева М.Д., Хотина Г.К. **Программа выполнения рабочего чертежа детали**

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

Резьба, ее разновидности. Изображение и обозначение резьбы на чертежах. Содержание рабочего чертежа детали. Правила выполнения рабочего чертежа детали. Выбор главного изображения и необходимого количества изображений. Правила нанесения размеров согласно технологичности изготовления детали. Особенности нанесения размеров на резьбовые элементы. Шероховатость поверхности. Понятия и определение. Правила нанесения шероховатости поверхности на чертежах деталей, полученных со снятием слоя материала.

УДК 160.1(045)

5912

Малахов В.П. **Учебно-методический комплекс по дисциплине «ЛОГИКА». Часть II. Учебно-методическое пособие** / Московская финансово-юридическая академия

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

Данное учебно-методическое пособие служит и для простого ознакомления с элементарной логической теорией и практикой, но и служит руководством для формирования юристами своего профессионального мышления. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Логика» (части I, II, III), разработан под общей редакцией профессора Забелина А.Г. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Логика», вхо-

дящее в состав УМК, подготовлено в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Учебное пособие, кроме учебного материала, содержит: заключение, логические задачи по учебному курсу, образцы решения некоторых логических задач, вопросы для подготовки к зачету, рекомендуемая литература. Учебно-методическое пособие «Логика» предназначено для очной формы обучения. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Логика» входит в комплект бесплатных учебных материалов, выдаваемых студентам Московской финансово-юридической академии.

УДК 656.13 : 004.5 (075.3)

5913

Кунафин А.Ф. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы теории надежности и диагностики»** / Башкирский государственный аграрный университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000

Электронный учебно-методический комплекс (УМК) предназначен для обеспечения и организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности «150200 - Автомобили и автомобильное хозяйство», при изучении дисциплины «Основы теории надежности и диагностика». Содержит рабочую программу дисциплины, курс лекций, методические указания, справочные и контрольные материалы. Содержание УМК заключено в гипертекстовых и мультимедийных материалах, доступных к просмотру через стандартные приложения Windows. Использование УМК возможно как на отдельном персональном компьютере, так и в сетевом варианте. При размещении в системе дистанционного обучения (СДО «Прометей») УМК можно пользоваться через Internet.

УДК 621.91 (07)

5914

Губанов И.Ф., Губанов В.Ф. **Программа для расчета режимов резания при обработке заготовок однолезвийным инструментом** / Курганский

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

государственный университет
Тип ЭВМ: IBM PC XT/AT; тип и версия
ОС: Windows 2000 Pro

Программа предназначена для расчета теоретических значений подачи, глубины и скорости резания, при обработке на токарных станках однолезвийным инструментом. Расчет осуществляется с целью определения оптимальных условий режимов резания и, в том числе, рационального выбора геометрических параметров рабочей части режущего инструмента. Программа представляет законченный программный продукт. Программа эффективно использует стандартную память Windows, удобна в эксплуатации, имеет дружественный интерфейс. В качестве языка программирования выбран язык Object Pascal, что позволяет создавать эффективный и компактный код.

УДК 681.3.06:658.512:628.31
5915

Хрипунов С.В., Михалев А.М. **Планирование потребности предприятия в силовой и технологической энергии (ЭНЕРГИЯ 1.0)** / Курганский государственный университет

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

Компьютерная программа ЭНЕРГИЯ 1.0 предназначена для автоматизации расчетов потребного количества энергоресурсов для производственных целей машиностроительного предприятия с целью повышения качества проектных решений и сокращения затрат времени инженеров технического, плано-производственного бюро и бюро энергоиспользования энергетического хозяйства. Данная компьютерная программа может быть использована в учебном процессе высших и средних специальных учебных заведений при выполнении практических и лабораторных работ студентами и учащимися машиностроительных специальностей. Применение компьютерной программы (ЭНЕРГИЯ 1.0) в качестве подмодуля интегрированной САПР позволит получать необходимые исходные данные для комплексного проектирования энергетического хозяйства с выходом на организацию вспомогательных и обслуживающих цехов (хозяйств) машиностроительного предприятия.

УДК 681.3.06:378.4
5916

Шалютин Б.С., Моисеев Ю.И., Фоми-
чев К.А., Хрипунов С.В., Колмакова О.Г. **Обработка результатов анкетирования студентов высших учебных заве-**

дений «Преподаватель глазами студентов» (АНКЕТА 1.0) / Курганский государственный университет

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

Компьютерная программа АНКЕТА 1.0 предназначена для автоматизации процесса обработки анкет «Преподаватель глазами студентов» с целью обеспечения качества и оперативности получения результатов мониторинга студенческой аудитории; сокращения затрат времени ответственных за проведение тестирования, инженеров по качеству и инженеров-менеджеров, занимающихся обработкой анкет и анализом полученных результатов; повышения наглядности промежуточных и окончательных результатов. Данная компьютерная программа может быть использована в рамках внутривузовской системы менеджмента качества подготовки специалистов. Представляемая компьютерная программа может быть использована в качестве подмодуля интегрированной системы автоматизированной оценки деятельности Вуза для получения, обработки и систематизации данных, характеризующих работу профессорско-преподавательского состава.

УДК 004(045)
5917

Кузьмина Е.М., Сударенко М.Н., Гусева Н.В., **Деревянных О.Б. Обучение иностранным языкам как средство формирования межкультурной компетентности** / Государственное образовательное учреждение гимназия № 1526 (Москва)

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

Цель обучения иностранным языкам в школе является формирование у учащихся способности к межкультурному общению. Структурными компонентами межкультурной компетентности являются коммуникативно-прагматический, культуроведческий и нравственно-этический. На уроках английского, немецкого, французского языков, занятиях по деловому английскому гимназисты приобретают практические умения, необходимые для решения коммуникативных устных и письменных задач в ситуациях межкультурного общения; корректно использовать языковые и речевые средства; выстраивать линию собственного коммуникативного поведения адекватно поведенческому этикету в стране изучаемого языка. На старшей ступени школы учащиеся знакомятся с миром межкультурной деловой коммуникации. Достижению поставленной цели, в значительной мере, способствуют

ет внеклассная деятельность учащихся в области изучения иностранных языков, которая осуществляется в различных организационных формах: спектакль, музыкальный и литературный вечер, театрализованное представление, викторина и др. Приобретенные коммуникативные умения находят свое практическое применение в реальном общении с носителями языка во время школьных обменов и молодежного туризма, международной переписке со сверстниками, участниками которых являются гимназисты.

УДК 621.3
5918

Пестряков А.В., Марченко А.Л. **Программный комплекс предоставления данных по счетам банковских платежных карт / «МАТИ» - Российский Государственный Технологический Университет им. К. Э. Циолковского**

Тип ЭВМ: Pentium 233; тип и версия ОС: Windows 2000

Программный комплекс предоставления данных по счетам банковских платежных карт предназначен для автоматизации работы подразделения пластиковых карт банка. В комплекс включены следующие программные модули: WEB интерфейс, Рабочее место, Модуль формирования данных, Модуль отправки писем, Модуль выполнения заданий, Модуль контроля отказа системы. Комплекс разработан с использованием: языка разметки HTML (WEB интерфейс, шаблоны документов); среды Visual Basic 6.0 Professional Edition (Рабочее место, Модуль формирования данных, Модуль отправки писем, Модуль выполнения заданий, Модуль контроля отказа системы); стандартные средства Windows (Доставка запроса по FTP); структурированного языка запросов SQL (рабочие таблицы, запросы) - редакторов Macromedia Dreamweaver MX, SQL Navigator, Toad.

УДК 681.31
5919

Дмитриев Б.Ф., Черевко А.И., Музыка М.М., Лимонникова Е.В., Ивле-
в М.Л. **Схемотехническая модель автономного инвертора на базе ТВМП на 6 пар СКЛ с последовательными диодами**

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

Схемотехническая модель автономного инвертора с 6-ю парами силовых ключей и последовательными диодами, построенного на базе трансформатора с вращающимся магнитным полем, предназначена для исследования установив-



шихся и переходных режимов инверторов нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и аварийных режимах.

УДК 681.31
5920

Дмитриев Б.Ф., Черевко А.И., Музыка М.М., Лимонникова Е.В., Ивлев М.Л. **Схемотехническая модель автономного инвертора на базе ТВМП на 10 пар СКЛ с последовательными диодами**

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

Схемотехническая модель автономного инвертора с 10-ю парами силовых ключей и последовательными диодами, построенного на базе трансформатора с вращающимся магнитным полем, предназначена для исследования установившихся и переходных режимов инверторов нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и аварийных режимах.

УДК 681
5921

Кизим А.В. **УМК «Надежность, эргономика и качество АСОиУ»** / Волгоградский государственный технический университет

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

Данный авторский учебно-методический комплекс (УМК) разработан для курса «Надежность, эргономика и качество АСОиУ». В УМК даны материалы для проведения занятий по дисциплине «Надежность, эргономика и качество АСОиУ», находящемуся на стыке нескольких наук, таких как: теория надежности, эргономика, управление качеством продукции и др. Пособие предназначено для студентов технических Вузов, аспирантов, инженерных и педагогических работников. Программа выполнена в гипертекстовом виде с использованием языка Java Script и может быть использована в сетевом варианте как в локальной сети, так и в сети Интернет. Работает в среде Windows 95 и выше с использованием браузера Internet Explorer, поддерживающего HTML 4.0 и JavaScript. Распространяется на компакт-дисках.

УДК 004.054
5922

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **Универсальный конструктор тестов** / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС:

Windows XP

Комплекс программ, состоящий из редактора и тренажера, предназначенный для конструирования тестов с различными принципами построения ответов и проведения процедуры проверки знаний. Обладает универсальными возможностями в области создания тестов: 5 типов вопросов (ответ в ручную с клавиатуры, выбор единственного правильного ответа, выбор нескольких правильных, установка последовательности ответов, установка соответствия ответа); использование звуков, музыки, видео и кино роликов; администрирование пользователей; сбор статистических данных; настройка оценочной шкалы; установка времени и возможность распечатки любой информации; экспорт и импорт баз данных и т.д. Оптимальная область применения - учебный процесс, компьютерные классы или индивидуальные персональные компьютеры. Написан программный комплекс на языке Borland Delphi.

УДК 621.01
5923

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **Синтез и кинематика подвижных изображений кинематических схем рычажных механизмов** / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)

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

Программа предназначена для проектирования и кинематического исследования схем рычажных механизмов любой сложности при изучении дисциплины «Теория механизмов и машин». Написана программа на языке Borland Delphi и позволяет модульным способом собирать кинематические схемы рычажных механизмов, приводить их в движение с различными параметрами, строить траектории движения шарнирных точек, рассчитывать кинематические характеристики (функцию положения, скорости и ускорения), производить распечатку полученных данных. Рекомендуется программа к использованию при дистанционном обучении.

УДК 621.01
5924

Кочегаров Б.Е., Кочегаров М.Б. **Анимационное представление кинематических схем механизмов в приложении Microsoft Excel** / Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)

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

Программный модуль предназначен

для визуального представления процессов движения кинематических схем различных типов механизмов (рычажных, кулачковых, зубчатых) в процессе изучения дисциплины «Теория механизмов и машин». Является обучающим модулем для студентов и специалистов, занимающихся моделированием процессов движения простыми средствами стандартного приложения Microsoft Excel. Программный модуль включает элементы организации автоматизированных итерационных вычислений при построении кинематических схем и методику написания макросов, организующих управление процессами движения.

УДК 639.2.081
5925

Пак А.Д. **Устройство и эксплуатация орудий рыболовства для промысла гидробионтов на свет** / Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет

Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Linux

В пособие излагается биология объектов промысла, техника и тактика их лова на свет, описываются конструкции орудий рыболовства и световое оборудование. Пособие содержит четыре главы, контрольные вопросы и видеоматериалы по основным массовым видам лова гидробионтов на свет: лов сардины кошельком на свет; лов кальмара на свет; лов сайры бортовой ловушкой; лов сайры кормовым подхватом.

УДК 372(075.8)
5926

Марченко О.И., Бондаренко О.И., Пресняков М.В., Чаннов С.Е., Бродило С.С. **Электронная учебно-вспомогательная система «Программа повышения квалификации сотрудников кадровых служб»** / Поволжская академия государственной службы им. П.А. Столыпина

Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows 9x/XP

Программный продукт предназначен для слушателей, преподавателей, руководителей, менеджеров и сотрудников кадровых служб. Включает в

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

себя два электронных курса: «Управление персоналом», «Трудовое право». Разработанное электронное пособие (ЭП) предназначено для тиражирования на CD-ROM с целью применения в учебном процессе. Электронное учебное пособие является гипертекстовой системой, включающей теоретические сведения, поясняющие рисунки, таблицы, позволяющие получить основные теоретические знания по представленным курсам.

УДК 004.9, 614.84, 681.3
5927

Буренин С.В., Орехов П.П. **Техническое оснащение подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России**

Тип ЭВМ: IBM PC 586; тип и версия ОС: Windows 98

Рассматриваемый программный продукт представляет собой одно из направлений комплекса презентаций, разрабатываемых для проведения профориентационной работы с учащимися средних школ. В нашей стране наметился резкий отток профессиональных кадров с пожарной службы. В связи с этим возникла острая необходимость в привлечении внимания молодежи к профессии пожарного, необходимость в проведении агитационных бесед и мероприятий с целью профессиональной ориентации школьников. Презентация рассказывает об автомобильной, железнодорожной и авиационной технике, используемой при тушении пожаров; о техническом вооружении бойца-пожарного. Программа может быть использована также в качестве информационного сопровождения на тематических учебных занятиях с учащимися специальных учебных заведений ГПС МЧС и слушателями факультета повышения квалификации. Презентация реализована с использованием пакета Power Point в среде Windows.

УДК 614.846.6
5928

Буренин С.В., Павлов И.В. **Алгоритмы вычисления расхода жидкого топлива пожарными автомобилями**

Тип ЭВМ: IBM PC 586; тип и версия ОС: Windows 98

Алгоритмы для расчета расхода жидкого топлива пожарных автомобилей разработаны в соответствии с действующим приказом № 549 МВД России от 20 декабря 1993 года «О нормах расхода жидкого топлива для пожарных машин». Приказ устанавливает нормы среднегодового расхода жидкого топлива для механизированных технических

средств, находящихся на вооружении подразделений пожарной охраны. Алгоритмы позволяют выполнять расчет как общего расхода топлива при следовании техники к месту пожара и при работе на пожаре, так и расход топлива на отдельных участках маршрута. С целью более широкого применения существующих программных средств и вычислительной техники разработаны соответствующие алгоритмические модули на языке программирования Турбо Паскаль, для табличного пакета MS Office и математического пакета Mathcad. Алгоритмы могут быть использованы как в учебном процессе в учебных заведениях ГПС МЧС, так и специалистами, эксплуатирующими пожарные автомобили.

УДК 159.922.6
5929

Ахвердова О.А., Борисова О.Н., Гюлушанян К.С. **Электронный учебник по курсу «Психология развития и возрастная психология»** / Ставропольский государственный университет

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

Электронный учебник предназначен для совершенствования качества подготовки студентов по дисциплине «Психология развития и возрастная психология» и составлен в точном соответствии с современными требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования Российской Федерации по специальностям «Психология», «Клиническая психология». Содержит систематическое изложение учебной дисциплины, использует возможности гипертекста, включает систему оценки полученных знаний. Включает полный набор учебных и методических материалов и иллюстрации, передающие содержание при помощи изображения и пояснительного текста. Является вспомогательным компонентом при дистанционном обучении.

УДК 519.23, 519.24
5930

Кондратьев А.Е., Фатьянова О.А. **Программный комплекс для проведения вычислительных экспериментов с целью исследования метода вспомогательного функционала качества в задачах идентификации с контролем устойчивости и обнаружения нарушений в дискретных адаптивных стохастических системах**

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows

Программный комплекс представляет собой рабочий инструмент для числен-

ного моделирования адаптивных стохастических систем, в частности, для экспериментальной апробации (в том числе перед применением на практике) новых теоретических результатов в задачах идентификации с контролем устойчивости и обнаружения (по методу вспомогательного функционала качества). Программный комплекс предназначен для исследователей, ведущих научные изыскания в этих областях. Благодаря наглядному представлению результатов комплекс может использоваться в качестве учебного пособия студентами старших курсов и аспирантами физико-математических и технических специальностей.

УДК 004.451.55
5931

Усачев А.В. **Электронное учебное пособие «Информационные системы в организации виртуальных выставок и аукционов»**

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

Электронное учебное пособие «Информационные системы в организации виртуальных выставок и аукционов» предназначено для студентов высших учебных заведений, получающих профессиональную подготовку по информатике, основной целью курса является выработка у студентов навыков проектирования и организации виртуальных выставок и аукционов, использованию информационных технологий в учебном процессе. Актуальность представляемой разработки заключается как в уникальности представленного материала, так и в необходимости усиления фундаментальной профессиональной подготовки студентов всех специальностей Вузов в области Интернет-экономики с использованием самых современных информационных технологий. Электронное учебное пособие разработано в среде профессионального визуального редактора Macromedia Dreamweaver 4 в форме WEB-сайта в виде законченного приложения, работающего в браузерах IE, Opera и т.п. под управлением операционных систем Windows 98/2000/XP.

УДК 004(075.8)
5932

Князев А.В. **Авторский курс лекций «Геоинформационные системы и технологии»**

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

Данное учебное пособие является авторским курсом, представляет собой



выполненный в форме презентаций полный цикл лекций по курсу «Геоинформационные системы и технологии», разработан автором для Вузов гуманитарного профиля. Курс «Геоинформационные системы и технологии» состоит из 7 лекций — презентаций: «Системный анализ ГИС», «Место ГИС среди автоматизированных систем», «Модель подсистемы вывода картографической информации в ГИС», «Машинный картографический язык», «Цифровые модели местности», «Инструментальные средства ГИС», «Учебная геоинформационная система «Навигатор»».

УДК 681.31
5933

Дмитриев Б.Ф., Черевко А.И., Музыка М.М., Лимонникова Е.В., Ивлев М.Л. **Схемотехническая модель автономного инвертора на базе ТВМП на 9 пар СКЛ с последовательными диодами**

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

Схемотехническая модель автономного инвертора с 9-ю парами силовых ключей и последовательными диодами, построенного на базе трансформатора с вращающимся магнитным полем, предназначена для исследования установившихся и переходных режимов инверторов нового класса при различных параметрах нагрузочных сопротивлений в установившихся и аварийных режимах.

УДК 004.891.3
5934

Старков Е.Ф. **Универсальная программа амплитудного и периодометрического анализа сигналов** / Курский государственный технический университет

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

Разработанная программа предназначена для определения параметров исследуемых произвольных сигналов. Процесс выделения показателей, характеризующих структуру волн сигналов, основывается на прямых измерениях временных и амплитудных характеристик, характерных точек сигналов - минимумов, максимумов, точек перегибов, пересечений заданных амплитудных уровней и так далее. Основная область применения программы - исследование электрофизиологических сигналов, таких как электрокардиограммы, реограммы и других. Программа может применяться для исследования произвольных сигналов. Программное средство работает под управлением многозадачной операционной системы

с графическим интерфейсом Windows 2000/XP.

УДК 004.891.3
5935

Старков Е.Ф. **Программа распознавания образов, характеризующихся качественными признаками** / Курский государственный технический университет

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

Разработанная программа предназначена для решения задачи распознавания образов применительно к объектам, характеризующихся качественными признаками. Например, при диагностике заболеваний часто используются такие признаки, как наличие или отсутствие покраснения, зуда и другие. Наличие признака кодируется - плюс единица, отсутствие признака - минус единица. Эксперт определяет наличие или отсутствие признака у объекта и указывает эту информацию в диалоговом режиме работы с программой. На основе полученных от эксперта данных разработанное программное обеспечение осуществляет кодировку объекта и выбор характерных признаков. Поиск по базе данных эталонов осуществляется с использованием характерных признаков. Программа работает только с качественными признаками, для которых применимо понятие «наличие» или «отсутствие» признака. Программа может применяться для решения задач диагностики в биомедицинских исследованиях.

УДК 336.763;336.717
5936

Кориков А.М., Момот М.В. **Программа управления центром эмиссии электронных денежных модулей по патенту на изобретение RU2260207** / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

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

Представленная программная разработка предназначена для управлением электронной денежной системой на основе электронных денежных модулей (ЭДМ), которые являются взаиморасчетными инструментами, позволяющими своим владельцам совершать операции покупки и продажи в режиме без непосредственной связи с центром эмиссии, при этом денежные средства переводятся непосредственно с одного ЭДМ на другой. Аппаратные требования во многом продиктованы объемом базы данных ЦЭ, который зависит от

количества эмитированных ЭДМ, а также от частоты обращения ЭДМ к ЦЭ. Рекомендуется использовать в качестве аппаратной платформы серверные решения на базе микропроцессоров Intel Pentium IV, RAID массив жестких дисков с дублированием информации на разных физических дисках. Не менее 50 Гб дискового пространства для СУБД ЦЭ, с возможностью дальнейшего расширения по мере роста БД ЦЭ. Объем ОЗУ - 1Gb.

УДК 551.510.534; 528.8
5937

Бойченко И.В., Катаев М.Ю. **Программная система моделирования, обработки и анализа данных лидарного зондирования атмосферы MOLSA** / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 9*/NT/2000/XP

ПС MOLSA (Modeling of LIDAR Sounding of the Atmosphere) предназначена для специалистов в области лидарного зондирования компонент и метеопараметров атмосферы (ЛЗА) и ориентирована на применение метода дифференциального поглощения ЛЗА. Система позволяет решать прямую (моделирование лидарного эхо-сигнала) и обратную (восстановление атмосферных характеристик по эхо-сигналам) задачи газоанализа, применяя модели атмосферы: CIRA-86, ИОА СО РАН и др. Существует возможность проводить замкнутый численный эксперимент ЛЗА. Обратная задача решается независимо от прямой, с использованием данных натурного эксперимента ЛЗА. Система позволяет определять высотные профили: концентрации газовых составляющих, температуры, отношения аэрозольного рассеяния. Решение прямой и обратной задач на основе объектно-ориентированного подхода представлено в виде дерева подзадач, каждая из которых может решаться несколькими методами. ПС функционирует локально.

УДК 336.763;336.717
5938

Кориков А.М., Момот М.В. **Программа уп-**

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

управления микроконтроллером элект-

ронного денежного модуля по патенту на изобретение RU2260207 / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000

Представленная программная разработка предназначена для создания на ее основе высокозащищенных электронных финансовых инструментов, а именно электронных взаиморасчетных устройств, позволяющих своим владельцам совершать операции покупки и продажи. Создаваемые электронные платежные инструменты не являются средствами управления банковским счетом как большинство имеющихся разработок, а позволяют реализовать обращение именно электронных денег. Как следствие, они могут быть использованы повсеместно, подобно бумажным государственным банкнотам, но имеют целый ряд преимуществ, продиктованных их электронной сущностью. Разработка с небольшими изменениями может быть адаптирована под Электронные денежные модули, использующие микроконтроллеры с защитой от несанкционированного доступа.

УДК 551.510.534; 528.8
5939

Бойченко И.В., Катаев М.Ю. **Программная система восстановления и анализа профилей концентрации озона по данным лидарного зондирования атмосферы ODRIS** / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 9*/NT/2000/XP

ПС ODRIS (Ozone Data Researching and Informational System) предназначена для специалистов-исследователей газового состава средней атмосферы. В качестве входных данных система использует данные эксперимента лидарного зондирования атмосферы (ЛЗА) методом дифференциального поглощения (МДП) в виде текстовых файлов. Основные функции ODRIS: восстановление вертикального распределения концентрации озона и аэрозоля по данным ЛЗА, анализ временных рядов данных. Дополнительные функции: представление данных (временных рядов) в виде таблиц и графиков, сохранение промежуточных данных. Процессы обработки и анализа данных представлены в виде дерева подзадач, каждая из которых может решаться несколькими методами. Доступ к параметрам каждой подзадачи осуществляется независимо, позволяя оценивать влияние применя-

емых методов на получаемый профиль озона. При разработке системы применен объектно-ориентированный подход. Программа функционирует локально.

УДК 57-1
5940

Краснов А.Е., Николаева С.В., Зеленина Л.И. **Компьютерное моделирование пищевых технологий**

Тип ЭВМ: Celeron 466; тип и версия ОС: Windows *

Лабораторный практикум «Компьютерное моделирование пищевых технологий» предназначен для обучения студентов технологических и управленческих специальностей, изучающих дисциплины: «Моделирование процессов повышения эффективности использования сырьевых ресурсов», «Основы компьютерной калиметрии», «Технология продуктов общественного питания», «Технология муки, крупы и комбикормов», «Технология пищевых концентратов, консервированных плодов, овощей, мяса и рыбы», «Информационные технологии в экономике», «Информационные технологии управления», «Компьютерные технологии в коммерческой деятельности» и др.; и написан в соответствии с Государственным образовательным стандартом на данные дисциплины.

УДК 510: 664
5941

Краснов А.Е., Красуля О.Н., Николаева С.В., Головин И.М. **Автоматизированный расчет рецептурных смесей заданного качества**

Тип ЭВМ: Pentium 166; тип и версия ОС: Windows *

Представленная программа позволяет проводить оптимизацию разнообразных многокомпонентных рецептурных смесей по массовым долям ингредиентов на основании их показателей и требований к готовым продуктам в соответствии с нормативной документацией. Новизна программы заключается в совместном использовании методов линейного программирования и нелинейной оптимизации на основе нечеткой логики.

УДК 519.8:656.6
5942

Синий А.В. **Управление обслуживанием линейно рассредоточенной группы стационарных объектов mobile-процессорами «Бункеровка 1.0»** / Волжская государственная академия водного транспорта

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

Программа представляет собой независимую конфигурацию для «1С:Предприятие», предназначена для построения оптимальных стратегий обслуживания линейно рассредоточенной группы объектов, расположенных вдоль одномерной рабочей зоны процессоров транспортного типа (mobile-процессоров). В программу заложены следующие три технологические схемы обслуживания объектов: обслуживание линейно рассредоточенной группы стационарных объектов одним mobile-процессором; обслуживание линейно рассредоточенной группы объектов двумя mobile-процессорами проходящих в одном направлении; обслуживание линейно рассредоточенной группы объектов двумя mobile-процессорами проходящих встречными направлениями. Для каждой схемы строятся карты устойчивости оптимальных стратегий по структуре. Применение данного модуля возможно на предприятиях водного транспорта, для оптимизации бункеровок плавучих добывающих установок специализированными танкерами-заправщиками.

УДК 004.451.46
5943

Фогель М.А., Тутарова В.Д., Ребезов М.Б. **Мультимедийный обучающий курс «Система менеджмента качества»** / Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

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

В представляемой работе реализован программный продукт для изучения внедрения системы менеджмента качества на основе международного стандарта ИСО серии 9000 версии 2000. Продукт представляет собой гипертекстовую среду, содержащую графическую информацию, тексты и видеоклипы, а также интерактивные элементы для самоконтроля и стимуляции познавательной деятельности. В практической части курса рассматриваются статистические методы оценки качества производства продукта, в частности, построение причинно-следственной диаграммы (схема Исикавы). Мультимедиа курс «Система менеджмента качества» может быть использован в системах очного, заочного и дистанционного образования для студентов специальности «Технология изготовления продуктов питания». Программа написана на языке Object Pascal в среде разработки Delphi 6.0. Аппаратные требования свя-



заны с воспроизведением видеороликов.

УДК 621.396.6.001.63
5944

Китайгородский М.Д. **Микроконтроллер PIC16F84. Обзор структуры, параметров и команд** / Коми государственный педагогический институт
Тип ЭВМ: Athlon 2500+; тип и версия ОС: Windows XP

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «030600 - Технология и предпринимательство» со специализацией «Информатика и микропроцессорная техника». В данном пособии представлено описание структуры микроконтроллера PIC16F84. Приведен список регистров, описание характеристик микроконтроллера. Один из разделов пособия посвящен обзору команд микроконтроллера. Рассмотрена организация работы с прерываниями, работа с EEPROM памятью. Электронное пособие выполнено в виде html-страниц. Страницы пособия созданы с помощью программы Macromedia Dream Weaver.

УДК 681.51(075.8)
5945

Новосельцева С.С., Новосельцев И.И. **Основы теории распознавания образов** / Норильский индустриальный институт
Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows *

В пособии рассмотрены основные этапы построения системы распознавания (СР), приведена классификация систем распознавания в соответствии с количеством первоначальной информации, характеризующей распознаваемый образ, изложен методический материал для приобретения навыков по построению систем распознавания без обучения, с обучением и самообучением. Рассмотрены методы построения словаря признаков, основанные на сравнении разделительных свойств этих признаков. Описаны следующие стратегии решений, используемые при построении СР без обучения: стратегия Байеса, минимаксная стратегия, стратегия Неймана-Пирсона. При построении СР с обучением для определения аналитического вида решающих функций, разделяющих признаковое пространство на области, соответствующие отдельным классам, использован метод потенциальных функций. При описании СР с самообучением рассмотрены некоторые алгоритмы выявления кластеров: простой алгоритм выявления класте-

ров, алгоритм максиминного расстояния, алгоритм К-внутригрупповых средних.

УДК 621.3
5946

Шерышев А.Е., Стукалин В.Б. **Программный комплекс «Срез В 1.1»** / «МАТИ» - Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского
Тип ЭВМ: IBM PC 386; тип и версия ОС: MS DOS 3.3

Программный комплекс «СРЕЗ В 1.1» предназначен для получения сечений каркасно-заданных поверхностей с секущей плоскостью или поверхностью вращения. Комплекс обладает развернутой иерархической структурой меню и подсказок, предоставляющей пользователю благоприятную возможность выбора одного из предложенных системных путей. Программный комплекс объемного моделирования каркасно-заданных поверхностей «СРЕЗ В 1.1» позволяет осуществить: интерфейс с системой «Профиль В3.4» и выше, автоматизированный ввод и редактирование исходной информации; моделирование каркасно-заданной поверхности: а) линейная интерполяция. б) криволинейная интерполяция; секущей поверхности а) плоскости б) поверхности вращения; линейная интерполяция; криволинейная интерполяция; расчет линий пересечений каркасно-заданной поверхности и секущей поверхности (в пределах и за пределами каркаса); визуализацию и контроль результатов расчета на всех этапах расчета; помощь оператору и другие вспомогательные операции.

УДК 510.1
5947

Айдаркин Д.В. **Пакет компьютерных лабораторных работ по разделу «Математическое программирование»** / Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации (институт)
Тип ЭВМ: Pentium; тип и версия ОС: Windows 98 и выше

Пакет компьютерных лабораторных работ предназначен для студентов (курсантов) высших учебных заведений, изучающих в курсе учебной дисциплины «Математика» раздел «Математическое программирование». Пакет включает четыре независимые лабораторные работы по темам «Симплексный метод», «Транспортная задача», «Выпуклое программирование», «Динамическое программирование» и объединяющий файл-оболочку. Кроме того,

в пакет входят четыре вспомогательных файла компьютерной анимации (клипа), с помощью которых пользователь может познакомиться с подробно разобранным примером выполнения одного из вариантов для каждой лабораторной работы.

УДК 338.47
5948

Линейцев В.Ю., Ильиных В.А., Лукьянов П.Ю. **Моделирование сопряжения деталей конического соединения** / Забайкальский институт железнодорожного транспорта

Тип ЭВМ: Athlon XP; тип и версия ОС: Windows 98

Назначение: расчет сопряжения деталей конического соединения типа «вал-штулка» под действием внешней нагрузки от силы закрепления и силы тяжести, а также дополнительной внешней нагрузки (от сил резания). В расчете учитываются погрешности формы профиля контактирующих поверхностей, силы трения, пространственное положение деталей и т.п. Применение: прогнозирование контактной жесткости, прочности и точности конического соединения типа инструментальная оправка – шпиндель многоцелевых станков, определение оптимальных геометрических, инерционных и прочностных характеристик материалов, машинные эксперименты при проектировании вновь создаваемых конических соединений. Ограничения: повышенные требования к скорости вычислительного процесса ЭВМ (частота процессора не менее 2000 МГц), наличие достаточного свободного места для сохранения результатов машинных экспериментов (до 300МБ на жестком диске), операционная система на ЭВМ должна поддерживать режим MS-DOS или его эмуляцию. Программа легко и быстро может быть доработана в соответствии с дополнительными требованиями.

УДК 001.92:37
5949

Гончаров М.В., Качановский Ю.П. **Автоматизированная система дистанционной поддержки внедрения информационных технологий в**

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



процесс обучения / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Целью создания системы автоматизации является повышение уровня информационного взаимодействия между учебными заведениями, повышение профессионального уровня подготовки, информационной культуры работников образования и уровня знания учеников. Данный проект представляет собой программный комплекс, состоящий из 3-х подсистем: 1) приложение для создания мультимедийных электронных учебников и курсов; 2) приложение для работы с этими курсами; 3)

Интернет-портал для работы с системами обучения и тестирования через web-интерфейс, а также для размещения и просмотра публикаций, проведение форумов и конференций в режиме реального времени. Для функционирования проекта необходимо следующее программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows 9x, NT, 2000, XP, Server или ОС семейства Unix MySQL 4.1 и старше Apache 2.1 и старше PHP 5.0.1 и старше.

УДК 004.032.6, 004.92
5950

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 658.5.011.56
5951

Москвитин И.Ю. **Программная система контроля потребления электроэнергии в секторе индивидуального жилья ЭнергоРегион**

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

Программный комплекс предназначен для управления автоматизированной системой контроля и учета электроэнергии бытовыми потребителями; накопления и анализа статистики потребления; учета собственных потерь, выявления потенциальных неплательщиков. Область применения: электросетевые компании, энергосбытовые компании регионов. Ограничения: сфера применения. С адаптацией возможно использование в газовой сфере, в структуре ЖКХ. Условия эксплуатации: Клиент-серверная архитектура. Использование GSM-эфира для связи с удаленными устройствами. Обязательная адаптация под конкретный объект применения - филиал АО Энерго региона.

УДК 004.9
5952

Шейна Т.Ю. **Сервер распределенных соревнований** / Пермский государственный университет

Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Сервер распределенных соревнований - программное обеспечение, предназначенное для проведения дистанционных соревнований по различным предметам. Соревнования могут проводиться как в личном, так и в командном зачете. Сервер позволяет вести регистрацию участников, осуществлять отправку участниками заданий и получение их членами жюри для проверки, отслеживать положение участников соревнований посредством монитора и подводить окончательные итоги.

УДК 631.3 (075.3)
5953

Сахапов А.А., Гафуров И.Д. **Программа расчета рациональных составов и режимов работы, норм выработки и расхода топлива для плоскорезных машинно-тракторных агрегатов «Плоскорез»** / Башкирский государственный аграрный университет

Тип ЭВМ: IBM PC Pentium 950 IBM PC и выше; тип и версия ОС: Windows 98

Программа «Плоскорез» предназначена для оперативного определения рациональных составов и режимов работы плоскорезных машинно-тракторных агрегатов с серийно выпускаемыми орудиями для поверхностной и основной плоскорезной обработки почвы, имеющими дискретно изменяемую ширину захвата, а также с орудием для поверхностной обработки почвы, имеющим бесступенчато изменяемую ширину захвата по данным измерений таких пара-

метров орудия, как тяговое сопротивление и его среднее квадратическое отклонение, глубина обработки при различных скоростях движения агрегата. Кроме того, программа «Плоскорез» позволяет вести расчет норм выработки и расхода топлива для машинно-тракторных агрегатов с серийно выпускаемыми орудиями для поверхностной и основной плоскорезной обработки почвы по известным значениям (или классам) длины гона и удельного сопротивления плоскорезных орудий. Программа выполнена на языке программирования Visual Basic 6.0, работа с ней построена на основе диалогового режима.

УДК 004.4:004.3
5954

Волкова Т.В., Ащеулова Н.А., Медведева Е.И. **Программная система «Учет вычислительной и организационной техники»** / Оренбургский государственный университет

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

Программная система «Учет вычислительной и организационной техники» взаимодействует с общей интегрированной базой данных информационно-аналитической системы ОГУ (ИАС ОГУ) и предназначена для автоматизации ведения информации о вычислительной технике подразделений университета. Программная система представлена приложением VT_project.exe. Программная система позволяет: добавлять в базу данных информацию о поступившей вычислительной или организационной технике; вести учет сведений о закреплении единицы вычислительной или организационной техники за подразделением, а также за аудиторией, руководителем подразделения и материально ответственным лицом; вести учет сведений о ремонте вычислительной и организационной техники; вести учет сведений о подключении вычислительной техники к локальной сети и сети Internet; обновлять информацию об изменении конфигурации вычислительной техники; осуществлять поиск информации о вычислительной и организационной технике по различным критериям и др.

УДК 681.32
5955

Слободин М.Ю., Огнерубов С.С., Кустов Д.В. **Адаптивная метапоисковая система**

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



На сегодняшний день Интернет, как средство доступа к неограниченным распределенным информационным ресурсам, имеет большую востребованность и популярность. При этом наиболее удобным инструментом поиска информации остаются так называемые поисковые сервисы (ПС). При работе с любым поисковым сервисом, мы имеем дело с черным ящиком. Мы можем лишь послать в него некий входной сигнал в виде поисковой строки и получить отклик, ответ на запрос, в виде набора ссылок на соответствующие нашему запросу (релевантные) ресурсы сети. При этом очевидны две проблемы. Первая связана с охватом поисковым сервисом информационного пространства. Известно, что любой ПС работает (индексирует) только определенную (ограниченную) область такого пространства. Вторая связана с тем, что любой ПС – универсален, рассчитан на работу со всеми пользователями, без учета их индивидуальных потребностей. Решение возможно при разработке адаптивной метапоисковой системы. Такая система использует возможности нескольких ПС для расширения зоны охвата и имеет встроенную модельно-алгоритмическую поддержку адаптации. Данная программная система базируется на индивидуальных особенностях конкретного пользователя, моделируя его с точки зрения информационных интересов, на основании данных о его запросах к поисковым сервисам Интернет. В ходе работы пользователя происходит непрерывная корректировка модели на основании данных о новых и информации о предыдущих запросах к поисковым сервисам. Таким образом, модель всегда отражает актуальные информационные интересы пользователя. Модель пользователя может использоваться как для добавления к новому запросу данных, содержащихся в модели, для изначального сужения области поиска, так и для фильтрации ответа поискового сервиса.

УДК 681.3
5956

Онищенко Л.В. **Моделирующий программный комплекс для исследования распределенных систем SpaceWire** / Санкт-петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Тип ЭВМ: Intel Celeron; тип и версия ОС: Linux Red Hat 7.0
Моделирующий программный комплекс, предназначен для построения моделей распределенных вычислительных комплексов по стандарту SpaceWire

и исследования их характеристик. Программный комплекс включает в себя описание основных компонентов сети SpaceWire - терминального узла, коммутатора и канала связи, позволяет собирать из них системы любой топологии, реализует маршрутизацию типа «червячный ход», механизм распространения системного времени, механизм распределенных прерываний, генерацию и передачу пакетов данных. Программный комплекс написан на языке SystemC. Он может быть использован во всех средах моделирования, поддерживающих этот язык, например, в среде IUS 5.1, функционирующей в операционной системе Linux Red Hat.

УДК 4
5957

Кудинова И.М. **Элективный курс «Компьютерные технологии в обучении различным предметам»** / Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия №2 «Квантор» (г. Коломна, МО)

Тип ЭВМ: Celeron 1100; тип и версия ОС: Windows 2000

Разработка является авторской, в которой предлагается практический опыт работы по элективному курсу. Программа курса содержит следующую информацию: в пояснительной записке раскрывается место курса в образовательном процессе, определяются цели и задачи. Основным программным средством реализации данного курса является приложение PowerPoint, с помощью которого учащиеся учатся создавать интерактивные мультимедийные презентации по выбранным темам профильных предметов. В зависимости от уровня подготовленности слушателей курса составляется тематическое планирование. Из способов оценивания предлагается мониторинговая модель. Далее указывается какими знаниями, умениями и способами деятельности должны владеть учащиеся после прохождения курса и что является результатом их работы. В практической реализации представлены методические разработки 4 уроков. Приложения содержат необходимый раздаточный материал для учащихся и учителя.

УДК 130.2 (075.8)
5958

Марченя П.П. **«Культурология» (учебно-практическое пособие)** / Московская финансово-юридическая академия
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Учебно-практическое пособие содержит

сжатое конспективное изложение материала, минимально необходимого студентам по курсу «Культурология». В нем приведены примеры концентрированной постановки базовых для усвоения учебного курса дискуссионных проблем и кратко сформулированы направления и варианты их возможного решения, позволяющие сформировать общее представление об основном содержании данной теоретической дисциплины. Приведены примерные вопросы (с ответами) к тестированию по курсу. Пособие разработано под общей редакцией профессора Забелина А.Г. в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Учебное пособие содержит: теоретический блок (краткий лекционный курс), практический блок, примерные темы рефератов, минимум проблемных тем для самоподготовки по всему курсу, тестирование, методические указания, примерные вопросы, ответы. «Культурология» (учебно-практическое пособие) предназначено для очной формы обучения. «Культурология» (учебно-практическое пособие) входит в комплект бесплатных учебных материалов, выдаваемых студентам Московской финансово-юридической академии.

УДК 330(075.8)
5959

Зуев М.А. **Учебно-методический комплекс по дисциплине «Инновационный менеджмент» Часть II Учебно-методическое пособие** / Московская финансово-юридическая академия
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Результативность научно-технического процесса в значительной степени определяется эффективностью нововведений, т.е. эффективностью инноваций в форме внедрения новой продукции и новых технологий. Инновационный менеджмент является сравнительно новым понятием для предпринимательских кругов страны. В настоящее время инновационный менеджмент считается эффективным методом рыночного хозяйствования. Учебно-методический комплекс по

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



дисциплине «Инновационный менеджмент» (части I, II, III), разработан под общей редакцией профессора Забелина А.Г. Настоящее учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и предназначено для студентов всех форм обучения, а также аспирантов и преподавателей. Учебно-методическое пособие входит в комплект бесплатных учебных материалов, выдаваемых студентам Московской финансово-юридической академии.

УДК 681.3.01
5960

Макарычев П.П., Сарвилина И.Ю. **Информационная обучающая система «Educate»** / Пензенский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 32/9x/NT

Программа предназначена для автоматизации и индивидуализации процесса обучения и контроля знаний. Разработанная программа обеспечивает формирование адаптивных педагогических программных средств различного типа (электронные учебные курсы, компьютеризованные учебники, тестирующие программы, справочники, энциклопедии и т.д.) в естественных лингвистических категориях и индивидуализи-

рованную организацию процесса обучения без присутствия педагога. Программа предназначена для использования в системе традиционного и дистанционного обучения в качестве средства организации автоматизированного проведения учебных занятий.

УДК 677.025.3/.6
5961

Горелова Ю.Г., Забродин Д.А. **Исследование дефектов двухслойных двухсторонних трикотажных полотен из пряжи фасонной крутки типа букле** / Московский государственный текстильный университет имени А.Н. Косыгина

Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 2000

Программа предназначена для исследования дефектов двухслойных двухсторонних трикотажных полотен из пряжи фасонной крутки типа букле. Позволяет рассчитывать количество дефектов, определять их точные координаты расположения на полотне, связанные с варьированием длин «опасных» и «безопасных» участков пряжи, задавать различные параметры вязания: длину пряжи в петле, количество петельных рядов и петельных столбиков образца полотна, длины «опасных» (значения по высоте элементов «букле» превыша-

ют допустимые) и «безопасных» (значения по высоте элементов «букле» не превышают допустимые) участков пряжи фасонной крутки. Программа предоставляет удобное для пользователя средство просмотра результатов расчета в виде сетки дефектов полотна.

УДК 530(075.3)
5962

Яскин А.С. **Методические указания по применению электронных образовательных ресурсов для дистанционного обучения физике**

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

В данной работе выполнен обзор сетевых образовательных и информационных ресурсов, ограниченный временем, отведенным на выполнение контрольного задания по теме «Информационные базы данных для ДО», в рамках подготовки выпускного проекта слушателя курса «Преподаватель (тьютор) дистанционного обучения (ДО)». Целью выпускного проекта является создание учебно-методического комплекса (УМК) для фрагмента дистанционного учебного курса по дисциплине «Физика». Рассмотрены: 1. организационно-нормативные ресурсы; 2. учебно-методические ресурсы; 3. средства дистанционного обучения.



ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Учредители:

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

Зарегистрирована Федеральным агентством по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС77-23281 от 30 января 2006 г.

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

Ерохина Л.И. ректор Тольяттинского государственного университета сервиса

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

Новаков 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

Шапозалов В.А. ректор Ставропольского государственного университета

Места распространения - города: Москва, Смоленск, Ставрополь, Якутск, Владивосток, Уфа, Сыктывкар, Томск, Кемерово, Оренбург, Саратов, Волгоград, Белгород, Липецк, Воронеж, Тольятти, г.Тараз (Республика Казахстан).

Места распространения в Москве: Мэрия г. Москва, Московская городская Дума, Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство по науке и инновациям, Федеральное агентство по образованию, Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, Департамент образования г. Москвы

Периодичность 12 в год.
Места распространения - отделения
отраслевого фонда
алгоритмов и программ.
Отпечатано в
ООО «Издательском доме
«Святогор»», Москва, В.Радищева ул.,
д.16-18, тел.: 745-06-93

Адрес 117447, Москва, Б.
Черемушнская ул., 17А,
офис 219
Тел.: (495) 1234-6-55
E-mail: gazeta@ofap.ru
Http:// www.ofap.ru

Подписано в печать 11.04.2006 г.
Формат 60х90 1/8. Объем 4 усл.п. л.
Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная. Гарнитура «KorinnaС». Тираж 10000 экз.
Цена БЕСПЛАТНАЯ ГАЗЕТА