



ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ¹

№ 6 (17)

Июнь 2006 год

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



УДК 519.675:004.42
6285²

Захарова Ю.А., Логунова О.С. **Программное обеспечение для автоматизации процесса номографирования многомерных зависимостей** / Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Во многих областях инженерных расчетов возникает необходимость построения номограмм, которые позволяют упростить сложные математические расчеты. По номограмме не составляет труда определить значения неизвестных параметров. Часто построение самой номограммы является трудоёмким и требует высокой математической и геометрической точности. На данном этапе разработан программный продукт «Номографирование». В работе автоматизировано: построение сопряженных номограмм для функциональных зависимостей от двух переменных, построение многошальных номограмм из сопряженных шкал, которые строятся для серии уравнений от общего параметра, построение многошальных сетчатых номограмм для зависимостей от трех неизвестных и построение многошальной совмещенной номограммы для зависимостей с любым количеством переменных.

УДК 519.86, 519.872.1
6286

Шлыков А.В., Лубенец Ю.В. **Имитационное моделирование СМО** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 98/Me/2000/XP

Программа «Имитационное моделирование СМО» предназначена для имитационного моделирования СМО с помощью метода Монте-Карло с целью нахождения характеристик работы системы при заданном числе каналов и нахождении числа каналов, при котором все поступающие заявки обслуживались бы. Генерация отдельных часов, целого дня. Проводится большое количество прогонов, вычисляются характеристики работы СМО: минимальные, максимальные и средние значения. Все характеристики можно посмотреть на графиках по часам. Ограничения по применению: количество сеансов в одном прогоне не должно быть более 50000, а количество возможных каналов не более 500.

УДК 519.2, 519.86
6287

Шлыков А.В., Лубенец Ю.В. **Проверка распределения данных о работе СМО** / Липецкий государственный технический университет

кий университет

Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 98/Me/2000/XP

Программа «Проверка данных о работе СМО» предназначена для проверки данных на показательный закон распределения с помощью критерия Пирсона и для проверки функций (их предлагается 5 видов) на близость к данным по МНК, для нахождения значений эмпирических частот. В качестве данных выступают сведения о работе системы массового обслуживания, в которых указываются время прибытия заявки и продолжительность обслуживания. Ограничения: необходимо, чтобы данные были более чем за неделю; продолжительность сеансов была в минутах. Область применения: в компаниях по оказанию услуг (например, представители услуг телефонной связи и Интернет доступа), для подбора и проверки взаимосвязей.

УДК 514.123.2
6288

Дячкин О.Д., Дячкин О.О. **Программное обеспечение практикума «Поверхности второго порядка»**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 9X/Me/2000/XP

Программное обеспечение практикума «Поверхности второго порядка» написано на языке C++ в среде разработки Borland C++ Builder и состоит из двух модулей: программы-клиента и программы-сервера. Студенты работают с программой-клиентом, которая осуществляет тестирование по теории поверхностей второго порядка. Программа-сервер ведет журнал преподавателя. Связь клиента и сервера осуществляет-

ся на основе компонентов библиотеки C++ Builder: ClientSocket и ServerSocket, использующих протоколы передачи данных TCP/IP.

УДК 519.612
6289

Дячкин О.Д., Дячкин О.О. **Программное обеспечение практикума по высшей математике «Метод Гаусса»**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98/Me/2000/XP

Программное обеспечение позволяет при выполнении студентом практикума отработать элементарные преобразования метода Гаусса, провести математический эксперимент, увидеть вычислительные трудности при компьютерной реализации метода, сдать тест по теории. Результаты работы заносятся в журнал. Программное обеспечение написано на языке C++ в среде разработки Borland C++ Builder и состоит из двух модулей: программы-клиента и программы-сервера. Студенты работают с программой-клиентом, которая осуществляет тестирование по теории и пошаговое решение системы пяти линейных алгебраических уравнений. Программа-сервер ведет журнал преподавателя. Связь клиента и сервера осуществляется на основе компонентов библиотеки C++ Builder: ClientSocket и ServerSocket, использующих протоколы передачи данных TCP/IP.

УДК 681.3.06
6290

Овчинников В.В., Вахромеев Ю.В. **Программная система реализации клиент-серверной технологии семантического доступа к реляционным дан-**

ВНИМАНИЕ!

Объявляется подписка на 2007 год на журнал «Компьютерные учебные программы и инновации».

Журнал издается с 1992 года.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия Свидетельство ПИ № ФС77-22143 от 24 октября 2005г.

Журнал распространяется ОАО «РОСПЕЧАТЬ».

Индекс подписки по каталогу ОАО «РОСПЕЧАТЬ» «Газеты и журналы» - 80213
Периодичность - 12 раз в год

Журнал состоит из следующих частей:

1. Каталог программного и информационного обеспечения;
2. Статьи;
3. Справочные материалы;
4. Приложение - компакт-диск с программным и информационным обеспечением.

Бланк подписки - на стр. 31

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

2) Номер регистрации в отраслевом фонде алгоритмов и программ ФГНУ "Государственный координационный центр информационных технологий"



ным «SCM_ALPHA»

Тип ЭВМ: Pentium 200; тип и версия ОС: Windows 98/NT/XP, Linux
Программная система SCM_ALPHA реализует клиент-серверную технологию семантического доступа к реляционным данным. Она может быть использована Java разработчиками для организации доступа к реляционным данным в терминах понятий предметной области и их ассоциаций. Это позволяет поднять взаимодействие с реляционными базами данных на семантический уровень. Система позволяет представить содержимое реляционной базы данных в виде концептуальной схемы SCM (Semantically complete model – Семантически полная модель) и осуществлять доступ к данным через посредство этой схемы. Для доступа к данным используется полнофункциональный язык запросов SCQL (Semantically Complete Query Language – Семантически

ки полный язык запросов). Запросы SCQL формулируются на основе SCM-схемы с использованием исключительно понятий предметной области. Данная система идеально подходит для разработки человеко-машинного интерфейса с пользователями – экспертами в предметной области, а не в информационных технологиях.

УДК 004.85
6291

Новой А.В., Ковалев И.В., Царев Р.Ю.
Система расчета надежности программного обеспечения с блоком восстановления (программная система «RB-Reliability ver. 1.0» / Красноярский государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP
Программная система расчета надежности программного обеспечения с бло-

ком восстановления «RB-Reliability ver. 1.0» позволяет оценить надежность отказоустойчивого программного обеспечения, имеющего ограниченное количество запасных модулей, которые подлежат перекодированию в случае отказа. Программная система «RB-Reliability» предоставляет возможность, варьируя число модулей и их характеристики, подобрать оптимальный по вероятности безотказной работы и техническому ресурсу состав модулей программного обеспечения. Программная система «RB-Reliability ver. 1.0» позволяет разработать отказоустойчивое программное обеспечение, надежность функционирования которого достигается с помощью метода блоков восстановления. Метод блоков восстановления, реализующий методологию избыточности, является одним из наиболее распространенных подходов к реализации отказоустойчивости программных средств, который на практике доказал свою эффективность.

УДК 004.896
6292

Притыкин Ф.Н., Ескенин Р.Н. **Программа моделирования движения мобильного робота** / Омский государственный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Данное программное обеспечение, позволяет проводить виртуальное моделирование движений мобильного и стационарного робота. Предварительное моделирование необходимо при планировании производственных процессов, связанных с обработкой поверхностей и перемещением объектов манипулирования. Возможно моделирование манипуляторов, состоящих из любого количества звеньев. Поддерживается задание нескольких препятствий. Возможно указание ограничений на скорости и обобщенные координаты кинематических пар. Предварительное моделирование необходимо при планировании производственных процессов, связанных с обработкой поверхностей и перемещением объектов манипулирования. Для работы программы необходим персональный компьютер с процессором Pentium, 512Мб ОЗУ, объем файла подкачки не менее 512Мб.

УДК 531/534
6293

Кондратьев И.Н. **Лабораторные работы по физике. Механика**
Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows

Электронные методические указания содержат алгоритм для реализации компьютерного эксперимента по разделу Механика. Методические указания могут быть размещены на локальном компьютере, могут быть размещены в сетевой системе дистанционного обучения или в Интернете. Указания дают возможность студентам любой формы обучения выполнить лабораторные работы по физике самостоятельно без

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

XVI Международная
**КОНФЕРЕНЦИЯ
ВЫСТАВКА**

ИТО

В рамках КОНФЕРЕНЦИИ
http://ito.edu.ru

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

6-10 НОЯБРЯ
/ МОСКВА / 2006

Каширское шоссе, дом 52
ГТЦ «Москворечье»

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

**УЖЕ
СЕЙЧАС!**

- **начался приём тезисов на ИТО**
Последний срок предоставления тезисов - 15 сентября

- **есть возможность получить скидку**
Льготный срок оплаты - до 20 августа



обращения к преподавателю. Методические указания выполнены в формате Word, имеют гипертекстовый вариант и устанавливаются на любом компьютере с операционной системой Windows. Указания используются в качестве дополнительного дидактического средства при выполнении лабораторных работ по курсу Физика.

УДК 664.95
6294

Холоша О.А. **Программный комплекс расчета критериев качества пищевых продуктов из гидробионтов** / Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Linux

Разработанный программный комплекс предназначен для использования как в научных исследованиях при проектировании продукции, так и для менеджмента качества предприятий рыбной отрасли.

УДК 697.3/4
6295

Шаруев Н.К. **Источники и системы теплоснабжения предприятий** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows XP

Тестовые задания предназначены для рубежных и выходного контролей знаний студентов специализации 101602 - Энергообеспечение предприятий АПК по следующим разделам дисциплины: общие вопросы теплоснабжения предприятий; методы расчета тепловых сетей, классификация котельных и расчет их тепловых схем, основного и вспомогательного оборудования; теплоэлектроцентрали и промышленные паровые котлы; контрольно-измерительные приборы и микропроцессорные средства управления в теплоэнергетике. Тесты могут быть использованы для студентов энергетических специальностей энергетических и электротехнических Вузов.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112;

004.031.42
6296

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В. **WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение момента инерции маховика»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение момента инерции маховика» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Блок ОБУЧЕНИЕ - является компьютерным тренажером по решению задач изучаемой тематики. Блок ТЕСТИРОВАНИЕ содержит десять задач, причем каждая задача имеет от двух до десяти вариантов. Данный блок применяется для предварительного опроса в лабораторном физическом практикуме.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112;
004.031.42
6297

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение момента инерции маятника Обербека»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение момента инерции маятника Обербека» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и

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

ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по учебнику.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112;
004.031.42

6298
Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Баллистический маятник»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Баллистический маятник» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по учебнику.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112;
004.031.42
6299

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение момента инерции маятника Обербека»** /

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

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



Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение трения скольжения» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по

учебнику.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112; 004.031.42 6300

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение модуля Юнга»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета.

Программный WEB - ориентированный

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

комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение модуля Юнга» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по учебнику.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112; 004.031.42 6301

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Физический маятник»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Физический маятник» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по учебнику.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112; 004.031.42 6302

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB - ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение скорости звука»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета

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

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабо-



Государственная лицензия №4774 от 03.05.05
Госаккредитация №1912 от 03.05.05

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИННОВАЦИЙ

ПРИГЛАШАЕТ ВАС ПОЛУЧИТЬ
качественное высшее образование
по престижным специальностям:

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

105-53-53
www.rui.ru

Сохраняя традиции, внедряем инновации

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



раторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB-ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение скорости звука» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по учебнику.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112; 004.031.42

6303

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB-ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Измерение показателя адиабаты»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета

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

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB-ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Измерение показателя адиабаты» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по учебнику.

УДК 53:372.8; 681.3.06; 53.1; 53.112; 004.031.42

6304

Ставский Ю.В., Тарасова Н.А., Терин Д.В., Хилова Е.Н. **Программный WEB-ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Определение коэффициента внутреннего трения методом Стокса»** / Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета

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

Представленная разработка является частью методического комплекса, неделимо и неразрывно связанного с лабораторным физическим практикумом Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета. Программный WEB-ориентированный комплекс «Лабораторная работа. Механика и молекулярная физика. Опреде-

ление коэффициента внутреннего трения методом Стокса» включает в себя два блока - ОБУЧЕНИЕ и ТЕСТИРОВАНИЕ. Оба блока используют, единый банк заданий. Предполагается, что перед тем как, приступить к решению задач, соответствующий теоретический материал изучен на лекциях или по учебнику.

УДК 351/354
6305

Подсумкова А.А., Чанов С.Е., Кулушева М.А. **Электронная учебно-вспомогательная система «Научно-практические рекомендации по реализации ФЗ-131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»: организационно-правовой аспект»** / Поволжская академия государственной службы им. П.А. Столыпина

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

Программный продукт предназначен для Глав муниципальных образований, депутатов представительных органов местного самоуправления, муниципальных служащих и работников муниципальных предприятий и учреждений, а также слушателей переподготовки и повышения квалификации кадров государственной службы и местного самоуправления, студентов, изучающих дисциплину «Местное самоуправление». Разработанное электронное пособие предназначено для тиражирования на CD-ROM с целью применения в учебном процессе. Разработка является гипертекстовой системой, включающей в себя научно-практические рекомендации, тестовые и контрольные задания для самопроверки и нормативно-правовые акты используемые при реализации Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

УДК 657
6306

Кизиллов А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Учет основных средств»** / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по учету основных средств, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции раз-



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», «Тулская», «Семеновская», «Красносельская».

105-53-53

www.mfua.ru

работки современных методик преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал. Данный курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002-Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 08.01.09 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит экономических Вузов, студентов других экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов.

УДК 657
6307

Кизиллов А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Учет нематериальных активов»** / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по учету нематериальных активов, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции разработки современных методик преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал.

Д а н н ы й

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



курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002-Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 08.01.09 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов.

УДК 657
6308

Кизилов А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Учет кредитов, займов и иных денежных поступлений»** / Ро-

стовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по учету кредитов и займов, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции разработки современных методик преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал. Данный курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002-Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый

мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения специальности 08.01.09 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит экономических Вузов, студентов других экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов.

УДК 657
6309

Кизилов А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Учет труда и его оплаты»** / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по учету оплаты труда, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции разработки современных методик преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал. Данный курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002 - Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 08.01.09 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит экономических Вузов, студентов других экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов.

УДК 657
6310

Кизилов А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Учет уставного, добавочного и резервного капитала»** / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по учету капиталов и фондов, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции разработки современных методик преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал. Данный курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002-Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 08.01.09 - Бухгалтерский



Лицензия №169439 от 19.09.05
Госаккредитация № 2075 от 19.05.05

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
гуманитарно-лингвистический
ИНСТИТУТ**

(Американская академия иностранных языков). Год основания 1994.

КУРСЫ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ
английский, немецкий, французский,
испанский, итальянский, китайский и др.

- Программы от нулевого до бизнес-курса и подготовки к международным экзаменам
- Преподаватели США, Англии и России
- Постановка произношения
- Выгодная система оплаты
- Мини-группы (3-6 человек)

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДИПЛОМ

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



учет, анализ и аудит экономических Вузов, студентов других экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов.

УДК 657
6311

Кизилев А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Учет издержек хозяйственной деятельности и продажи продукции»** / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по учету издержек производства и реализации, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции разработки современных методов преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал. Данный курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002-Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 08.01.09 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит экономических Вузов, студентов других экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов.

УДК 657

6312 Кизилев А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Учет финансовых результатов»** / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по учету финансовых результатов, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции разработки современных методов преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал. Данный

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

курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002-Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения по специальности 08.01.09 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит экономических Вузов, студентов других экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов.

УДК 657

6313

Кизилев А.Н., Карасева М.Н. **Электронный курс «Бухгалтерская отчетность»** / Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

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

На базе подготовленного пособия по бухгалтерской отчетности, учитывая направления реформы системы высшего образования, в рамках концепции разработки современных методов преподавания, разработан мультимедийный (электронный) курс, в котором доступно и наглядно изложен весь предложенный в пособии материал. Данный курс может быть использован преподавателями на лекционных и практических занятиях, а также студентами в ходе самостоятельной работы. Для контроля остаточных знаний используется тестовая оболочка Test2002-Professional Edition. Она позволяет осуществлять контроль степени усвоения пройденного материала, как студентами, так и преподавателем. Пособие и прилагаемый мультимедийный курс предназначены для студентов всех форм обучения специальности 08.01.09 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит экономических Вузов, студентов других экономических специальностей, а также преподавателей, аспирантов и специалистов. Для использования курса необходимо иметь

компьютер типа Pentium с ОС Windows 2000.

УДК 519.673

6314

Коварцев А.Н., Жидченко В.В. **Программный комплекс моделирования параллельных вычислительных процессов PGRAPH 1.0**

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

Программный комплекс предназначен для создания параллельных синхронных вычислительных процессов и исследования их свойств специалистами-вычислителями, не знакомыми с особенностями параллельного программирования. Комплекс включает подсистему редактирования, в которой строится графическая модель вычислительного процесса, подсистему анализа построенной модели и подсистему автоматической компиляции модели в параллельную программу. Все подсистемы работают под управлением ОС Windows 98 и выше. Для преобразования созданной модели в параллельную программу используется внешний компилятор: MS Visual C++ с библиотекой MPICH. Генерируемые параллельные программы работают под управлением ОС Microsoft Windows 2000.

УДК 002.53:608.3(075)

6315

Владимиров А.Л., Мазалов В.П., Софинский П.И., Коновалов Ю.Х., Аристов В.М. **Информатика для заочников гуманитарных специальностей. Электронный учебник**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 98/2000

«Информатика»

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



тика для заочников гуманитарных специальностей» предназначена для студентов-заочников гуманитарных специальностей. Учебник состоит из 4 частей. 1 часть – теоретическая – может быть использована для изучения вводного и основного курса информатики для заочников. Практическая составляющая представлена 2 частью учебника и, в свою очередь, состоит из лабораторных работ по прикладным программам Microsoft (Word и Excel). Структурно практические задания состоят, собственно, из лабораторного задания и методической части, объясняющей выполнение данного задания. 3 часть представляет собой схематический справочный материал принципов и приемов работы с прикладными программами Microsoft (Word и Excel). 4 часть учебника представлена вариантами домашних контрольных работ по прикладным программам Microsoft (Word и Excel). Учебник может быть использован как для традиционного учебного процесса, так и для дистанционного образования.

УДК 372.8:510.1
6316

Татарина Л.Н. **Курс «Теория и методика самообучения применению определений в курсе математики средней школы»**

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

Изучение предлагаемого курса учащимися способствует систематизации знаний, развитию логического мышления, способствует самоорганизации учащихся. В процессе обучения у них формируются и умение правильно воспроизводить определение, и умение видеть возможность применения определения. Работа проходит с учетом индивидуальных особенностей детей. Это осуществ-

ляется за счет реализации теоретического материала на практике, выполняемой индивидуально каждым учеником. Таким образом, для данного курса характерен уровневый подход к формированию системы заданий. В предлагаемом курсе самостоятельное составление школьниками математических задач применяется при работе с определениями в духе теории определений из математической (а не традиционной, как обычно) логики. Важную роль при этом играет многократное выполнение подстановок в определения. Продолжительность изучения данного курса может быть различной (минимальная продолжительность - 17 часов).

УДК 681.5
6317

Колесников А.А. **Исследование многомассовых электромеханических систем со случайно изменяющимися параметрами**

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

Данная программа разработана в ходе написания диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в Абаканском филиале Красноярского государственного технического университета. Программа предназначена для студентов технических Вузов, аспирантов и инженерных работников, занимающихся (или планирующих заниматься) исследованием многомассовых электромеханических систем с учетом случайно изменяющихся параметров в математической модели системы. Программа выполнена в системе Matlab и может быть использована в сетевом варианте в локальной сети при условии наличия установленного программного пакета Matlab v6.5 и выше, и не ориентирована на Интернет. Программное

средство работает в графической операционной среде Windows XP и выше.

УДК 681.5
6318

Колесников А.А. **Исследование прогнозирующего управления многомассовыми электромеханическими системами со случайными параметрами**
Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows XP

Данная программа разработана в ходе написания кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в Абаканском филиале Красноярского государственного технического университета. Программа предназначена для аспирантов и научных работников, занимающихся (или планирующих заниматься) исследованием проблем управления электромеханическими системами со случайными параметрами. Программа выполнена на встроенном языке программирования Matlab и может быть использована в сетевом варианте в локальной сети при условии наличия установленного программного пакета Matlab v6.5 и выше и не ориентирована на Интернет. Программное средство работает в графической операционной среде Windows XP и выше.

УДК 004.658.2
6319

Шихардин Н.В., Кондаков А.И., Камалов Э.Р., Усачев А.В. **Виртуальный ежедневник студента**

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

Программная система «Виртуальный ежедневник студента» предназначена для информационного обеспечения процесса обучения студентов и применяется в качестве компьютерного интерактивного средства организации учебного распорядка, расписания и других мероприятий. Использование информационной базы данных, содержащей все параметры программы и виртуальной модели схематического отображения расписания, способствует эффективно-му распределению времени обучения, позволяя при этом сохранять и создавать напоминания, важные записи, события. Программное обеспечение реализовано на языке Borland Pascal с использованием среды быстрого программирования приложений Borland Delphi7.0.

УДК 621.9
6320

Фатюхин Д.С. **Демонстрационный материал: Обработка металлов резанием**

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

Демонстрационный материал предназначен для использования преподавателями на лекционных и семинарских занятиях по курсу «Технология конструкционных материалов», а также будет полезен студентам для самостоя-

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



тельной подготовки. Материал содержит текстовые, графические, фото, анимационные, аудио и видео материалы, способствующие наглядному и детальному изучению предмета.

УДК 631.67
6321

Денисов Е.П. **Орошаемое земледелие** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows XP

Тестовые задания предназначены для рубежного и выходного контроля знаний студентов специализации 110201 - Орошаемое земледелие по следующим разделам: Особенности систем земледелия на орошаемых землях, регулирование водного режима и приемы защиты орошаемых почв от деградации, агротехника культур при орошении. Тесты могут быть использованы для студентов, специализирующихся по специальности 310203 - Орошаемое земледелие.

УДК 378.147:581
6322

Гулина Е.В., Спивак Н.А. **Дикорастущая флора Поволжья** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows XP

Разработаны тестовые задания для новой дисциплины «Дикорастущая флора Поволжья», преподаваемой у студентов специальности Защита растений на кафедре ботаники и физиологии растений. Задания раскрывают темы: растительная клетка, химические вещества клетки, семейства покрытосеменных растений, экологические группы, жизненные формы, фитоценоз, сорные растения. Тестовые задания могут выполняться как обучающую, так и контролируемую функции уровня подготовки студентов.

УДК [631.371:621.311]658,382
6323

Шаруев К.Н. **Безопасность жизнедеятельности** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows 2000

Тестовые задания предназначены для рубежных и выходного контролей знаний студентов специальности 110302 - Электрификация и автоматизация сельского хозяйства по следующим разделам дисциплины: теоретические основы безопасности жизнедеятельности, основы электро-, пожаро- и взрывобезопасности, основы производственной санитарии, молниезащиты. Тесты могут быть использованы также для студентов электромеханических специальностей энергетических и электротехнических Вузов.

УДК 004.382.7,519.711.3(075.8)
6324

Галкин С.В. **Учебное пособие «Компьютерное моделирование». Часть I** / Московская финансово-юридическая академия

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

Учебное пособие посвящено математическим методам, на основе которых строятся системы компьютерного моделирования, используемые практически во всех сферах деятельности - в науке и производстве, в экономике и бизнесе. Пособие состоит из двух частей. В первой рассматриваются основные понятия моделирования и виды моделей, основы математического программирования, симплекс-метод, транспортная задача линейного программирования и графовые модели. «Компьютерное моделирование» является одной из базовых дисциплин и базируется на знаниях и навыках, полученных при изучении следующих предметов: «Элементы высшей математики», «Математическая статистика», «Дискретная математика», «Численные методы». Учебное пособие разработано под общей редакцией профессора Забелина А.Г. в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и предназначено для студентов всех форм обучения. Учебно-практическое пособие входит в комплект бесплатных учебных матери-

ре наиболее простого авторегулятора уровня типа «Кинематический трехзвенник».

УДК 621.313:62-83
6326

Кузнецов Е.Ф., Филимонова Т.А. **Тесты по дисциплине «Электрические машины и электропривод» (часть 2 электропривод)** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

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

Тестовые задания предназначены для рубежных и выходного контролей знаний студентов специальности 110304 - Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе по следующим разделам дисциплины «Электрические машины и электропривод» (Часть 2 - Электропривод): механические характеристики электроприводов; выбор мощности электродвигателей и пускозащитной аппаратуры; динамика электропривода; электропривод, используемый на предприятиях технического сервиса и в сельскохозяйственном производстве. Тесты могут быть использованы также для студентов неэлектрических специальностей технических Вузов.

УДК 62-83: 621.31
6327

Филимонова Т.А. **Тесты по дисциплине «Электропривод и электрооборудование»** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

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

Тестовые задания предназначены для рубежных и выходного контролей знаний студентов специальности 110301 - Механизация сельского хозяйства по следующим разделам дисциплины «Электропривод и электрооборудование»: механические характеристики электроприводов; регулирование скорости электроприводов; выбор мощности электродвигателей и пускозащитной аппаратуры; основы светотехники и электротехнологии; основы автоматического управления и основные элементы автоматических систем; автоматизация сельскохозяйственных технологических процессов. Тесты могут быть использованы также для студентов неэлектрических специальностей технических Вузов.

УДК 62-83
6328

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

алов, выдаваемых студентам Московской финансово-юридической академии.

УДК 62-52:626.82
6325

Есин А.И., Елхин А.А., Горбачева М.П. **Практикум по гидроавтоматике** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 98

Методические указания предназначены для студентов специальностей: 320600 - Комплексное использование и охрана водных ресурсов; 320500 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель изучающих дисциплины «Гидроавтоматика на мелиоративных системах» и «Гидроавтоматизация мелиоративных систем». В методических указаниях изложены краткие теоретические сведения об основных свойствах объектов и приводится методика экспериментального исследования переходного процесса в системе регулирования. Закрепление материала производится на приме-

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



Филимонова Т.А., Львицин А.В. **Тесты по дисциплине «Электропривод»** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Тестовые задания предназначены для рубежных и выходного контролей знаний студентов специальности 110302 - Электрification и автоматизация сельского хозяйства по следующим разделам дисциплины «Электропривод»: электромеханические свойства двигателей постоянного и переменного тока, регулирование скорости электроприводов, расчет мощности электропривода, аппаратура управления и защиты электроприводов. Тесты могут быть использованы также для студентов электромеханических специальностей энергетических и электротехнических Вузов.

УДК 62-83
6329

Филимонова Т.А. **«Электроснабжение предприятий и электропривод» (Часть 2 - Электропривод)** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

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

Тестовые задания предназначены для рубежных и выходного контролей знаний студентов специальности 140106 - Энергообеспечение предприятий по следующим разделам дисциплины «Электроснабжение предприятий и электропривод»: электромеханические свойства двигателей постоянного и переменного тока, регулирование скорости электроприводов и расчет мощности электродвигателей. Тесты могут быть использованы также для студентов электромеханических специальностей энергетических и электротехнических Вузов.

УДК 631.95:51(075.8)

6330

Гусакова Н.Н., Лебедев Л.В. **Экологическая химия** / Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

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

Цикл мультимедийных приложений к лекциям по дисциплине «Экологическая химия» создан для того, чтобы облегчить студентам восприятие нового объемного материала. Предлагаемый продукт представляет собой компакт-диск с записанными на нем мультимедийными презентациями, выполненными в редакторе Power Point. На слайды вынесены основные законы и понятия. Цветные иллюстрации и схемы, эффекты анимации позволяют сосредоточить внимание слушателей на особенно важных аспектах. Каждое мультимедийное приложение структурировано в строгом соответствии с планом лекции и является прекрасным материалом, дополняющим основной текст.

УДК 811.111(075.8)
6331

Селезнева О.П. **Учебное пособие «Английский язык для экономистов и менеджеров»** / Московская финансово-юридическая академия

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

Пособие предназначено для изучения курса «Английский язык для экономистов и менеджеров», которое представляет собой профессиональный курс английского языка для студентов экономического факультета и факультета управления. Изучив пособие, осваивается современная английская экономическая лексика, происходит знакомство с правилами общения, принятыми в деловом мире, и приобретаются навыки деловой переписки, необходимые специалисту в области экономики и управления. Кроме того, в пособии «Ан-

глийский язык для экономистов и менеджеров» содержатся тексты, которые дают возможность свободно ориентироваться в экономической литературе на английском языке, а также упражнения, предназначенные для закрепления полученных знаний. Учебное пособие разработано под общей редакцией профессора Забелина А.Г. в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и предназначено для студентов очной формы обучения. Учебное пособие входит в комплект бесплатных учебных материалов, выдаваемых студентам Московской финансово-юридической академии.

УДК 811.111(075.8)

6332

Селезнева О.П. **Учебное пособие «Английский язык для программистов»** / Московская финансово-юридическая академия

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

Пособие предназначено для изучения курса «Английский язык для программистов», которое представляет собой профессиональный курс английского языка для студентов факультета информационных технологий. Изучив пособие, осваивается современная английская лексика, связанная с информационными технологиями, и приобретаются навыки деловой переписки, необходимые современному специалисту. Кроме того, в пособии содержатся тексты, которые дают возможность свободно ориентироваться в специальной литературе на английском языке, а также упражнения, предназначенные для закрепления полученных знаний. Учебное пособие разработано под общей редакцией профессора Забелина А.Г. в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и предназначено для студентов очной формы обучения. Учебное пособие входит в комплект бесплатных учебных материалов, выдаваемых студентам Московской финансово-юридической академии.

УДК 372,004

6333

Анеликова Л.А. **Электронный практикум по работе в среде Macromedia Flash MX**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС:

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



Windows XP

Подборка материала для обучения созданию анимаций с использованием среды Flash в четырех частях. Наглядное представление на слайдах уроков и образцов. В данной работе рассмотрены следующие разделы: элементы рисования во Flash; элементы управления, введение в ActionScript; пошаговая анимация; анимация формы; анимация движения; создание траектории движения; создание библиотечных образцов; создание кнопок; создание маскирующего слоя.

УДК 372,004
6334

Анеликова Л.А. Тесты по проверки базовых модулей по информатике и информационным технологиям

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

В данный комплект входят темы: 1. Информация; 2. История развития вычислительной техники; 3. Архитектура персонального компьютера; 4. Программное обеспечение, 5. Алгоритмы; 6. Запись арифметических выражений в линейной форме; 7. Стандартные функции; 8. Операторы графики; 9. Телекоммуникации; 10. Символьные переменные; 11. Системы счисления (базовый курс); 12. Операторы условного перехода; 13. Операторы ввода вывода информации; 14. Имя, значение, тип переменной.

УДК 372,004
6335

Анеликова Л.А. Контролирующие тесты по системам счисления

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

В данный комплект входят темы: 1. Перевод из 10-ой системы счисления в двоичную; 2. Перевод из 2-ой системы счисления в десятичную; 3. Перевод из 10-ой системы счисления в восьмеричную; 4. Перевод из 8-ой системы счисления в десятичную; 5. Перевод из 10-ой системы счисления в шестнадцатеричную; 6. Перевод из 16-ой системы счисления в десятичную; 7. Перевод из 10-ой системы счисления в двоичную; 8. Сложение двоичных чисел; 9. Смешанные действия в двоичной системе счисления; 10. Арифметические действия в смешанных системах.

УДК 372,004
6336

Анеликова Л.А. Методические указания «HTML в презентациях»

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

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

Подборка материала для изучения основ разметки гипертекста в двух частях. Наглядное представление на слайдах уроков и образцов получаемых документов. В данной работе рассмотрены следующие разделы: основные понятия и определения; отформатирование шрифтов; форматирование абзацев; форматирование заголовков; форматирование списков; оформление фона и вставка графических объектов; гиперссылки; форматирование таблиц; создание форм.

УДК 372,004
6337

Анеликова Л.А. Методические указания «Photoshop в презентациях»

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

Подборка материала для изучения основ растровых редакторов на примере Photoshop в шести частях. Наглядное представление на слайдах уроков и образцов получаемых документов. В данной работе рассмотрены следующие разделы: 1. Способы выделения; 2. Трансформация выделенных участков; 3. Инструменты заливки; 4. Инструменты: линия, карандаш, кисть; 5. Инструменты: размытие, резкость, штамп; 6. Работа со слоями; 7. Фильтры; 8. Коррекция яркости и контрастности изображения; 9. Коррекция цветового баланса; 10. Коррекция тона и насыщенности; 11. Управление уровнями и кривыми; 12. Работа с текстом; 13. Создание эффектов.

УДК 372,004
6338

Анеликова Л.А. В помощь учителю информатики

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

Курс Информатики и информационных технологий в презентациях. В данную работу включены темы по следующим базовым модулям: техника безопасности; вред-ЭВМ, вредные воздействия при работе на компьютере; информация и информационные процессы; история

развития вычислительной техники; основы защиты информации; поколения ЭВМ; системный блок и процессор; программное обеспечение; компьютерная память и ее виды; способы хранения информации; структура ПК; устройства ввода; устройства вывода; основы логики, логические элементы; компьютерные телекоммуникации; системы счисления; моделирование.

УДК 796.85+004 A424
6339

Аксёнов М.О., Гаськов А.В., Кирпичников А.А.
Анализ нагрузок в пауэрлифтинге / Бурятский го-

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

Программная разработка предназначена для автоматизированного управления тренировочным процессом в пауэрлифтинге. Она позволяет управлять процессом подготовки спортсменов с высокой точностью. При помощи формул, введенных в Excel, имеется возможность значительной экономии времени и более точного получения расчетов параметров нагрузки. Программа предназначена для спортсменов-пауэрлифтеров первого разряда и кандидатов в мастера спорта. Цель программной разработки - построить тренировочный план на мезоцикл (месяц) с учетом варьирования экстенсивных и интенсивных параметров в микроциклах (неделях), а также, учитывая индивидуальные особенности спортсмена и его предпочтения. Первоначально пользователь должен обладать знаниями в области планирования нагрузки в спорте и пауэрлифтинге, в частности. Разработка может использоваться через Интернет. Для нормальной работы программы достаточно иметь персональный компьютер с невысокими системными требованиями.

УДК 007.51
6340

Старков Е.Ф. Электронное учебное пособие «Системный анализ и методология системных исследований» / Курский государственный

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

Подборка информации, включая рефераты авторов и организаций, - в журнале "Компьютерные учебные программы и инновации".
Индекс по каталогу - 80213
Роспечать -

2000/XP

Пособие представляет собой выполненный в форме мультимедийных презентаций полный цикл лекций по предметному курсу «Системный анализ и методология системных исследований». Презентации включают в себя теоретический материал, практические задачи, методику их решения и результаты при различных исходных данных. Применение мультимедийных технологий позволяет в реальном времени изменять условия задачи и наблюдать решение и результат. Теоретический материал охватывает все основные разделы теории и практики применения системного анализа. Программа на диске занимает 3800Кб. Программное средство работает под управлением многозадачной операционной системы с графическим интерфейсом Windows 2000/XP или другой, программно-совместимой операционной системой.

УДК 159.9.072, 004.42
6341

Великжанина Н.М., Шейкер Т.Д., Григорьева В.А. **Система тестирования для выявления профессиональной направленности личности** / Дальневосточный государственный технический университет им. В.В. Куйбышева
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98/Me/2000/XP
Система позволяет проводить тестирование для выявления профессиональной направленности. В систему входят: модуль для проведения тестирования, модуль анализа, справочник профессий, компьютерный учебник для лиц, занимающихся профориентационной деятельностью. Система имеет простой, интуитивно понятный интерфейс, снабжена подробным описанием, позволяет сформировать группу тестов и задать параметры графического представления результатов. После завершения тестирования предлагается ознакомиться с результатами и просмотреть подготовленный для печати документ, содержащий набранные баллы и рекомендации по выбору профессии. Модуль анализа позволяет просматривать результаты тестирования, выводить сводные сведения, фильтровать данные по нескольким критериям, просматривать и распечатывать подготовленные документы. Система предназначена для сотрудников школ, Вузов и других учебных заведений, занимающихся определением профессиональных наклонностей школьников и абитуриентов.

УДК 37.01
6342

Завьялова С.М. **Методические указания по применению Интернет-ресурсов для дистанционного обучения курсу «Теория и методика воспитания»**
Тип ЭВМ: Athlon 2500+; тип и версия ОС: Windows XP
Аннотированный список по «Теории и

методике воспитания» составлен таким образом, чтобы дать студенту представление не только о теории воспитания (научные статьи, учебные пособия, публикации, монографии, энциклопедии и т.д.), но, в первую очередь, представить образование в документах и реальной жизни (электронные журналы и газеты, сайты). Использование предлагаемого материала позволит будущему учителю не только активно включаться в процесс освоения предмета, но и самостоятельно искать ответы на волнующие его вопросы.

УДК 004.032.26, 004.855.5
6343

Седых М.О., Алышова Н.С. **Обучение нейронных сетей** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 98/Me/2000/XP
Программа «Обучение нейронных сетей» предназначена для исследования алгоритмов обучения нейронных сетей на примере задачи моделирования нелинейной функции и распознавания образов. Обучение нейронной сети может проводиться в соответствии с одним из трех алгоритмов: алгоритмом обратного распространения ошибки, генетическим алгоритмом или методом наискорейшего спуска. Нейронные сети получили широкую популярность в научной среде благодаря способности относительно легко адаптироваться к различным отраслям знаний. Они обладают свойствами, необходимыми для различных практических приложений: представляют универсальный механизм аппроксимации, адекватный многомерным массивам данных, способны обучаться и адаптироваться к изменяющимся условиям окружающей среды, могут обобщать полученные знания и, на этой основе, считаются системами искусственного интеллекта. Базис функционирования таких сетей составляют алгоритмы обучения, позволяющие оптимизировать весовые коэффициенты.

УДК 634.0
6344

Некрасов М.Ю., Родионов А.В., Рогов А.А. **Расчет высоты преодолеваемого препятствия** / Петрозаводский государственный университет
Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows XP
Программа предназначена для проведения в интерактивном режиме расчетов конструктивных параметров сменного высевающего приспособления к лункообразователю типа Л-2У. Программное средство работает в графической операционной среде Windows XP, на персональной ЭВМ типа IBM PC с процессором Celeron 1700 и выше, с объемом оперативной памяти не менее 256Мб, а также может применяться в вычислительной локальной сети.

УДК 621.3

6345

Липатов А.И., Можаяев Д.П. **Изучение схемотехники базовых ячеек памяти БИС ЗУ** / «МАТИ» - Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows XP
Программа «Изучение схемотехники базовых ячеек памяти БИС ЗУ» позволяет ознакомиться с принципами работы ячеек памяти БИС ЗУ, исследовать статические ячейки памяти, ознакомиться со схемотехническими направлениями построения ячеек памяти БИС ЗУ. Программа представляет собой законченный программный продукт, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC Pentium II 233МГц под управлением Windows 98/2000/XP, разрешение экрана 1024x768. Программа разработана в среде Microsoft Visual C++ 6.0.

УДК 621.3
6346

Липатов А.И., Можаяев Д.П. **Изучение принципов построения БИС ЗУ** / «МАТИ» - Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows XP
Программа «Изучение принципов построения БИС ЗУ» позволяет ознакомиться с принципами организации БИС ЗУ, изучить влияния элементной базы на технические характеристики БИС ЗУ и ознакомиться с конструктивным оформлением блоков ЗУ и архитектурой БИС ЗУ. Программа представляет собой законченный программный продукт, который может быть реализован на компьютерах класса IBM PC Pentium II 233МГц под управлением Windows 98/2000/XP, разрешение экрана 1024x768. Программа разработана в среде Microsoft Visual C++ 6.0.

УДК 004.5, 004.657, 004.891
6347

Погодаев А.К., Муравейко А.Ю., Милыева Т.Д. **Автоматизированное рабочее место для контроля и анализа научной деятельности и расчет весовых коэффициентов в системе «Рейтинг университета»** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000/XP
Программный комплекс «Автоматизированное рабочее место для контроля и анализа научной деятельности и расчет весовых коэффициентов в системе «Рейтинг университета»» представляет собой автоматизированную информационную систему, предназначенную для сбора, хранения, обработки и отображения данных или знаний в области научной деятельности факультета. Основное назначение данной системы: повышение эффективности работы подразделений факультета; упрощение доступа к данным о научной деятельности



сти сотрудников и студентов для руководителей подразделений; получение следующей информации: занятость сотрудников факультета в работе диссертационных и экспертных советов, защита научных диссертаций, присуждение учёных степеней и званий сотрудникам, участие сотрудников и студентов в научных мероприятиях, получение сотрудниками и студентами наград, участие сотрудников и студентов в научно-исследовательских работах, издательская деятельность сотрудников факультета; формирование документов, отражающих ход научной деятельности факультета; сбор статистической информации для расчета коэффициентов в системе «Рейтинг университета»; расчет весовых коэффициентов в системе «Рейтинг университета».

УДК 311.218, 311.12
6348

Постников А.А., Гордеев С.Р. **Анализ технологических режимов производства** / Липецкий государственный технический университет

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

Целью создания данной программы является облегчение и повышение эффективности работы отдела по контролю качества выпускаемой продукции на металлургическом комбинате. Программа позволяет анализировать влияние различных технологических факторов на качество конечного продукта, сравнивать между собой различные режимы и способы прокатки. Помимо этого, программу можно использовать просто для получения наглядной статистической информации по удовлетворению готовой продукции какому-либо условию.

УДК 004.9:658.58
6349

Вишняков В.Ю. **Автоматизированная информационная система «Объекты инженерных сетей»** / Федеральное государственное научное учреждение «Научно-исследовательский институт автоматики и электромеханики»

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

АИС предназначена для получения оперативной информации о различных инженерных коммуникациях и сокращения сроков подготовки ремонтно-восстановительных работ на объектах инженерной инфраструктуры. Система решает задачи паспортизации и учета объектов инженерных сетей, а также оптимального управления: расчет планов-графиков ремонта оборудования и трудозатрат на их проведение. АИС включает подсистемы: конструирования (создание описаний любого объекта без реструктуризации БД), учета, поиска объектов, расчетов (планы-графики ремонтов) и администрирования. Зная достоверно реальное состояние сети и оборудования, режимная и диспетчерская службы принимают более

обоснованные решения по оперативному и перспективному управлению сетью. Введена в действие в 2005г. в рамках информационной технологии создания и ведения электронного генплана ООО «Томскнефтехим».

УДК 303.722.8
6350

Поветкин А.И., Седых М.О. **Распознавание фотографий металлополосы** / Липецкий государственный технический университет

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

Программа написана как приложение для проведения расчетов, проводимых в дипломной работе «Исследование методов распознавания изображений». Приложение позволяет проводить распознавание формы горячекатаной металлополосы по ее фотографии и определять площадь распознанного участка. Для решения применяются методы поиска максимального градиента яркости и метод потенциалов на поле пикселей. Кроме этого, в программе реализована возможность подстройки порогового значения.

УДК 616
6351

Буканова А.В. **Электронный учебник «Актуальные вопросы фтизиатрии»**

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

Электронный учебник «Актуальные вопросы фтизиатрии» для специальности 060109-52 Сестринское дело, 060101-52 Лечебное дело, 060102-51 Акушерское дело соответствует рабочей программе дисциплины «Фтизиатрия», составлен в соответствии с Государственным стандартом II поколения. Учебник представлен в виде электронного гиперссылочного учебного пособия, состоящего из двух разделов. Первый раздел включает теоретические основы фтизиатрии, современные статистические данные, диагностику и лечение инфекции. Второй раздел посвящен новому подходу к сестринскому делу. Содержит 28 глав, цветные картограммы, графики, схемы, таблицы, предметный указатель, систему поиска. В дистрибутивный комплект учебника входят также приложения: ситуационные задачи для самостоятельной работы и рекомендации по их выполнению, программа тестового контроля знаний - 140 вопросов, методические указания по дезинфекции для практической работы. При изучении дисциплины предусмотрено выполнение манипуляций, описание и рекомендации по их выполнению.

УДК 551.510.534; 528.8
6352

Суханов А.Я., Катаев М.Ю. **Программная система обучения и имитации работы нейронных сетей для решения обратных задач лазерного зондирования «NeuroInverse»** / Томский государственный университет систем управле-

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

ния и радиоэлектроники
Тип ЭВМ: Pentium 166; тип и версия ОС: Windows 9x/XP

ПС «NeuroInverse» предназначена для специалистов в области лидарного зондирования компонент и метеопараметров атмосферы (ЛЗА) и ориентирована на исследование нейронных сетей для решения обратных задач лазерного зондирования. Система позволяет обучать сеть вида многослойный перцептрон для решения обратной задачи трассового газоанализатора (восстановление общего содержания для нескольких газов) и для решения обратной задачи лидарного зондирования (восстановление вертикального профиля концентрации озона). Система построена на основе объектно-ориентированного подхода, и реализует несколько способов обучения нейронной сети, позволяет варьировать активационные функции, количество слоев, выбирать и устанавливать примеры обучения, также проводить сравнение со стандартными методами решения обратной задачи. ПС функционирует локально. Объем дистрибутива ~ 2Мб, платформа Win32, графический интерфейс, ОЗУ- 64Мб.

УДК 551.510.534; 528.8
6353

Суханов А.Я., Катаев М.Ю. **Программная система моделирования, обработки и анализа данных лидарного зондирования атмосферы «LDAS»** / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Тип ЭВМ: Pentium 166; тип и версия ОС: Windows 9x/XP

ПС «LDAS» (Lidar data analysis system) предназначена для специалистов в области лидарного зондирования компонент и метеопараметров атмосферы (ЛЗА) и ориентирована на решение широкого класса задач. Система позволяет решать прямую (моделирование

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



лидарного эхо-сигнала) и обратную (восстановление атмосферных характеристик по эхо-сигналам) задачи газоанализа, применяя модели атмосферы. Система построена на основе объектно-ориентированного подхода, любой алгоритм решения задачи составляется из отдельных функциональных блоков, взаимосвязанных между собой. Возможно создание функциональных блоков пользователем, изменение любого дерева алгоритма и потоковая обработка данных. Система позволяет определять высотные профили: концентрации газовых составляющих, отношения аэрозольного рассеяния, осуществлять поиск аэрозольных слоев и т.д. Пользователь может изменять и дополнить шаблоны, создавать свои. ПС функционирует локально. Объем дистрибутива ~ 8Мб, платформа Win32, графический интерфейс, ОЗУ 64Мб.

УДК 004.658.2, 615.874.2
6354

Шаврикова О.Е., Усачев А.В., Стремиллова С.С., Иванова Е.Н., **Виртуальный диетолог**

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

Программа «Виртуальный диетолог» предназначена для обычных людей, желающих избавиться от лишнего веса, но стремящихся сделать это наиболее безопасным для здоровья способом. При всем разнообразии диетических методов не удивительно, что очень многие хотели бы испробовать какой-нибудь из них. Интерфейс «Виртуального диетолога» доступен любому пользователю и удобен в применении. Наша программа была разработана для того, чтобы можно было похудеть, не мучая себя изнурительными диетами и не отказываясь от любимых блюд. Электронная система «Виртуальный диетолог» позволяет пользователю проводить регистрацию и хранить данные о физических параметрах; выбирать диету по заданным параметрам и просматривать общую информацию о всех диетах; произвести расчет идеального и нормального веса; получить информацию о количестве витаминов и калорийности продуктов; подобрать к выбранной диете подходящий вид спорта.

УДК 658.512.6:681.3.06
6355

Хрипунов С.В. **Организация многостаночного обслуживания технологического оборудования на линиях и участках машиностроительного производства (МНОГОСТАНОЧНИК 1.0)** / Курганский государственный университет

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

Компьютерная программа МНОГОСТАНОЧНИК 1.0 предназначена для автоматизации расчетов, осуществляемых на этапах технологической и организационной подготовки основной системы машиностроительного производства, с целью повышения качества проектных решений и сокращения затрат времени инженеров-технологов, инженеров-проектировщиков и менеджеров, связанных с организацией многостаночного обслуживания технологического оборудования. Данная программа может быть использована в учебном процессе высших и среднеспециальных учебных заведений при подготовке студентов и учащихся машиностроительных специальностей, а также, при выполнении квалификационных работ инженера, менеджера, магистра, бакалавра или техника. Программа МНОГОСТАНОЧНИК 1.0 может быть использована в качестве подмодуля интегрированной системы автоматизированного проектирования комплексной подготовки основной системы машиностроительного производства для получения необходимых исходных данных при по-

строении ее элементов.

УДК 681.3.06:621.9
6356

Давыдова М.В., Хрипунов С.В. **Расчет станкоемкости механической обработки деталей методом сравнения (СМС 1.0)** / Курганский государственный университет

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

Компьютерная программа СМС 1.0 предназначена для автоматизации расчетов станкоемкости механической обработки деталей методом сравнения, осуществляемых на этапах технологической и организационной подготовки основной системы мелко- и среднесерийного машиностроительного производства. Данная программа позволяет повысить качество проектных решений и сократить затраты времени инженеров-технологов и проектировщиков, связанных с нормированием технологических операций, определением потребного количества основного технологического оборудования и размеров производственных площадей, оценкой эффективности разрабатываемых технологических процессов изготовления деталей. Программа СМС 1.0 может быть использована в учебном процессе высших и среднеспециальных учебных заведений при подготовке студентов и учащихся как машиностроительных, так и экономических специальностей.

УДК 629.113
6357

Рыбин Н.Н., Борщенко Я.А. **Технологическое проектирование зон ТО-1, Д-1 и ТО-2, Д-2 АТП** / Курганский государственный университет

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

Программа предназначена для технологического проектирования зон технического обслуживания №1 (ТО-1), диагностирования №1 (Д-1) и технического обслуживания №2 (ТО-2), диагностирования №2 (Д-2) транспортных

Лицензия от 11.05.04. серия №23336 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



предприятий (АТП). Она применяется как учебная в лабораторных работах и курсовом проектировании при изучении курса «Проектирование предприятий автомобильного транспорта» студентами специальности 190601 - Автомобили и автомобильное хозяйство, а также в дипломном проектировании по данной специальности. Особенностью программы является то, что она позволяет не только производить расчет данных зон и выбирать метод организации технологических процессов ТО и вариантов сочетания диагностирования с ТО, но и разрабатывать схему планировки этих зон.

УДК 629.113
6358

Рыбин Н.Н. **Технологическое проектирование зоны ежедневного обслуживания автомобилей в АТП** / Курганский государственный университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 9*

Программа предназначена для технологического проектирования зоны ежедневного обслуживания (ЕО) автомобилей в автотранспортных предприятиях (АТП). Она применяется как учебная в лабораторных работах и курсовом проектировании при изучении курса «Проектирование предприятий автомобильного транспорта» студентами специальности Автомобили и автомобильное хозяйство, а также в дипломном проектировании по данной специальности. Программа позволяет не только рассчитывать ЕО для всех типов автомобилей (грузовые, легковые, автобусы) и выбирать метод выполнения УМР (уборочно-моечных работ) от универсальных постов до поточных линий с высокой механизацией работ, но и подбирать типовую схему планировки зоны в зависимости от результатов расчета.

УДК 629.113
6359

Рыбин Н.Н. **Комплект контролируемых программ по курсу «Проектирование предприятий автомобильного транспорта»** / Курганский государственный университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 9*

Комплект программ предназначен для контроля знаний студентов специальности 190601- Автомобили и автомобильное хозяйство по отдельным темам кур-

са «Проектирование предприятий автомобильного транспорта».

УДК 629.113
6360

Рыбин Н.Н. **Оптимизация запаса агрегатов на складе АТП** / Курганский государственный университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium; тип и версия ОС: Windows 9*

Программа предназначена для определения оптимального запаса агрегатов на складе автотранспортного предприятия (АТП) по экономическому критерию. Для описания объекта проектирования используются вероятностные модели, а сама система обеспечения автомобилей агрегатами (склад) рассматривается как система массового обслуживания (СМО). В данной программе реальная система снабжения агрегатами рассматривается как СМО без ограничения очереди, однофазовая, многоканальная с однотипными обслуживающими аппаратами (местами хранения агрегатов).

УДК 591.487 (071.1)
6361

Грязных А.В. **Мультимедийная версия обучающей программы по учебной дисциплине «Физиология центральной нервной системы» для студентов высших учебных заведений специальности «биология», «психология», «логопедия», «олигофренопедагогика»** / Курганский государственный университет

Тип ЭВМ: IBM PC 486 Pentium AMD; тип и версия ОС: MS Windows 95/98/NT/Me/2000/XP/2003

Основной целью разработки данного проекта: Мультимедийная версия обучающей программы по учебной дисциплине «Физиология центральной нервной системы» для студентов высших учебных заведений специальности «биология», «психология», «логопедия», «олигофренопедагогика» является повышение качества преподавания учебной дисциплины и более успешного усвоения учебного материала студентами. В основу Мультимедийной версии обучающей программы положено представление современного научного и учебного материала по учебной дисциплине «Физиология центральной нервной системы» в виде слайд-лекций, компьютеризированных лабораторных и практических работ. Может быть использована в учебном процессе высших учебных заведений при подготовке студентов биологических, психологических, медицинских специальностей. Данная программа может быть также использована при выполнении выпускных квалификационных работ и как в качестве информационной базы, и как предмет и объект исследования.

УДК 629.113
6362

Осипов Г.В., Васильев В.И. **Программа**

моделирования тормозного механизма автомобиля с пневматическим тормозным приводом «Тормозной механизм» / Курганский государственный университет

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

Программа предназначена для моделирования работы тормозного механизма грузового автомобиля с пневматическим тормозным приводом. Программа реализует математическую модель работы тормозного механизма. Модель позволяет моделировать влияние структурных параметров элементов тормозного механизма на его выходные характеристики. Модель может использоваться службами эксплуатации автотранспортных предприятий в комплексе с прибором для определения толщины фрикционных накладок в тормозных механизмах с пневматическим приводом.

УДК 629.113
6363

Жаров С.П., Мамонова Ю.В. **Заявка на запасные части для предприятий автомобильного транспорта (ПАТ)** / Курганский государственный университет

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

Программная разработка «Заявка на запасные части для предприятий автомобильного транспорта (ПАТ)» позволяет моделировать систему управления складскими запасами для определения оптимальной партии запасных частей для ПАТ по объему каждой детали для планируемой номенклатуры и ассортимента. Программа может быть полезна как для обучения студентов автомобильных специальностей, так и для специалистов занимающихся материально техническим обеспечением предприятий автомобильного транспорта.

УДК 004.891.3
6364

Старков Е.Ф., Пономарева Н.А. **Программа определения параметров реограммы** / Курский государственный технический университет

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

Для изучения состояния внутренних органов и системы кровообращения широкое распространение получил относительно новый метод исследования - реография. Реография отражает колебания кровенаполнения, происхо-

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

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



дящие в органах и тканях во время сокращения сердца. Разработанная программа предназначена для определения параметров реограммы. Количественный анализ реограммы базируется на использовании элементов первой производной реограммы - дифференциальной кривой. Область применения программы - медицинские учреждения, проводящие реографические исследования. Программа может применяться в научной и исследовательской работе, направленной на изучение реограмм. Программное средство работает под управлением многозадачной операционной системы с графическим интерфейсом Windows 2000/XP или другой программно совместимой операционной системой. Желательно, чтобы разрешение экрана было 1024 x 768. Программа на диске занимает 1300 Кбайт.

УДК 811.111(075.8)
6365

Селезнева О.П. **Учебное пособие «Английский язык для юристов»**/ Московская финансово-юридическая академия
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

Пособие предназначено для изучения курса «Английский язык для юристов» - профессионального курса английского языка для студентов юридического факультета. Изучив эту книгу, осваивается современная английская правовая лексика, осуществляется ознакомление с особенностями судебной и государственной систем Великобритании и США и приобретаются навыки деловой переписки, необходимые юристу. Кроме того, в пособии «Английский язык для юристов» содержатся тексты, которые дадут вам возможность свободно ориентироваться в юридической литературе на английском языке, а также упражнения, предназначенные для закрепления полученных знаний. Учебное пособие разработано под общей редакцией профессора Забелина А.Г. в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и предназначено для студентов очной формы обучения. Учебное пособие входит в комплект бесплатных учебных материалов, выдаваемых студентам Московской финансово-юридической академии.

УДК 621.316
6366

Ивлев М.Л., Черевко А.И. **Математическая модель системы электроснабжения с компенсатором реактивной мощности дискретного типа в MatLab-Simulink**

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

Математическая модель системы электроснабжения с компенсатором реактивной мощности дискретного типа в MatLab-Simulink предназначена для исследования особенностей управления процессами электропотребления в установившихся и переходных режимах

подстанций системы электроснабжения судоремонтного предприятия при различных параметрах элементов схемы, нагрузочных сопротивлений с учетом дискретного характера работы компенсатора реактивной мощности.

УДК 621.395.385.24
6367

Хачатрян Г.Х. **Программный анализатор подсистемы ISUP протокола сигнализации ОКС №7**

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 98/Me/XP/2003

Программный анализатор подсистемы ISUP позволяет автоматически расшифровать сигнальные сообщения и параметры подсистемы ISUP, представленные в шестнадцатеричном коде, в соответствии со спецификацией протокола сигнализации ОКС №7. Программный анализатор подсистемы ISUP, может быть использован специалистами и

инженерами, эксплуатирующими цифровые системы коммутации, при мониторинга и эксплуатации системы ОКС №7. Программный анализатор подсистемы ISUP, может быть использован в учебном процессе при выполнении лабораторных и практических заданий по курсу «Системы сигнализации», что позволит повысить качество обучения студентов и учащихся телекоммуникационных специальностей высших и среднеспециальных учебных заведений при изучении подсистемы ISUP протокола сигнализации ОКС №7. С целью более широкого использования программного анализатора предусмотрена возможность его усовершенствования за счет редактирования базы данных сообщений и параметров, при добавлении и/или изменении рекомендаций на подсистему ISUP.

УДК 378.14:001.572

Государственная лицензия №2336 от 11.05.04
Госаккредитация №1535 от 23.04.04

МОСКОВСКАЯ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ



*Приглашаем 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

*Качество образования
качество жизни*

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

105-53-53

**1 место
в Москве**
среди аккредитованных
негосударственных ВУЗов
в рейтинге Министерства
образования и науки РФ

www.mfu.ru



6368

Иванченко А.Н., Зайцев Р.Г., Кузьменко П.Г. **Автоматизированная система статистической обработки многомерных показателей деятельности образовательного учреждения**

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

Данная система является автоматизированной распределенной системой сбора и статистического анализа многомерных показателей деятельности подразделений образовательного учреждения. Может применяться аналитическими отделами образовательных учреждений с целью поддержки принятия решений при планировании управленческих действий. В силу распределенной модели системы она требует мощного сервера(ов), на котором будут выполняться все расчеты. Для клиентов машин, которые общаются с сервером посредством Интернет-браузера и, следовательно, нетребовательных к вычислительным ресурсам (неинтеллектуальные «тонкие» клиенты), достаточно ЭВМ класса Pentium 100. Так как разработка велась с применением Java-технологий, специальных требований к операционным системам как клиента, так и сервера нет. Интернет-браузер, используемый на клиенте для корректной работы с системой, должен поддерживать cookies. Сервер приложений, используемый на серверной стороне должен включать поддержку технологий JSP и сервлетов.

УДК 378.14:001.572

6369

Иванченко А.Н., Зайцев Р.Г., Мальцев И.В. **Информационно-аналитическая система анализа деятельности подразделений технического университета**

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

Система решает задачи сбора многомерных показателей деятельности подразделений. Также обеспечивает решение задачи ранжировки подразделений. Программа является распределенной, т.е. получить доступ к ресурсам системы можно с любого рабочего места, имеющего выход в Интернет. Интерфейс представлен в виде стандартного web-приложения, что не требует установки на клиенте дополнительных программных средств помимо стандартного интернет браузера.

УДК 669.621.74

6370

Черный А.А. **Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на двух уровнях факторов»** / Пензенский государственный университет

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

Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на двух уровнях факторов» предназначено для студентов высших учебных заведений, по-

лучающих профессиональную подготовку по специальности «Машины и технология литейного производства», а также студентов смежных специальностей. Она может быть полезна для аспирантов, специалистов, занимающихся исследовательской работой, математической обработкой результатов экспериментов, оптимизацией, прогнозированием, изобретательством. В учебном пособии изложены основы математического моделирования при планировании экспериментов на двух уровнях факторов, приводится алгоритм, программа математического j моделирования, позволяющая выявлять линейные и нелинейные модели при количестве факторов от одного до пяти, выполнять расчеты по моделям. Электронное учебное пособие включает оригинальные разработки автора, теоретические сведения, таблицы, программу на языке Бейсик, контрольные вопросы. Оно разработано в среде Microsoft Word под управлением операционных систем Windows 98/XP.

УДК 669.621.74

6371

Черный А.А. **Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на трех уровнях факторов»** / Пензенский государственный университет

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

Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на трех уровнях факторов» предназначено для студентов высших учебных заведений, получающих профессиональную подготовку по специальности «Машины и технология литейного производства», а также студентов смежных специальностей. Она может быть полезна для аспирантов, специалистов, занимающихся исследовательской работой. В учебном пособии изложены основы математического моделирования при планировании экспериментов на трех уровнях факторов, приводится алгоритм, программа математического моделирования, позволяющая выявлять линейные и нелинейные модели, выполнять расчеты по моделям, графические построения. Электронное учебное пособие включает оригинальные разработки автора, теоретические сведения, таблицы, программу на языке Бейсик, контрольные вопросы. Оно разработано в среде Microsoft Word под управлением операционных систем Windows 98/XP.

УДК 004.415.53; 004.4"233

6372

Кирихин Р.И., Алёхин Д.С. **Программа автоматизированного анализа исполняемых файлов Cover v.1.1** / Красноярский государственный технический университет

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

Программа предназначена для автома-

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

тизированного анализа исполняемых файлов программ, выполняемых в ОС Windows. Программа имеет модульную структуру и является динамическим инструментом автоматизированного анализа работы тестируемой программы. Графическая оболочка программы представляет собой отладчик. Ядро программы состоит из модуля дизассемблирования и трассировочного модуля. Отличительной характеристикой дизассемблирующего модуля является высокая скорость декодирования команд. Трассирующий модуль представляет множество функций по управлению и сбору информации о ходе выполнения тестируемой программы. Анализирующие модули подключаются к программе извне (plugin). Реализован модуль анализа, выявляющий неотработанные ветви программы, и сигнализирующий о их выполнении; данный модуль используется как инструмент поиска недокументированных возможностей. Вмешательство человека, производящего анализ, в ход тестирования во время проведения тестов минимально.

УДК 377.031:681.5

6373

Зайцев Р.Г., Лебедева Ю.В. **АРМ «Дирекция колледжа»**

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

Система обеспечивает учёт абитуриентов, подавших документы и учёт результатов сдачи вступительных экзаменов. Данная система решает такие задачи как сбор, хранение и редактирование данных абитуриентов, формирование списка всех абитуриентов, сопровождение экзаменационного процесса, сортировка и поиск по заданным критериям, формирование отчётов. Система состоит из единой базы данных и клиентской части. Программное обеспечение АРМ может быть использовано как в однопользовательском варианте, так и в сетевом. Для эксплуатации ПО АРМ требуется

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



ЭВМ среднего класса: Intel Pentium II и выше, не менее 64Mb оперативной памяти, монитор 15" с разрешением экрана 1024x768. Клиентская часть работает под управлением ОС Windows 2000 и выше. Для использования системы пользователю необходимы минимальные навыки работы с ЭВМ.

УДК 62-1-9

6374

Мишук Е.С., Аксёнов В.А., Дёмин А.Н., Коробкин А.Д., Кушербаев Ж. Е., Никитин А.В., Швед С.А., Агекян Л.Г., Герцен А.М., Александрова Т.Н., Гузов И.П., Кулешов А.И., Серов В.А., Ильичёв Н.Б., Постолатий В.М., Раскулов Р.Ф., Савельев В.А., Попков Б.В., Зыков А.В., Тимченко В.Ф., Малков А.В., Арестова В.В. **Материалы Второго международного семинара «Современные методы оценки технического состояния и способы повышения надежности электрических сетей и энергосистем» (Второй МЭС) / Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ**
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows 2000

На четырех секциях семинара были рассмотрены вопросы по основным проблемам электроэнергетики: ограничение токов короткого замыкания в электрических сетях и нормирование испытательных напряжений высоковольтного оборудования; системы контроля, учета, измерения электроэнергии в электрических сетях; нормирование потребления электроэнергии, снижение потерь в электрических сетях; уча-

стие электростанций и энергосистем в автоматическом регулировании частоты и мощности.

УДК 81'373

6375

Гусс С.В., Ефимов С.С. **Игровая программа «Знатоки 1.0»** / Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows *

Стратегия игры состоит в том, чтобы в частично заполненной буквами прямоугольной области, добавив еще одну букву, получить содержащее ее новое слово. Участнику, который сделал ход, добавляется число очков, равное длине слова. Побеждает тот, кто после завершения заполнения игрового поля набрал наибольшее число очков. Участники может быть два или более, включая компьютер в качестве одного из возможных игроков. Программа допускает настройку уровня сложности, времени для выполнения хода, несколько подсказок по словарю, различные настройки интерфейса (визуальные, звуковые) и другие возможности.

УДК 82(045)

6376

Павлова Н.И. **Изучение синтаксических норм построения сложных предложений** / Саратовский государственный аграрный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Синтаксические нормы построения сложного предложения представляют

собой один из наиболее трудных разделов культуры речи, который должны освоить выпускники средней школы, чтобы выполнить задания ЕГЭ. Предлагаемая методика основана на работе над ошибками в письменной речи учащихся и заданиях ЕГЭ. Среди синтаксических ошибок выделены наиболее типичные: местоположение придаточного предложения; выбор формы союза как средства связи; смешение прямой и косвенной речи. Составлена таблица «Типология синтаксических ошибок в сложноподчиненном предложении».

УДК 372,53

6377

Шватченко В.Я., Рыжова Е.В., Тимонова К.В., Симдянкина Е.Е., Кузнецов В.А., Пилипенко Е.А., Горская Н.И. **Тесты по дисциплине «Физика»** / Саратовский государственный аграрный университет
Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 98

Тестовые задания предназначены для рубежных и выходного контролей знаний студентов указанных специальностей по следующим разделам дисциплины «Физика»: механика, молекулярная физика, основы термодинамики, электричество, магнетизм, оптика, элементы атомной и ядерной физики. Тесты могут быть использованы также для студентов инженерных специальностей сельскохозяйственных и технических Вузов.

УДК 378:001.891:58

6378

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>



Спивак Н.А., Хабибуллина В.А., Шевченко Е.Н., Гулина Е.В., Забалуев А.П. **Тесты по ботанике** / Саратовский государственный аграрный университет Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows 98

Разработаны тестовые задания по дисциплине «Ботаника» для студентов высшего учебного заведения следующих специальностей: агрономия, плодоводство, овощеводство, селекция и генетика сельскохозяйственных культур, защита растений, агроэкология, лесное хозяйство. Раскрыты темы: растительная клетка, анатомическое и морфологическое строение вегетативных органов покрытосеменных растений, общая характеристика отделов царства растений, систематика растений. Методическая разработка оригинальна. Тесты могут быть использованы в качестве обучения, текущей и итоговой аттестации студентов.

УДК 619.616.002.9:378
6379

Давыдов Ю.М., Коротова Д.М. **Тесты по паразитологии и инвазионным болезням животных** / Саратовский государственный аграрный университет

Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows 98

Тесты предназначены для студентов специальности 111201 - Ветеринария. Изучение дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» готовит будущих специалистов к организации диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при паразитарных болезнях в практике современного животноводства. Содержание предлагаемых тестов по курсу «Паразитология и инвазионных болезней животных» включает в себя вопросы морфологии, биологии возбудителей, а также диагностики, лечения и профилактики заболеваний, вызываемых у сельскохозяйственных животных паразитами, относящимися к разным таксономическим единицам. Тестирование помогает смоделировать возникающие перед практикующими ветеринарными врачами проблемы. Тесты созданы для использования в программе АСТ.

УДК 619.619.7:616.002.9:378
6380

Нечаева О.Н., Коротова Д.М. **Инфекционные и инвазионные болезни мелких непродуктивных животных** / Саратовский государственный аграрный университет

Тип ЭВМ: Celeron 1700; тип и версия ОС: Windows 98

Тесты предназначены для студентов специальности 111201 - Ветеринария. Изучение дисциплины «Инфекционные и инвазионные болезни мелких непродуктивных животных» готовит будущих специалистов к организации диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при паразитарных болезнях в практике современно-

го городского ветеринарного врача. Содержание предлагаемых тестов по курсу «Инфекционные и инвазионные болезни мелких непродуктивных животных» включает в себя вопросы морфологии, биологии возбудителей, а также диагностики, лечения и профилактики заболеваний, вызываемых у домашних любимцев - кошек и собак - паразитами, относящимися к разным таксономическим единицам. Тестирование помогает смоделировать возникающие перед практикующими ветеринарными врачами проблемы. Тесты созданы для использования в программе АСТ.

УДК 619.637.5:616.002.9:378
6381

Бычкова Л.В., Давыдов Ю.М., Коротова Д.М. **Инфекционные и инвазионные болезни мелких непродуктивных животных** / Саратовский государственный аграрный университет

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

Тесты предназначены для студентов специальности 111201 - Ветеринария. Изучение дисциплины «Особенности ВСЭ при инвазионных болезнях» готовит будущих специалистов, призванных стоять на страже здоровья общества. Содержание предлагаемых тестов по курсу «Особенности ВСЭ при инвазионных болезнях» включает в себя вопросы морфологии, биологии возбудителей, а также способы обезвреживания, уничтожения или утилизации инвазированных продуктов животноводства. Тестирование помогает смоделировать возникающие перед практикующими ветеринарными врачами проблемы. Тесты созданы для использования в программе АСТ.

УДК 619.616.002.9:378
6382

Бычкова Л.В. **Тесты «Экзотические инвазионные болезни животных»** / Саратовский государственный аграрный университет

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

Тесты предназначены для студентов специальности 111201 - Ветеринария, углубленно изучающих паразитологию в рамках факультатива или дополнительных образовательных услуг. Изучение дисциплины «Экзотические инвазионные болезни животных» готовит будущих специалистов к непредвиденным случаям в практике, а также к работе за рубежом или с завозимыми животными (в зоопарке, цирке) Содержание предлагаемых тестов по курсу «Экзотические инвазионные болезни животных» включает в себя вопросы морфологии, биологии возбудителей, а также диагностики, лечения и профилактики заболеваний, редко встречающихся или распространенных в определенных географических областях, а также просто не вошедших в рабочую программу из-за недостатка учебного вре-

мени. Тестирование помогает смоделировать возникающие перед практикующими ветеринарными врачами проблемы. Тесты созданы для использования в программе АСТ.

УДК 378: 001.891: 58
6383

Гулина Е.В., Спивак Н.А., Хабибуллина В.А. **Тесты «Хозяйственное значение цветковых растений»** / Саратовский государственный аграрный университет

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

Разработаны тестовые задания по курсу «Хозяйственное значение цветковых растений» для студентов университетов специальностей: Агрономия, Генетика и селекция сельскохозяйственных культур, Плодоовощеводство и виноградарство. Раскрыты темы: «Значение растений для биосферы», «Строение растительной клетки», «Морфология растений», «Жизненные формы», «Разнообразие хозяйственно значимых растений дикорастущей флоры». Методическая разработка оригинальна, авторская, включает 57 заданий. Тесты могут быть использованы в качестве обучения, текущей и итоговой аттестации студентов.

УДК 31.33
6384

Улякина Н.А. **Электронный учебно-методический комплекс «Статистика»** / Магнитогорский государственный университет

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

Электронный учебно-методический комплекс составлен в соответствии с программой курса «Статистика», содержит учебную программу, комментарии к изучению тем, вопросы для самоконтроля, практикум, задания к контрольной работе, вопросы к зачету и экзамену. Комплекс предназначен как для проведения аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов дневного и заочного отделений по изучению курса «Статистика». Учебно-методический комплекс предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям Менеджмент организации, Реклама.

УДК 33+008.01
6385

Кобелева И.В., Золотова Е.Н. **Экономика предприятия и основных отраслей народного хозяйства** / Магнитогорс-

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

кий государственный университет
Тип ЭВМ: Celeron 300; тип и версия ОС: Windows XP

Экономика предприятия - это наука, изучающая и раскрывающая социально-экономический и административно хозяйственный механизм процесса создания необходимых людям материально-вещественных благ. ЭУМК «Экономика предприятия и основных отраслей народного хозяйства» предназначен для студентов высших педагогических и экономических учебных заведений, обучающихся по специальности Менеджмент организации. Также, комплекс может быть использован руководителями предприятий. Особенностью данного комплекса является рассмотрение не только экономики предприятия, но и специфики функционирования отдельных отраслей народного хозяйства. В разделе «Экономика отраслей народного хозяйства» данного комплекса отражены технологические и экономические особенности промышленности, сельского хозяйства, строительства, связи и сферы услуг. Это является удобным для анализа экономики страны в целом. Данный комплекс содержит практикум, включающий в себя тесты, задачи, проблемные ситуации по рассматриваемым проблемам.

УДК 681.3.106
6386

Николаев Н.А., Куприянов К.Г. **Калькулятор для аппроксимации данных** / Новоуральский государственный технологический институт

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

Программа предназначена для аппроксимации экспериментальных данных наиболее часто встречающимися функциональными зависимостями, при этом от пользователя не требуется никакой специальной подготовки. Отличительной особенностью программы является то, что при аппроксимации используется минимизация суммы квадратов отклонений исходной зависимости, а не линеаризованной, как это выполняется, например, в MS Excel, что позволяет значительно увеличить точность нахождения искомых коэффициентов. Программ позволяет отобразить исходные данные и аппроксимирующую зависимость в графическом виде. Для функционирования данного программного средства необходим процессор класса Pentium II или выше, 32Мб оперативной памяти, операционная система Microsoft Windows 98/NT/2000/XP.

УДК 681.3.07, 651
6387

Кириухин Ю.Г., Булаева Е.В., Конопатина Е.Ю. **Автоматизированное рабочее место секретаря Государственной аттестационной комиссии** / Пензенский государственный университет
Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows 98

Автоматизируется деятельность секретаря ГАК по подготовке основных документов, сопровождающих его деятельность: приказов об утверждении тем дипломных работ и отчислении студентов, документов государственного образца и их копий (выписки из зачётной книжки, диплом), графиков заседания ГАК.

УДК 378
6388

Сосновский В.Т., Глухов В.С., Дикой А.А., Галустов Р.А. **Электронный мультимедийный практикум по технологиям производства и обработки металлов** / Армавирский государственный педагогический университет

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

Программный продукт предназначен для более глубокого самостоятельного освоения технологий производства и обработки металлов, изучаемых студентами очной и заочной форм обучения педагогических Вузов в курсах: «Технология металлов и материалов», «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», «Технология современного производства» и др. Структурно электронный мультимедийный практикум состоит из 6 практических работ: «Изучение технологии производства чугуна в доменной печи»; «Изучение технологии производства стали в кислородном конвертере»; «Изучение технологий очистки стали методами рафинирования»; «Изучение процесса кристаллизации металлов и сплавов»; «Изучение технологических процессов розлива стали»; «Изучение устройства и принципов действия приборов для измерения высоких температур (пирометров)». Каждая работа содержит теоретический материал на основе гипертекстовых документов, компьютерные мультимедийные модели технологических процессов и систему тестовых заданий для самостоятельной проверки студентов.

УДК 004.657, 004.658.3, 519.1
6389

Дятчина Д.В., Муравейко А.Ю., Погодаев А.К. **Поиск оптимального маршрута соединения заданного подмножества вершин на графе с нагрузками на вершинах и дугах** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 98/Me/2000/XP

Программа «Поиск оптимального маршрута соединения заданного подмножества вершин на графе с нагрузками на вершинах и дугах» предназначена для нахождения кратчайшего пути между несколькими вершинами графа. В качестве данных выступают структура графа, представленная матрицей смежности, нагрузки на вершинах и дугах и подмножество вершин, которые необходимо соединить оптимальным маршрутом. Область применения: для вы-

бора оптимального маршрута соединения таблиц в базах данных, имеющих семантически равнозначные альтернативные маршруты соединения. Схема БД представляется в виде графа, выполнив переход от таблиц к вершинам и от связей к дугам. Каждой вершине графа сопоставим нагрузку – время доступа и чтения таблицы, каждой дуге сопоставим нагрузку – время на соединение инцидентных ей таблиц. Таким образом, для выбора оптимального маршрута соединения необходимо решить задачу оптимизации на графе с нагруженными вершинами и дугами.

УДК 519.854.2
6390

Хромова Н.М., Лубенец Ю.В. **Ортогональный раскрой листового материала** / Липецкий государственный технический университет

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

Программа «Ортогональный раскрой» разработана в интегрированной среде Borland C++ Builder 5. Приложение реализует ортогональный гильотинный раскрой листового материала на основе генетических алгоритмов. Раскрой прокатного листа «Matherplate» представляет собой ортогональный раскрой большого листа, определённой толщины на заготовки для заказчиков. Раскраиваться материал может только от линии среза до линии среза. Необходимо при получении заказа определить оптимальное количество исходных листов, необходимых для выполнения заказа, параметры этих листов (длина, ширина, высота) и способ их раскроя. Изначально листы «Matherplate» могут быть раскатаны в пределах определённых размеров. Задачу раскроя листовых материалов можно представить как задачу двумерной упаковки и размещения множества прямоугольных элементов, определённых размеров, на множестве прямоугольных блоков без пересечения с целью максимизации полезной площади.

УДК 519.712.3, 519.856
6391

Романовская А.Ю., Лубенец Ю.В. **Оптимизация укладки слябов на складе слябов КЦ-2** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows 98/Me/2000/XP

Автоматическая система расчета «Оптимизация укладки слябов на складе слябов КЦ-2» предназначена для автоматического размещения грузов в зонах хранения склада. Автоматизированная система размещения грузов на складе «Оптимизация укладки слябов на складе слябов КЦ-2» решает задачу рационального использования площади складских помещений, отведенных под хранение продукции, что позволит повысить эффективность работы склада. В программном продукте реализован генетический алгоритм генерации при-



оритетных списков и локально-генетический алгоритм комбинирования эвристик. В качестве данных выступают параметры размещаемых грузов. Область применения: склад слябов КЦ-2.

УДК 697.11+681.3
6392

Петров В.Р. **Теплофизический расчет наружных ограждений** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

«Теплофизический расчет наружных ограждений» позволяет рассчитывать теплозащитные и конструктивные характеристики и исследовать тепло-влажностный режим многослойных наружных ограждающих конструкций отапливаемых зданий, в т.ч. наружных стен, покрытий и чердачных перекрытий, перекрытий над подвалами и проездами. При этом формулируется аргументированное заключение о соответствии теплозащитных характеристик и тепло-влажностного режима рассчитываемых ограждающих конструкций требованиям строительных норм и правил СНиП II-3-79*-2000. Результаты расчета сохраняются на диске в виде таблиц в форматированном выходном документе. Программа может быть использована в учебном процессе подготовки специалистов по строительным специальностям, а также при расчете и проектировании теплозащиты наружных ограждений в проектных и строительных организациях.

УДК 658.0.12.011.56.004.14:0/9
6393

Хоботнев О.Ю., Абрамов Г.В., Попов Г.В. **Синтез нанопленок центрифугированием**
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программный продукт позволяет осуществлять расчет и визуализацию процесса формирования нанопленок центрифугированием при различных параметрах дозатора, скорости дозирования и центрифугирования, и физических свойствах наносимой жидкости. В основу разработки положена модифицированная авторами математическая модель, состоящая из уравнений относительного движения с учетом сил поверхностного натяжения, неразрывности и уравнения изменения массы жидкости на пластине.

УДК 625.713
6394

Гладышева О.В., Липовцев П.В. **Расчет объемов земляных работ** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программа «Расчет объемов земляных работ» предназначена для определения объема земляных работ при выполнении проекта городской улицы. Про-

грамма выполняет расчет объемов земляных работ при проектировании городской улицы любой длины. При этом поперечный профиль улицы может быть различной конфигурации по набору элементов и наличия или отсутствия его симметричности.

УДК 539.18
6395

Бирюкова И.П. **Моделирование физических свойств древесины**
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программы позволяют исследовать зависимости упруго-эластических деформаций древесины от различных режимов нагрузки, влажности, направления относительно главных осей анизотропии; определять распределения температуры по толщине деревянной пластины для различных моментов времени при нестационарном переносе тепла и их зависимости от влажности древесины; определять распределения концентрации пропитывающего вещества по толщине деревянной пластины для различных моментов времени; определять зависимости параметров диффузионной пропитки от влажности, температуры, свойств пропитывающего вещества; определять зависимости диэлектрических параметров древесины, а также фазовых скоростей, длин волн и глубины проникновения электромагнитных волн от плотности, температуры, влажности древесины, частоты электромагнитной волны и направления распространения относительно волокон; находить зависимости параметров сушки от температуры, влажности и скорости движения воздуха. Для моделирования используются аналитические и численные решения реологических уравнений, конечно-разностные методы решения уравнения теплопроводности с помощью явных и неявных разностных схем, решение волнового уравнения методом комплексных амплитуд.

УДК 539.18
6396

Бирюкова И.П. **Методические указания к лабораторным работам по физике древесины**
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Методические указания позволяют изучить методы моделирования реологических свойств древесины, теплопроводности, диффузии, влагопроводности, электромагнитных волн в древесине при процессах деформирования, теплообработки, пропитки, сушки; ознакомиться с численными и аналитическими методами решения обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений с частными производными; научиться приемам исследования физических процессов в древесине с помощью вычислительного эксперимента; изучить закономерности влияния на свойства древесины различных физических факторов и особенности физических

процессов в древесине как анизотропной среде.

УДК 699.86
6397

Кононов А.Д., Кононова М.С. **Программа «Теплотехнический расчет многослойных стеновых ограждений»** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Программа «Теплотехнический расчет многослойных стеновых ограждений» предназначена для расчета и изучения теплотехнических свойств многослойных стеновых ограждений. Предусмотрен выбор необходимого варианта расчета: теплотехнический расчет при известных значениях толщин и коэффициента теплопроводности материалов стены или расчет требуемой толщины теплоизоляционного слоя по заданному значению сопротивления теплопередаче. Программа может быть полезна специалистам, работающим в области проектирования новых и реконструкции существующих зданий, а также применима в учебном процессе в качестве компьютерной лабораторной работы и для курсового проектирования у студентов дневного обучения специальности Городское строительство и хозяйство.

УДК 510.5
6398

Полупанов Д.В., Горбатков С.А. **Рабочий алгоритм ранжирования экономических объектов с сильнозашумленными данными на основе гибридной нейросетевой математической модели** / Уфимский государственный авиационный технический университет
Тип ЭВМ: Pentium III; тип и версия: Windows 2000/XP

Назначение - ранжирование экономических объектов с сильнозашумленными данными. Алгоритм разработан на основе гибридной нейросетевой математической модели (ГНСМ) и состоит из: 1. нейросетевой модели (НСМ), аппроксимирующей скрытую в БД усредненную многомерную производственную функцию; 2. вероятностной модели ранжирования (ВМР) экономических объектов по специально построенному функционалу выбора; 3. алгоритма взаимодействия НСМ и ВМР, который оценивает доверительный интервал для отклонений между данными расчета по НСМ и декларируемого моделируемого показателя.

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



Ограничения - построение гибридной нейросетевой модели, на которой базируется алгоритм, должно быть возобновлено при поступлении новых данных от экономических объектов, и др. Алгоритм может быть реализован на ЭВМ класса Pentium III и выше. Операционная система Windows 98/2000/XP. Требуется стандартные программные модули (лицензионные или демонстрационные версии) NeuroSolutions 4.32, ОЛИМП:СтатЭксперт, и MS Excel 97/2000/2003.

УДК 681.3.068:378.1
6399

Ивлев А.Н., Терновская О.В., Нилова В.И. **Программа тестирования по дисциплине «Инженерная графика»** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

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

Программный продукт позволяет осуществлять контроль знаний студентов высших учебных заведений, по разделу «Геометрическое черчение» в процессе изучения дисциплины «Инженер-

ная графика». Может быть полезен преподавателям дисциплины «Инженерная графика» для контроля усвоения материала студентами, а также студентам, изучающим эту дисциплину для самоконтроля знаний в процессе подготовки к аттестации.

УДК 621.878
6400

Устинов Ю.Ф., Кононов А.А., Иванов С.А. **Имитационное моделирование работы автогрейдера при планировании грунта с системой автоматического управления отвалом** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows
Рассмотрен вариант имитационного моделирования работы автогрейдера в тяговом режиме при проведении основной технологической операции - планировании грунта - с системой автоматического управления рабочим органом. Дано краткое описание алгоритма управления.

УДК 001.893

6401

Михайлов Е.М. **Контроль выполнения лабораторных работ** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

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

Данная программа предназначена для проверки и контроля выполнения лабораторных работ по физике в рамках практикума по физике для всех специальностей ВГАСУ. Программа проверяет правильность обработки данных работы студентом, хранит историю выполнения студентом работы. Программа ведет список сотрудников кафедры, управляет планированием проведения лабораторных работ и контролирует выполнение и посещение студентами занятий.

УДК 728.2.011.26 (07)
6402

Богатова Т.В. **Методические указания к курсовому проекту по проектированию жилого девятиэтажного дома** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

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

В настоящих методических указаниях представлены исходные данные для проектирования жилого девятиэтажного дома, дается состав и объем проекта, приведены рекомендации по определению и выбору конструкции здания. Акцентируется внимание студентов на обязательное использование современной нормативной литературы, воспитывается ответственность исполнителя проектной документации. Методические указания позволяют изучить методы проектирования гражданского здания, приобрести навыки выполнения всех частей проекта, подобрать и описать используемые конструкции.

УДК 728.2.011.26 (07)
6403

Богатова Т.В. **Методические указания к курсовой работе по проектированию жилого малоэтажного дома усадебного типа** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

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

В настоящих методических указаниях представлены исходные данные для проектирования жилого малоэтажного дома усадебного типа, дается состав и объем проекта, приведены рекомендации по функционально-пространственной организации помещений квартиры. Акцентируется внимание студентов на обязательное использование современной нормативной литературы, воспитывается ответственность исполнителя проектной документации. Методические указания позволяют изучить методы проектирования жилого дома, приобрести навыки выполнения проектных работ, подобрать и описать используемые конструкции.



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 пропедевтического, базового и профильного курсов 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



УДК 33:004 (075.8)
6404

Десятирикова Е.Н., Горбачева Н.Б., Подболотова М.Б. **Методические указания по оформлению выпускных квалификационных работ** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

В «Методических указаниях по оформлению выпускных квалификационных работ» рассматриваются способы правильного оформления работы, с применением приложений: текстового редактора MS Word и программы создания презентаций Power Point. В конце работы прилагается список рекомендуемой литературы. К работе прилагается презентация, состоящая из фрагментов выпускной квалификационной работы. Для облегчения изучения материала студентами, не имеющими персонального компьютера, весь материал излагается с помощью скопированных с экрана монитора окон, с выносками-комментариями. Представленные методические указания позволят студентам подойти к представлению выпускной работы по-новому, используя современные технологии. Основы по работе с приложениями, изложенные в работе полезны не только студентам, но и лицам, работающим с документами. Ил. 50, Библиогр.: 10 назв.

УДК 33:004 (075.8)
6405

Десятирикова Е.Н., Черная Ю.В., Рог Е.В., Зеленина И.Ю. **Информатизация экономических исследований: учебное пособие** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Целью данного пособия является обеспечение качества выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) на основе единых требований к составу расчетно-аналитической части ВКР и использованию современных информационных технологий в экономических исследованиях. Для достижения данной цели в пособии решены следующие задачи: 1. сформированы единые правила оформления расчетно-аналитической части ВКР; 2. даны базовые теоретические сведения о методах и методах расчетов основных аспектов финансово-хозяйственной деятельности различных субъектов макро- и микро-экономики; 3. изложены основы вывода заключений по результатам проведенных расчетов; 4. приведены образцы расчетов; 5. приведены основные методики использования компьютерных средств обработки экономической информации; 6. показаны возможности современных информационных технологий в оптимизации экономической деятельности. Материал данного пособия основан на систематизации и анализе как литературных данных, так и собственных исследований авторов, в

области теории управления и информационных технологий. В пособии использованы результаты, опубликованные в авторских учебных пособиях, материалах Международных научно-практических конференций, межвузовских сборников и центральной печати. Изучение студентами методических рекомендаций, предложенных в пособии, будет способствовать качественному исполнению ВКР, а также, развитию научно-исследовательских способностей студентов, обогатит их личный опыт постановки и решения информационных задач, моделирования и анализа информации в служебной деятельности.

УДК 621.878
6406

Кононов А.А., Устинов Ю.Ф. **Автоматическое управление рабочими процессами землеройно-транспортных машин** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Рассмотрена возможность решения проблемы повышения эффективности использования землеройно-транспортных машин при одновременном улучшении условий труда оператора за счет применения систем автоматического управления. Представлено описание алгоритма работы системы автоматического управления рабочими процессами землеройно-транспортных машин по «прямому» параметру эффективности, с использованием новых информационных параметров. Для экспериментальных исследований работы варианта технической реализации системы автоматического управления землеройно-транспортной машиной написана программа управления на языке Ассемблер.

УДК 697.94 (075.8), 628.84(07), 662.997
6407

Петров В.Р. **Расчёт теплоступлений от солнечной радиации** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

«Расчёт теплоступлений от солнечной радиации» позволяет рассчитывать теплоступления лучистой энергии в помещения через световые проёмы (окна, фонари и т.п.) и массивные ограждения (покрытия) в любой период года. Результаты расчёта сохраняются на жёстком диске в виде таблиц в форматированном выходном документе. Программа может быть использована в учебном процессе при подготовке специалистов по строительным специальностям, а также в проектных и строительных организациях, занимающихся проектированием систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Программа может представлять интерес для специалистов, занимающихся созданием различных устройств

с использованием солнечной энергии.

УДК 004.738.52:372
6408

Клокова Л.А. **Временной срез сайта Воронежского профессионально-педагогического колледжа**

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

Целью данной работы является привлечение внимания потенциальных абитуриентов к Воронежскому государственному профессионально-педагогическому колледжу. Назначение разработки: популяризация работы учебного заведения.

УДК 004.5, 004.657, 303.724.2
6409

Погодаев А.К., Попова Н.С. **Автоматизированное рабочее место для контроля и анализа социально-воспитательного процесса** / Липецкий государственный технический университет
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000/XP

Программа «Автоматизированное рабочее место для контроля и анализа социально-воспитательного процесса» представляет собой автоматизированную информационную систему, предназначенную для сбора, хранения, обработки и отображения данных или знаний в области социально-воспитательного процесса факультета. Основное назначение данной системы: повышение эффективности работы подразделений факультета; улучшение доступности данных о социально-воспитательном процессе для руководителей подразделений; получение следующей информации: прохождение медицинских мероприятий, начальники групп, проживание студентов в общежитии, поощрения/наказания, посещение общественных организаций и участие в фестивалях; формирование документов, отражающих ход социально-воспитательного процесса факультета; 5) выявление факторов, влияющих на успеваемость студентов.

УДК 004.424.4
6410

Гаев Л.В., Першин А.Ю. **Информационно-поисковая система, использующая полнотекстовый поиск с индексированием информации** / Липецкий государственный

технический университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP
Проектируемая система разрабатывается для поиска информации в полнотек-

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



стовых базах данных. Разрабатываемая система должна осуществлять индексирование информации, заносимой в базу данных, а так же осуществлять поиск информации по индексу в соответствии с заданными критериями поиска. Результатом работы программы должны быть данные о найденных совпадениях с приведением кратких характеристик найденных документов, таких как название, описание документа и т.д. Система предполагает доступ к базе, как по локальной сети, так и с помощью сети Интернет. Разрабатываемая система будет храниться на стандартных жестких дисках или массивах жестких дисков. В соответствии с этим поисковая

система рассчитана на длительную эксплуатацию в условиях, являющихся нормальными для жизнедеятельности человека, при периодическом проведении ремонтно-профилактических работ.

УДК 681.5.033
6411

Куцкий Н.Н., Усталков М.В. **Моделирование алгоритма автоматической параметрической оптимизации по улучшенным интегральным критериям систем с широтно-импульсной модуляцией** / Иркутский государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия

ОС: Windows

Программа предназначена для моделирования работы алгоритма автоматической параметрической оптимизации (АПО) систем с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ) по улучшенным интегральным критериям. Программа позволяет моделировать работу алгоритма АПО систем с ШИМ, задавая при этом различные значения входных параметров, схемы алгоритмов, виды объектов, виды интегральных критериев и т.д. Моделирование переходных процессов производится с динамическим выводом данных как в текстовом режиме, так и в виде графиков. Область применения данной программы - моделирование сложных динамических переходных процессов импульсных систем. Программа может предназначена для ученых-исследователей и инженеров-технологов, занимающихся исследованием, разработкой и технической реализацией алгоритмов оптимизации систем с широтно-импульсной модуляцией.

УДК 725.13 (07)
6412

Богатова Т.В., Савченко Ф.М., Гулак Л.И. **Методические указания к курсовому проекту по проектированию жилого двухэтажного дома** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

В настоящих методических указаниях представлены исходные данные для проектирования гражданского двухэтажного здания, дается состав и объем проекта, приведены рекомендации по определению и выбору конструкций здания. Акцентируется внимание студентов на обязательное использование современной нормативной литературы, воспитывается ответственность исполнителя проектной документации. Методические указания позволяют изучить методы проектирования гражданского здания, приобрести навыки выполнения всех частей проекта, подобрать и описать используемые конструкции.

УДК 697.334:697.444
6413

Кононов А.Д., Кононова М.С. **Алгоритм определения оптимальных параметров теплоносителя в системах централизованного теплоснабжения** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Проведён анализ технико-экономических параметров тепловой сети. Предложен алгоритм расчёта оптимальных параметров, определяющих энергозатраты на транспортировку теплоносителя с учётом их взаимного влияния.

УДК 656.225.073.436:681.3
6414

Островский А.М., Гребенюк Л.А., Ки-

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 тьюториалах и выездных школах
- 2 самостоятельная работа студента с интерактивными учебными материалами и письменными заданиями
- 3 дистанционное обсуждение вопросов курса в режиме групповой виртуальной конференции 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 управление качеством»	BZR 634	3 мес.		

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

Контактная информация:

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

Телефон: 123-90-35

e-mail: amelinae@rui.ru

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

(в разделе дополнительное образование)



селева О.Н., Медведев В.И., Тесленко И.О. **Автоматизированная информационно-справочная система «Ликвидация чрезвычайных ситуаций с опасными грузами»** / Сибирский государственный университет путей сообщения

Тип ЭВМ: Pentium III; тип и версия ОС: Windows 9*, XP

Автоматизированная информационно-справочная система «Ликвидация чрезвычайных ситуаций с опасными грузами» предназначена для работников железных дорог, связанных с перевозкой опасных грузов и ликвидацией последствий ЧС, возникающих в процессе транспортировки опасных грузов. Применение системы повышает безопасность перевозок опасных грузов, способствует скорейшему решению оперативных вопросов, точности действий причастных работников при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций.

УДК 669.621.74
6415

Черный А.А. **Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на четырех уровнях факторов»** / Пензенский государственный университет

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

Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на четырех уровнях факторов» предназначено для студентов высших учебных заведений, получающих профессиональную подготовку по специальности «Машины и технология литейного производства», а также, для студентов смежных специальностей. Она может быть полезна для аспирантов, специалистов, занимающихся исследовательской работой, математической обработкой результатов экспериментов, оптимизацией, прогнозированием. В учебном пособии изложены основы математического моделирования при планировании экспериментов на четырех уровнях факторов, приводится алгоритм, программа математического моделирования, примеры выполнения моделирования, расчетов по математическим моделям, графические построения. Электронное учебное пособие включает оригинальные разработки автора, теоретические сведения, рисунки, таблицы, программу на языке Бейсик, контрольные вопросы. Оно разработано в среде Microsoft Word под управлением операционных систем Windows 98/XP.

УДК 669.621.74
6416

Черный А.А. **Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на пяти уровнях факторов»** / Пензенский государственный университет

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

Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на пяти уровнях факторов» предназначено для студентов высших учебных заведений, получающих профессиональную подготовку по специальности Машины и технология литейного производства», а также, для студентов смежных специальностей. Она может быть полезна для аспирантов, специалистов, занимающихся исследовательской работой, математической обработкой результатов экспериментов, изобретательством. В учебном пособии изложены основы математического моделирования при планировании экспериментов на пяти уровнях факторов, приводится алгоритм, программа математического моделирования, позволяющая выявлять модели, выполнять расчеты по моделям, графические построения. Электронное учебное пособие включает оригинальные разработки автора, теоретические сведения, рисунки, таблицы, программу на языке Бейсик, контрольные вопросы. Оно разработано в среде Microsoft Word под управлением операционных систем Windows 98/XP.

УДК 621
6417

Цыкарев Ю.Б., Андреев Д.Л., Зверев Ю.В. **Коммерческое предложение «Изменение организации и технологии приготовления кварцевого песка для локомотивов»** / Ассоциация инженеров-технологов, г. Ярославль

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

Изменение организации и технологии приготовления кварцевого песка для локомотивов заключается в том, что полный цикл приготовления осуществляется в пункте добычи сырого песка (речной порт, карьер). Рабочая масса сухого песка с фракционным составом от 2мм до 0,1мм развозится в пункты экипировки локомотивов специальным подвижным составом, исключающим его увлажнение и обеспечивающим эффективную автоматизированную разгрузку. Изменение организации и технологии приготовления песка позволит достигнуть максимальной производительности труда и повысить качество продукта, снизить затраты на транспортировку, расход топлива и электроэнергии, увеличить пробег локомотива без экипировки, снизить расходы на ремонт и содержание устройств приготовления.

УДК 621
6418

Цыкарев Ю.Б., Андреев Д.Л., Зверев Ю.В. **Центральный пункт приготовления кварцевого песка для локомотивов** / Ассоциация инженеров-технологов, г. Ярославль

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

Центральный пункт для приготовления кварцевого песка предназначен для снабжения подвижного состава желез-

нодорожного транспорта и располагается максимально приближенным к месту добычи. Сырой песок доставляется на крытый склад, подается в сушильные печи, разделяется на фракции: кондиционную от 0,1 до 2,0мм и другую (пылевидную) менее 0,1мм, складываются. Преимущество предлагаемой системы по отношению к аналогичным заключается в снижении расходов на производство, перевозку и хранение продукта.

УДК 621
6419

Цыкарев Ю.Б., Андреев Д.Л., Зверев Ю.В. **Коммерческое предложение «Система прогрева тепловозов при горячем простое»** / Ассоциация инженеров-технологов, г. Ярославль

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

Приводится технико-экономическое обоснование целесообразности устройства системы контроля, которая включает в себя: два специальных обогревателя на дизельном топливе, встроенных в оба водяных контура тепловоза; систему датчиков и процессорный блок управления, которые обеспечивают автоматическое поддержание теплового режима с минимальным расходом топлива; систему автоматической защиты, сигнализации и оповещения с использованием радиоканала, обеспечивающую безопасность эксплуатации; систему, обеспечивающую требуемую температуру применяемых на тепловозе теплоносителей и топлива. Система обеспечивает автономность горячего простоя тепловоза как на тракционных путях локомотивного депо, так и в условиях эксплуатации при длительных задержках в движении.

УДК 004.91.004.92
6420

Багаев Д.В., Воронов С.А., Мордуховский М.Г. **Система автоматизированного проектирования гидромашин «HydrAcs»**

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

САПР «HydrAcs» выполняет статистический, динамический, прочностной, оптимизационный расчеты гидромашин с наклонным блоком. Встроенный модуль OpenGL позволяет просмотреть вид будущей конструкции гидромашин, при этом возможно изменение в графическом режиме различных конструктивных параметров гидромашин. Статичес-

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

кий расчет позволяет формировать различные статические параметры. Важным модулем системы HydrAcs является модуль динамического расчета, который на основании уравнения Лагранжа 2-го рода позволяет рассчитать динамические параметры гидравлической системы. Прочностные характеристики будущей конструкции гидромашины можно определить при помощи модуля прочностного расчета, который успешно взаимодействует посредством передачи файлов в формате Iges с ранее вышечисленными модулями. В HydrAcs включена расширенная база данных по используемым материалам, видам рабочей жидкости, ранее выполненным расчетам. Модуль оптимизации реализован на основании закона динамического программирования.

УДК 004.627:519.688
6421

Никитин Д.А. Программа сжатия данных с использованием двух независимых таблиц кодов Хаффмана «2huff 1.0»

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

Программа выполняет сжатие без потерь на основе оригинального алгоритма с использованием двух независимых таблиц кодов Хаффмана. Каждый байт исходного файла кодируется двумя кодами. Первый содержит информацию о количестве единичных битов в байте, второй - идентификатор перестановки, необходимой для получения искомого байта из байта со сжатыми вправо единичными битами. Реализовано два варианта сжатия 1. в один файл (последовательно записываются оба кода для каждого байта, т.е. коды из разных таблиц чередуются); 2. в два файла (первый содержит последовательно записанные первые коды для каждого символа, второй - только вторые коды). Программа 2huff 1.0 также используется для разархивации созданных ею архивов. Программа создавалась для изучения описанного способа сжатия, однако может использоваться и в повседневной работе, т.к. является законченным программным продуктом и обладает простым, интуитивно-понятным интерфейсом.

УДК 378.14:001.572
6422

Иванченко А.Н., Зайцев Р.Г., Агаев Ю.В. Программная среда моделирования системной динамики деятельности образовательных учреждений

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

Программная среда предназначена для решения задач анализа показателей деятельности образовательных учреждений и построения на их основе моделей системной динамики. Результаты, полученные в процессе анализа, могут служить для прогнозирования сценариев реализации различных управленческих

решений и оценки их пригодности для успешной деятельности Вуза. Основными функциями системы являются: ввод исходных данных с клавиатуры, с устройств хранения информации или из сети Интернет; расчет и статистический анализ множественных коэффициентов корреляции между показателями; построение уравнений системной динамики их численное решение при различных значениях начальных условий и констант; построение графиков, отображение и вывод графиков, отражающих полученные решения. Данная система не требовательна к системным ресурсам и может запускаться на маломощных ПК.

УДК 004.6, 025.173
6423

Гитман А.Ю., Погодаев А.К. Аналитическая система планирования для комплектования фонда периодической литературы библиотеки / Липецкий государственный технический университет

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

Программа представляет собой аналитическую систему планирования для комплектования фонда периодической литературы научно-технической библиотеки Липецкого государственного технического университета. Она предназначена для сбора, редактирования и отображения данных и последующего расчета на их основе журналов, которые следует включать в заказ. Система предназначена для работников библиотеки и решает следующие задачи: получение информации о периодических изданиях, их стоимостях и отделах библиотеки и университета, которые их выписывают; получение с помощью расчета списка журналов, которые стоит заказывать в следующем подписном периоде.

УДК 004.9
6424

Безбородова А.Ю., Лубенец Ю.В. Нахождение оптимального пути / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Athlon 2800; тип и версия ОС: Microsoft Windows XP

Программа написана для нахождения оптимального пути для обхода всех указанных пунктов, с посещением в каждом из них заданного числа людей. При этом оптимальный путь представляется в виде набора подмаршрутов с одинаковыми начальным и конечным пунктами, на каждый из которых затрачивается не более семи часов, учитывая так же время, затрачиваемое на обход всех людей в пунктах. Программа «Нахождение оптимального пути» находит решение задачи коммивояжера. Расчет в программе осуществляется по данным: заданной матрице расстояний и заданному вектору с числом людей в пунктах. Для решения применяется метод ветвей и границ.

УДК 004.6, 025
6425

Борисова Е.И., Погодаев А.К. База данных «Библиотека» / Липецкий государственный технический университет Тип ЭВМ: Athlon 2800; тип и версия ОС: Microsoft Windows XP

База данных предназначена для ввода, хранения информации о структуре библиотеки, а также показателях посещаемости и книговыдачи. При помощи данной программы пользователь так же может осуществлять модификацию данных и сохранение внесенных корректировок. В программе предусмотрено создание отчетов, сохранение их в формате *.QRP и вывод на печать. Также предусмотрен поиск по базе данных. Программа создана в качестве приложения к практической части дипломной работы, в которой строится прогноз посещаемости, книговыдачи и фондоотдачи по исходным данным. База данных представляет собой клиентскую часть для сервера MySQL.

УДК 621.377.6
6426

Зайцев О.В. Утилита AntiPortScanner (APS)

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

Основным назначением утилиты APS (AntiPortScanner) является обнаружение хакерских атак. Как известно, первой фазой большинства хакерских атак является инвентаризация сети и сканирование портов на обнаруженных хостах. Сканирование портов помогает произвести определение типа операционной системы и обнаружить потенциально уязвимые сервисы (например, почту или WEB-сервер). После сканирования портов многие сканеры производят определение типа сервиса путем передачи тестовых запросов и анализа ответа сервера. Утилита APS проводит обмен с атакующим и позволяет однозначно идентифицировать факт атаки.

УДК 621.377.6
6427

Зайцев О.В. Антивирусная утилита AVZ

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

Антивирусная утилита AVZ предназначена для поиска и удаления: SpyWare, AdvWare программ и модулей; Детектирования и нейтрализации руткитов; Сетевых и почтовых червей; Троянских программ (включая все их разновидности, в частности Trojan-PSW, Trojan-Downloader, Trojan-Spy) и Backdoor (программ для скрытного удаленного управления компьютером); Клавиатурных шпионов и прочих программ, которые могут применяться для слежения за пользователем.

УДК 621.377.6
6428

Троицкий Ю.В., Зайцев О.В. Комплекс



настройки и программирования модулей на базе ADuC8xx / Филиал Московского энергетического института (технический университет) в г. Смоленске

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

Назначением комплекса программ является подготовка системы сбора данных на базе микроконвертора ADuC8xx к работе, проведение ее тестирования и калибровки. Комплекс позволяет: производить подготовку данных для измерения температуры при помощи термопары; предполагает автоматическую обработку калибровочной таблицы термопары и выполнение трех основных операций; производить подготовку данных для измерения температуры при помощи терморезисторов; производить программирование и тестирование системы сбора информации.

УДК 621.377.6
6429

Троицкий Ю.В., Зайцев О.В. **Программное обеспечение измерительно-го комплекса на базе микроконвертора ADuC 8xx** / Филиал Московского энергетического института (технический университет) в г. Смоленске

Тип ЭВМ: Система на базе микроконтроллера
Программное обеспечение предназначено для обеспечения сбора и обработки информации с датчиков напряжения, токовых датчиков, с термопар и терморезисторов, а также для организации обмена информацией по локальной промышленной сети измерительного комплекса, построенного на базе интегральной схемы сбора данных - микроконвертора ADuC 8xx

УДК 621.377.6
6430

Зайцев О.В., Образцов С.А., Смердов В.Ю. **Программа расчета элементов гибридных интегральных схем (РЭГМ 1.0)** / Филиал Московского энергетического института (технический университет) в г. Смоленске

Тип ЭВМ: IBM PC 486/66; тип и версия ОС: Windows *
Современное состояние радиоэлектроники, электронной техники и техники связи характеризуется значительным усложнением требований и задач, решаемых радиоэлектронной аппаратурой. В этих условиях исключительную важность приобретают проблемы повышения надежности аппаратуры и ее элементов, микроминиатюризации компонентов, решением которых является использование интегральных схем. Современные интегральные схемы содержат на кристалле или подложке небольших размеров огромное количество активных и пассивных элементов. Это позволяет конечным пользователям без затруднений создавать электронные устройства на базе микросхем. Однако при проектировании микросхем с большим количеством элементов необходи-

мо проделать большой объем работы по расчету элементов и выбору их конструктивного исполнения. Этот этап проектирования интегральных схем является наиболее трудоемким, поэтому для уменьшения сроков разработки микросхем расчеты необходимо автоматизировать.

УДК 654.15
6431

Зайцев О.В., Образцов С.А., Смердов В.Ю. **Программа «Мультимедиа демонстрация сигналов телефонной линии»** / Филиал Московского энергетического института (технический университет) в г. Смоленске

Тип ЭВМ: IBM PC 486/66; тип и версия ОС: Windows *
Эффективная и надежная связь чрезвычайно важна для успешной деятельности любой организации - коммерческой, финансовой, производственной или государственной. Невозможно представить современную бытовую и офисную технику связи без таких средств, как электронный телефонный аппарат, цифровой автоответчик, факсимильный аппарат, мини-АТС и др. В настоящее время в связи с быстрым развитием электронной техники и микроэлектроники значительным изменениям подвергаются классические телефонные аппараты. И хотя принцип их действия в целом остается неизменным, появилось новое поколение телефонных аппаратов (ТА), так называемые электронные ТА (ЭТА). Программа «Мультимедиа демонстрация сигналов телефонной линии» предназначена для демонстрации на компьютере работы электронного телефонного аппарата (ТА), а также сигналов телефонной связи, которыми обмениваются ТА и автоматическая телефонная станция (АТС).

УДК 62, 51
6432

Исаков Н.А., Федосеев А.М. **Построение регрессионных моделей объектов с сильно взаимосвязанными входными параметрами «Correlia 2005»** / Пермский государственный технический университет

Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows
Программная система Correlia 2005 реализует метод построения формальных (экспериментально-статистических) математических моделей сложных, малоизученных объектов в виде уравнений регрессии первого либо второго порядка. Особенности метода являются: повышенная точность определения коэффициентов моделей (особенно в случае плохой обусловленности системы нормальных уравнений), возможность построения корректных моделей для объектов с коллинеарными входными переменными. Основная задача программы - помочь исследователю быстро и качественно обработать экспериментальные, либо статистические данные любой предметной области. В

связи с этим система имеет мощный, удобный интерфейс, гибкую систему настроек; все статистические критерии, используемые при построении моделей, вычисляются автоматически, математическое описание алгоритма и обучающие инструкции по работе с программой входят в систему в качестве справочной информации. Система апробирована при решении различных задач и показала высокую эффективность.

УДК 50.09.33
6433

Волосенков В.О., Штаркман В.С., Кноков В.К., Широкова Ж.М., Теряев Д.В. **Эмулятор СЭВМ «Эмулятор Сайвер»** / Военная академия войсковой противовоздушной обороны ВС РФ МО РФ

Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows XP
Эмулятор СЭВМ позволяет осуществлять следующие действия: отображение области памяти ОЗУ, как по указанным физическим адресам, так и по именам языка программирования; отображение области памяти ПЗУ, как в объектном коде, так и в символическом; отображение значения регистров; изменение значения области памяти ОЗУ, как по физическим адресам, так и по именам языка программирования; задание точки начала эмуляции отлаживаемой программы и начального состояния регистров; задание точки остановки эмуляции отлаживаемой программы; задание пошагового выполнения эмулируемой программы с отображением состояния регистров; возможность прерывания эмуляции отлаживаемой программы; задание трассировки переменных по физическому адресу или по именам; задание трассировки отлаживаемой программы (условные передачи управления, вызовы подпрограмм); измерение времени выполнения отлаживаемой программы.

УДК 50.09.33
6434

Константиновский В.М., Драбов В.А., Штаркман В.С., Широкова Ж.М., Теряев Д.В. **Компилятор СЭВМ СИ-САЙВЕР** / Военная академия войсковой противовоздушной обороны ВС РФ МО РФ

Тип ЭВМ: Pentium 500; тип и версия ОС: Windows XP
Для повышения качества проводимых занятий с курсантами по работе со СЭВМ «Сайвер» творческим коллективом кафедры был разработан компилятор СЭВМ СИ-САЙВЕР,

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

позволяющий разрабатывать программное обеспечение без использования целевой СЭВМ, а также перейти от программирования на Ассемблере к использованию языков высокого уровня. Компилятор разработан в виде приложения, функционирующего на ПЭВМ под управлением одной из стандартных операционных систем. Входной информацией для компилятора являются исходные тексты программ, содержащие тексты на языке программирования СИ. Выходной информацией компилятора является объектный модуль программы в кодах специализированной системы команд СЭВМ «САЙ-ВЕР».

УДК 004.651.2
6435

Доронова И.В., Качалов А.М., Кисельман М.В., Мешков В.В., Ялов В.П. **Ваши партнеры на карте Смоленска и области**

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

Цель проекта: предоставление широкому кругу потребителей информации о предприятиях и организациях в виде мультимедийной информационно-поисковой системы, распространяемой на компакт дисках. Особенность проекта: информация о каждом предприятии (организации) содержит картографическую составляющую об их пространственном расположении на карте г. Смоленска в разных масштабах (возможно нанесение схемы проезда, сети филиалов и прочее), общую информацию о предприятии, контактную информацию, описание деятельности и услуг предприятия, видеофрагменты и иллюстрации.

УДК 378.096
6436

Доронова И.В. **Электронное методическое пособие по дисциплине «Математика. Матрицы и определители»**
Тип ЭВМ: Pentium 233; тип и версия ОС: Windows *

Электронное методическое пособие по дисциплине «Математика. Матрицы и определители» предназначено для студентов нематематических специальностей высших учебных заведений. Пособие состоит из теоретических блоков и заданий для самостоятельной работы. В теоретической части «Матрицы и определители» приведены основные понятия матриц, операции над матрицами, нахождение обратной матрицы, понятие и свойства определителей, правила вычисления определителей. После теоретической части представлены задачи с решениями для более осмысленного понимания теоретического материала, а также вопросы для самоконтроля и задачи для самостоятельного решения.

УДК 004.651.2
6437

Кисельман М.В., Егорченкова Н.А. **Па-**

мятники Смоленской области

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

Программа позволяет вести учет объектов культурного наследия. Все объекты описываются большим количеством показателей, в т.ч.: датировка, исторические сведения, функциональное назначение, состав, наличие и состав учетных документов, охранные обязательства, категории собственности, состояние, типологии, вид и характер использования, несанкционированные действия на объекте, фотоматериалы, приспособления. При этом, каждый из перечисленных разделов состоит из большого количества подразделов (показателей). Программа позволяет добавлять, хранить, искать, просматривать и удалять информацию. Она обладает большим количеством отчетов, как с выводом на печать, так и экспортом в MS Word.

УДК 004.451.52.056.5
6438

Давыдов Д.А., Коробков В.А., Толчев С.В. **Система авторизованной публикации документов** / Волгоградский государственный технический университет

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

Система авторизованной публикации документов предназначена для просмотра защищенных документов формата pdf на компьютерах пользователей, зарегистрированных в системе публикации. Данная система состоит из трёх подсистем: подсистема авторизации, подсистема публикации и подсистема просмотра. Подсистема авторизации предназначена для создания уникального идентификатора пользователя. Подсистема публикации предназначена для генерации защищенного файла. Подсистема просмотра предназначена для просмотра защищенного файла.

УДК 004.6, 004.424.4, 028
6439

Погодаев А.К., Гудович Е.Н. **Система поиска литературы в распределенных библиотечных фондах** / Липецкий государственный технический университет



ДАМЫ И ГОСПОДА! КОЛЛЕГИ!

Имеем честь предложить свои услуги по изданию:

- Плакатов и воблеров
- Фирменных бланков
- Визитных карточек
- Карманных календарей
- Самокопирующихся счетов и бланков

А также:

- Книг и брошюр
- Журналов
- Учебных программ и пособий
- Авторефератов диссертаций
- Справочников и словарей
- Многотиражных газет

«Святотор» - издательский дом полного цикла: от рукописи до книги «под ключ»

Наши телефоны: (495) 745-06-93, 8(903) 778-87-88

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

Программа «Система поиска литературы в распределенных библиотечных фондах» представляет собой автоматизированную информационную систему, предназначенную для поиска информации, а также для сбора, хранения, обработки и отображения данных в распределенных библиотечных фондах. Основное назначение данной системы: повышение эффективности работы с библиотечными фондами; снижение трудоемкости поиска информации в карточном каталоге; повышение оперативности получения информации, ее полноты и точности; формирование документов, результаты поиска с использованием корзины; возможность экспертного оценивания книги; возможность экспертного поиска с использованием помощника.

УДК 004.85
6440

Жуков В.Г. **Лабораторная установка для исследования работы стандартного генетического алгоритма «LabGenAlg»**

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

Программная система представляет собой совокупность прикладных подпрограмм, предназначенную для проверки работоспособности эволюционного подхода (нового подхода в оптимизации



сложных функций, основанного на естественных процессах природы), исследования его эффективности в зависимости от различных параметров, входящих в его настройку. В процессе моделирования на отдельных графиках обеспечивается наглядный показ эффективности генетического алгоритма. Для исследования поведения алгоритма предоставлена возможность прослеживания «жизнедеятельности» популяций на топографическом ландшафте тестовой функции, что представляет прекрасную возможность визуального наблюдения за процессом поиска оптимального решения. Результатом работы программной системы является численное значение экстремума оптимизируемой функции, численные значения параметров функции, при которых существует найденный экстремум.

УДК 65.015.3(045)
6441

Маслов Д.В. Функциональная модель оценки менеджмента

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

Функциональная модель оценки менеджмента основана на шести функциях менеджмента: прогнозирование (планирование), организация, мотивация, контроль, координация и коммуникация. Первые пять функций соответствуют пяти оценочным критериям модели, функция «коммуникация» определяет характер взаимосвязей организации. Методика организационной оценки (самооценки) на основе пяти критериев и 25 категорий модели предполагает двухстороннюю оценку организации: с одной стороны, оценку руководителей (менеджеров), с другой стороны, оценку исполнителей (работников). Инструментарий модели включает коэффициент адекватности менеджмента, коэффициент согласия в коллективе, матрицу возможности улучшений. Модель позволяет проводить диагностику системы управления организации, оценку уровня зрелости менеджмента, определять сильные и слабые стороны организации, возможности улучшений по различным направлениям деятельности.

УДК 519.854:004.94
6442

Гречкосеева О.А., Процыков Г.В., Семенкин Е.С. Оптимизация размещения наземных станций слежения за орбитальными группировками космических аппаратов

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

Программная система предназначена для поддержки принятия решения при выборе мест размещения наземных станций слежения за орбитальными группировками космических аппаратов. Комплекс наземных станций должен обеспечивать трехкратную радиовидимость каждого космического аппарата орбитальной группировки в любой

момент времени. Размещение станций возможно только на территории суши и их количество должно быть минимальным. Основой программной системы является оригинальная математическая модель оптимального размещения наземных станций слежения, представляющая собой задачу условной смешанной целочисленной оптимизации с алгоритмически заданными функциями. Решение задачи оптимизации осуществляется генетическим алгоритмом условной оптимизации. Программная система предназначена для включения в систему автоматизации проектирования систем управления орбитальными группировками космических аппаратов. Технические средства: Windows XP, Pentium 500, 6Mb ОЗУ, 5Mb HD, Borland Delphi Pascal.

УДК 519.854.2:004.023
6443

Дресвянская Ю.И., Семенкин Е.С., Семенкина О.Э. Оптимизация расписания посадок самолетов гибридным эволюционным алгоритмом

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

Программная система автоматизирует составление расписания посадок самолетов в аэропорту с одной или двумя взлетно-посадочными полосами, как в статическом, так и в динамическом случае. Программа позволяет диспетчеру авиационной службы управления воздушным движением быстрее составлять расписание посадок самолетов. Формальной моделью является задача смешанной целочисленной оптимизации, учитывающая реальные условия полетов - интервалы безопасности, типы самолетов, крейсерские скорости, самое раннее и самое позднее время прибытия, штрафы за опоздание и раннее прибытие и др. Задача решается циклическим гибридным эволюционным алгоритмом, сочетающим генетический алгоритм с методом ветвей и границ. Программная система предназначена для использования в составе автоматизированных систем управления воздушным движением, прошла апробацию в реальном аэропорту. Операционная система Windows XP, Pentium 600, 128Mb ОЗУ, 2.3Mb на жестком диске, дисплей: 800x600, 256 цветов, Microsoft Visual Studio.NET 2003 на языке C++.

УДК 681.3(075.8)
6444

Самуйлов С.В. Автоматизированная информационная система «Расписание» / Пензенский государственный университет

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

Информационная система «Расписание» предназначена для автоматизации составления расписания в заочном Вузе. Основные функции системы: ввод, редактирование, просмотр и удаление информации о занятии, исключение «накладок» по аудиториям и пре-

подавателям, составление отчетов: расписание для потока, аудитории на неделю, расписание преподавателя. Программа используется для составления расписания в заочном Вузе. Разработанные программные средства должны функционировать на ПЭВМ IBM и совместимых с ними под управлением операционных систем Windows (98/NT/2000/XP). Минимальные характеристики ПЭВМ: ПЭВМ с тактовой частотой процессора 166 МГц и выше; ОЗУ - 128 Мбайт и выше; разрешение экрана - 1024x768, жесткий диск объемом не менее 10 Гбайт.

УДК 519.179.2
6445

Блюмин С.Л., Груша А.В. Узвязка сети / Липецкий государственный технический университет

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

Движение теплоносителя (горячей воды) по многоконтурной тепловой сети, как и другой сплошной среды в различных трубопроводных системах, происходит, как правило, в установившемся режиме в соответствии с двумя известными законами Кирхгофа. Исходя из двух законов Кирхгофа и «замыкающих» соотношений, связывающих величины относительно которых сформулированы законы Кирхгофа, то есть между давлениями (потерями давлений или потерями напоров), с одной стороны и расходами - с другой формируется система уравнений. Данная программа предоставляет возможность решить эту систему различными методами. Таким образом, программа производит расчет потокораспределения, то есть определяет расходы и потери напора при уже заданных сопротивлениях участков и дает сравнительную характеристику различных вариаций методов контурных расходов и метода окаймления. Методы являются итерационными, и может потребоваться ввод начальных значений.

УДК 621.91.02:004.4
6446

Поляков А.Н., Кравцов А.Г. Автоматизированная подсистема прогнозирования тепловых характеристик металлорежущих станков / Оренбургский государственный университет

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

Назначение программного комплекса - автоматизация тепловых испытаний металлорежущих стан-

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

ков на этапах их изготовления и эксплуатации. Комплекс включает реализацию четырех базовых процедур: оценка тепловой постоянной времени первой моды без учета температурной погрешности; оценка тепловой постоянной времени первой моды с учетом температурной погрешности; построение поверхностей определения начального времени аппроксимации тепловых характеристик; определение тепловой постоянной времени с температурной коррекцией при фиксированном диапазоне изменения длительности тепловых испытаний. Комплекс работает в среде MATLAB 6.1 и предполагает наличие предварительно сформированных файлов-данных по определенному формату (формат приведен в описании). Предусмотрен вывод результатов работы: цифровой и графический.

УДК 004.4
6447

Сыщиков А.Ю. **Программа построения оптимальных расписаний выполнения среднугранулярных параллельных программ, представленных графом процессов** / Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

Построитель оптимальных расписаний предназначен для построения расписаний выполнения параллельных программ, представленных в виде графа процессов. Программа включает в себя интерфейс работы с графом параллельной программы и интерфейс работы с расписаниями. Построитель реализует точный алгоритм, что гарантирует получение оптимального расписания. Программа позволяет работать с графами любой топологии, не нарушающей заданные правила построения параллельных программ. Расписание формируется в виде графической временной диаграммы и в специфицированном выходном формате. Комплекс может быть использован в составе компиляторов параллельных программ.

УДК 665.614+66.048.54
6448

Клыков М.В., Эц М.А. **АРМ «Восходящая пленка»** / Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Салавате
Тип ЭВМ: IBM PC 486; тип и версия ОС: Windows

Программный продукт АРМ «Восходящая пленка» предназначен для расчета пленочных испарителей с восходящей пленкой. При работе пакета вводятся исходные данные, производятся гидравлический и тепловой расчеты пленочного испарителя. Результаты расчета выводятся в текстовое окно с возможностью последующего вывода на печать.

УДК 681.3.06
6449

Десятирикова Е.Н., Чурсин М.А., Афанасьевский Л.Б., Горин А.Н. **Автоматизированная система оперативного контроля знаний «Коллоквиум»** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

Программа позволяет проводить контроль степени усвоения изученного материала и протоколирования результатов контроля в автоматизированных обучающих системах и курсах. Учебные дисциплины, при изучении которых разработка может быть использована: любые.

УДК 681.5(519.8765)
6450

Десятирикова Е.Н., Чурсин М.А., Афанасьевский Л.Б., Горин А.Н. **Учебное пособие «Веб-технологии в экономике»** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

В пособии даны как теоретический материал, так и практические рекомендации для работы в Интернете и примеры использования различных средств при создании Веб-документов. Пособие предназначено для оказания помощи студентам в приобретении практических навыков работы с языковыми и программными средствами создания Веб-сайтов и Веб-страниц. Пособие полезно не только студентам, но и аспирантам, преподавателям и инженерно-техническим работникам сферы информационных технологий.

УДК 004.9.(035.3)
6451

Десятирикова Е.Н., Перова А.В. **Моделирование информационных потоков в организационном управлении** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

В настоящее время не достает развитого математического и алгоритмического аппарата работы с базами знаний в системах организационного управления перерабатывающими предприятиями. В связи с этим актуальным представляется синтез представлений знаний, в том числе, математическое обеспечение операций с единицами знаний (фреймами), а также алгоритмическое формализованное представление задач прикладных систем, дальнейшего использования обеспечения автоматизированных систем. В работе приведены информационные, математические и

алгоритмические модели синтеза представлений информационных потоков организационного управления перерабатывающими предприятиями на базе фреймовых структур. Использованы результаты, опубликованные в материалах Международных научно-практических конференций, межвузовских сборников.

УДК 681.3.07
6452

Десятирикова Е.Н., Перова А.В. **Экономико-математические модели в информационных системах: учебное пособие** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

Целью данного пособия является формирование у студентов теоретических знаний, практических умений и навыков в области математического моделирования, необходимых для проектирования и эксплуатации экономических информационных систем на высоком профессиональном уровне. В пособии использованы результаты, опубликованные в материалах Международных научно-практических конференций, межвузовских сборников и центральной печати. В нём приведены возможности MS Excel для реализации математических моделей, а также примеры работы с прикладной программой Esonomica, что позволяет студентам освоить технологию и методы обработки экономической информации; оценить роль и место автоматизированных информационных систем в экономике; научиться самостоятельно проектировать некоторые модули автоматизированных информационных систем; понять роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.

УДК 33:004 (075.8)
6453

Десятирикова Е.Н., Чурсин М.А., Рог Е.В., Черная Ю.В. **Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Программные средства офисного назначения» для студентов очной формы обучения** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

В методических указаниях к лабораторным работам изложен порядок самостоятельного изучения дисциплины «Программные средства офисного назначения», систематизированы данные технической, справочной, периодической литературы; предложены вопросы и задачи для самопроверки и контроля усвоения материала. В методических



указаниях к лабораторным работам использованы сведения, опубликованные в учебных пособиях, рекомендованных Министерством образования РФ. Также приведены иллюстрации программных окон, позволяющих наглядно проследить ход выполнения работы. Представленные методические указания позволяют студентам самостоятельно ознакомиться с приложениями MS Office, выполнить предложенные задания, а также подготовиться к итоговой форме контроля, а преподавателям дадут возможность корректно спланировать курс изучения данной дисциплины. Данный курс полезен не только студентам, но и самостоятельно изучающим работу программных продуктов MS Word, MS Excel, MS Access, Outlook, Internet Explorer.

УДК 681.3.07
6454

Десятирикова Е.Н., Горбачева Н.Б., Подболотова М.Б. **Учебно-методические указания по дисциплине «Информатика» для всех специальностей заочной формы обучения на базе среднего профессионального образования** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

Учебно-методические указания по дисциплине «Информатика» для всех специальностей заочной формы обучения на базе среднего профессионального образования», написаны в соответствии с программой курса «Информатика», изложен порядок самостоятельного изучения курса «Информатика», предложены вопросы и задачи для самопроверки и контроля усвоения материала курса. Учебно-методические указания включают общие положения по работе с операционной системой Microsoft Windows, в текстовом редакторе MS Word, использованием электронными таблицами MS Excel и СУБД MS Access, и содержат указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Информатика», контрольные задания, вопросы для самоконтроля и список рекомендуемой литературы. Для облегчения изучения материала студентами, не имеющими персонального компьютера, весь материал излагается с помощью скопированных с экрана монитора окон, с выносками-комментариями.

УДК 33:004 (075.8)
6455

Десятирикова Е.Н., Черная Ю.В., Рог Е.В. **Методические указания для студентов всех специальностей заочной формы обучения, а также самостоятельно изучающих работу программных продуктов MS Word и MS Excel** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный тор-

Ф. СП-1

Министерство связи РФ

«Роспечать»

АБОНЕМЕНТ на газету журнал		80213 (индекс издания)									
Компьютерные учебные программы и инновации (наименование издания)		Количество комплектов:									
на 200 _ год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куда											
(почтовый индекс)		(адрес)									
Кому											
(фамилия, инициалы)											

		доставочная карточка									
на газету журнал		80213 (индекс издания)									
ПВ	место	ли-тер									
(наименование издания)											
Стоимость	по каталогу	_____ руб. _____ коп.	Кол. комп.								
	доставку за	_____ руб. _____ коп.									
на 200 _ год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда		
(почтовый индекс)	(адрес)	
Кому		
(фамилия, инициалы)		

гово-экономический университет (Воронежский филиал)
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows

В методических указаниях изложен порядок самостоятельного изучения курса «Программные средства офисного назначения», систематизированы данные технической, справочной, периодической литературы; предложены вопросы и задачи для самопроверки и контроля усвоения материала курса. В методических указаниях использованы сведения, опубликованные в учебных пособиях, рекомендованных Министерством образования РФ. Также приведены иллюстрации программных окон, позволяющих наглядно проследить ход выполнения работы. Представленные методические указания позволяют студентам выполнить предложенные задания, а также подготовиться к итоговой форме контроля, а преподавателям дадут возможность корректно спланировать курс изучения данной дисциплины. Методические указания полезны не только студентам, но и самостоятельно изучающим работу программных продуктов MS Word и MS Excel.

УДК 33:004 (075.8)
6456

Десятирикова Е.Н., Рог И.А., Рог Е.В. **Универсальный каталог** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

Программа «Универсальный каталог» предназначена для построения и ведения классификатора разнотипных данных, описываемых произвольным количеством характеристик заранее определенного типа данных. Представляемая программа состоит из двух крупных модулей: 1. База данных (реализованная с использованием свободно распространяемой СУБД Firebird 1.5), реализующая объектную модель хранения дан-

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

ных, наложенную на реляционную модель структуры БД; 2. Непосредственно программу, управляющую БД и предоставляющую конечному пользователю функции доступа к данным. Программа «Универсальный каталог» может быть полезна специалистам, работающим в области проектирования и разработки специального программного обеспечения АСУ.

УДК 33:004 (075.8)
6457

Десятирикова Е.Н., Чурсин М.А., Рог Е.В., Черная Ю.В. **Курс лекций для студентов всех специальностей очной, заочной формы обучения, а также самостоятельно изучающих работу приложений MS Office** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

В курсе лекций изложен порядок самостоятельного изучения дисциплины «Программные средства офисного назначения», систематизированы данные технической, справочной, периодической литературы; предложены вопросы и задачи для самопроверки и контроля усвоения материала. Данный курс предназначен для формирования практических навыков работы с приложениями MS Office, проведения лабораторных работ со студентами очной и заочной форм обучения. В курсе лекций использованы сведения, опубликованные в учебных пособиях, рекомендованных Министерством образования РФ. Также приведены иллюстрации программных окон, позволяющих наглядно проследить ход выполнения работы. Представленный курс лекций позволит студентам самостоятельно ознакомиться с приложениями MS Office, выполнить предложенные задания, а также подготовиться к итоговой форме контроля, а преподавателям дает возможность корректно спланировать курс изучения данной дисциплины. Данный курс полезен не только студентам, но и самостоятельно изучающим работу программных продуктов MS Word, MS Excel, MS Access, Outlook, Internet Explorer, FrontPage.

УДК 681.3
6458

Десятирикова Е.Н., Горбачева Н.Б. **Методические указания по применению функций MS EXCEL в выпускных квалификационных работах** / Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Российский государственный торгово-экономический университет (Воронежский филиал)

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

«Методических указаниях по применению функций Ms Excel в выпускных

квалификационных работах» на примерах рассматривается вычисление финансовых и статистических функций. Методические указания включают общие положения по работе с операционной системой Microsoft Windows, использованием электронными таблицами Ms Excel и список рекомендуемой литературы. Для облегчения изучения материала студентами, не имеющими персонального компьютера, весь материал излагается с помощью скопированных с экрана монитора окон, с выносками-комментариями. Представленные учебно-методические указания позволят студентам выполнить расчеты, подойти к решению многих задач поновому, используя современные технологии. Основы по работе с приложениями, изложенные в работе полезны не только студентам, но и лицам, работающим с табличными документами.

УДК 629.113
6459

Шарыпов А.В., Борщенко Я.А. **Программа моделирования процесса торможения двухосного автомобиля** / Курганский государственный университет

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

Программа предназначена для моделирования процесса торможения двухосного автомобиля. Программа реализует математическую модель торможения автомобиля в дорожных условиях. Модель является комплексной, то есть позволяет моделировать одновременно процессы работы тормозных механизмов автомобиля, процессы взаимодействия колес автомобиля с дорогой, влияние неисправностей тормозных механизмов на процесс торможения и др. Отличительной особенностью данной модели является минимальное количество эмпирических зависимостей, определение, как показателей эффективности торможения автомобиля, так и отдельных его колес. Предлагаемая программа полезна для специалистов, занимающихся разработкой систем встроеного диагностирования тормозов автомобилей.

УДК 004.451.55
6460

Мироновская Т.А., Тюлькова Ю.Г., Наместникова О.С., Усачев А.В. **Универсальный калькулятор расчета стоимости ипотечного кредитования с учетом «скрытых» процентов**

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

Программный продукт «Универсальный калькулятор расчета стоимости ипотечного кредитования с учетом «скрытых» процентов» рассчитан на широкую аудиторию пользователей, желающих провести сравнительный анализ предлагаемых банковских услуг на рынке своего региона в сфере ипотечного кредитования. Программная система позволяет проводить сравне-

ние различных предложений ипотечных кредитов, предлагаемых на рынке банковских услуг. Новизной программного продукта является то, что помимо расчета основных процентов, учитываются и «скрытые» проценты. Используя данный программный продукт, пользователь, путем ввода полученной информации, может оценить реальный процент выплат и выбрать для себя банк с наиболее выгодным предложением.

УДК 371
6461

Плотникова Е.Б. **Управление образовательными системами** / Магнитогорский государственный университет
Тип ЭВМ: Celeron 300; тип и версия ОС: Windows XP

Электронный учебно-методический комплекс «Управление образовательными системами» адресуется, прежде всего, студентам, изучающим одноименный курс: построен в соответствии с требованиями ГОСТа высшего профессионального образования и включает в себя: тезисы лекций, материалы к практическим занятиям, задания для самостоятельной подготовки студентов, технологические игры, диагностические материалы, глоссарий, хрестоматию, тематику вопросов к зачету, сведения об авторе. Содержание УМК опирается на сведения педагогической науки в разделе «Управление образованием», а также на сведения из общей теории управления, менеджмента. Преимуществом данного УМК является акцентирование внимания не только на теоретической, но и на технологической стороне процесса управления образовательными системами. Это говорит о его практико-ориентированном назначении. Адресат УМК - не только студент педагогического Вуза, но и слушатель курсов повышения квалификации, профессиональной переподготовки педагогических работников.

УДК 519.852.61
6462

Решетник Ю.А., Блюмин С.Л. **Симплекс-метод решения задачи линейного программирования** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Athlon 3000+; тип и версия ОС: Windows XP

Программа написана как приложение для проведения расчетов, проводимых в дипломной работе «Восстановление зависимостей между числовыми и представленными в виде рангов нечисловыми факторами и откликами». Приложение позволяет решать задачи линейного программирования симплекс-методом. Расчеты могут проводиться как в десятичных, так и в натуральных дробях. Программа может показать симплекс-таблицы на каждом шаге численного расчета и позволяет пользователю самостоятельно выбирать разрешающие элементы на каждом шаге. В про-



грамме реализован простейший алгоритм борьбы с закликиванием симплексного алгоритма. Программа может использоваться не только для решения задач планирования на производстве, но и для обучения студентов симплекс-методу по курсу "Экономико-математические методы и модели".

УДК 517.443, 517.518.45
6463

Блюмин С.Л., Репин М.С. **Прогнозирование на основе спектрального анализа** / Липецкий государственный технический университет

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

Программа написана как приложение для проведения расчетов, проводимых в дипломной работе «Выявление скрытых периодичностей в процессах и прогнозирование на основе спектрального анализа». В данной программе реализована альтернативная методика прогнозирования, основанная на выделении при помощи спектрального анализа гармонических составляющих. Приложение позволяет найти с высокой точностью для временного ряда его приближение рядом Фурье. Реализована возможность выбора отдельных гармонических составляющих и построение на их основе прогноза на заданное число точек. Данная методика была успешно применена для прогнозирования электропотребления крупного промышленного предприятия. Разработанный программный продукт может применяться для анализа и прогнозирования методом Фурье других производственных процессов, представленных в виде временного ряда.

УДК 519.234.8, 519.237.5
6464

Решетник Ю.А., Блюмин С.Л. **Предварительная обработка нечисловых данных** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Athlon 3000+; тип и версия ОС: Windows XP

Программа написана как приложение для проведения расчетов, проводимых в дипломной работе «Восстановление зависимостей между числовыми и представленными в виде рангов нечисловыми факторами и откликами». Приложение позволяет сформулировать задачу линейного программирования (ЗЛП), которая впоследствии может быть решена симплекс-методом. В результате решения полученной ЗЛП, пользователь может восстановить зависимость между числовыми и представленными в виде рангов нечисловыми факторами и откликами. Программа реализует методы восстановления зависимостей между факторами и откликами в том случае, когда не известна структура базисных функций модели и часть данных из массива данных представлена рангами. Реализованы методы решения для четырех вариантов постановки задачи: отклики в массиве данных представле-

ны ранжировкой, один фактор представлен ранжировкой, произвольное количество факторов представлены ранжировками, отклики и произвольное количество факторов представлены ранжировками.

УДК 519.237.8
6465

Решетник Ю.А., Блюмин С.Л. **Кластерный анализ** / Липецкий государственный технический университет

Тип ЭВМ: Athlon 3000+; тип и версия ОС: Windows XP

Программа написана как приложение для проведения расчетов, проводимых в дипломной работе «Восстановление зависимостей между числовыми и представленными в виде рангов нечисловыми факторами и откликами». Приложение позволяет разделить упорядоченный ряд исходных данных (вариационный ряд) на несколько групп, для которых сумма дисперсий каждой группы будет минимальна. Количество групп задается пользователем. Другими словами, ряд разделяется на кластеры. В дипломной работе программа использована для построения системы мотивирования персонала на основе кластеризации аналитического рангового рейтинга сотрудников.

УДК 621.605, 681.533.38
6466

Брагин А.В., Блюмин С.Л. **Цифровой ПИД-регулятор помпажа** / Липецкий государственный технический университет

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

Программа написана как приложение для проведения расчетов, проводимых в дипломной работе «Математическая модель антипомпажного регулирования газоперекачивающего агрегата для его программной настройки». Приложение позволяет проводить проверку коэффициентов настройки антипомпажного регулятора, имитируя работу системы автоматического управления и регулирования газоперекачивающим агрегатом. Для этого применяются алгоритмы цифровых ПИД-регуляторов. Также программа позволяет обмениваться данными с любой SCADA-системой, имеющей протокол передачи данных DDE.

УДК 004.42:621.311:621.316.923.9
6467

Фугаров Д.Д. **Программа управления устройством выявления скрытых отказов коммутационных аппаратов и релейных защит электроустановок переменного и постоянного тока энергосистем** / Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)

Тип ЭВМ: Celeron 700; тип и версия ОС: Windows 9x/Me/XP

Программа предназначена для управления устройствами диагностики автома-

тических выключателей переменного и постоянного тока. Характерной особенностью данной программы является - универсальность, которая выражается в её способности расчёта основных параметров автоматических выключателей широкого модельного ряда. Основная область применения программы - электроэнергетика. Она имеет ряд ограничений, связанных, прежде всего с аппаратными возможностями микропроцессорной системы, в которую будет внедряться разработанная программа. Эксплуатацию программы необходимо проводить непосредственно в микропроцессорных системах на базе микроконтроллеров AVR ATmega.

УДК 681.511.22 (076.5)
6468

Дегтярев А.А., Шкарупин А.Я., Лачин В.И. **Программа «ППН push-pull» автоматизированного проектирования двухтактных преобразователей** / Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)

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

Программа «ППН push-pull» предназначена для выполнения автоматизированных расчетов двухтактных преобразователей постоянного напряжения, которые широко применяются для преобразования постоянного напряжения средней и большой мощности одной величины в постоянное напряжение другой величины, значение которого может быть больше или меньше входного. Программа расчета представляет собой законченный программный продукт, реализованный на IBM-совместимых компьютерах под управлением ОС Windows версии не ниже 98. Для устойчивой работы программы достаточен ПК с процессором Pentium II и выше. Оперативная память - не менее 64Мб. 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 договорённости.

УДК 669.18.04554:004.415
6469

Сарычев Б.А., Девятков Д.Х., Нигматзянов Д.В., Тутарова В.Д., Иванова Т.А., Кали-таев А.Н. **Моделирование процессов ра-створения ферро-сплавов в стали-разливочном ковше во**

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



Федеральное агентство по образованию РФ
Министерство образования Оренбургской области
Оренбургский государственный университет
Дворец творчества детей и молодежи города Оренбурга

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Профильное обучение в системе дополнительного образования детей:
проблемы, поиски, пути решения»

26-28 октября 2006 года

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие во Всероссийской научно-практической конференции «Профильное обучение в системе дополнительного образования детей: проблемы, поиски, пути решения», которая состоится **26-28 октября 2006 года** в городе Оренбурге на базе Оренбургского государственного университета.

Целью конференции - изучение, анализ и систематизация теоретических и практических аспектов реализации инновационных концепций профильного обучения в системе образования региона.

Основные направления конференции

- проблема преемственности образовательных программ и педагогических технологий на едином образовательном пространстве региона;
- использование информационно-коммуникационных технологий в профильном обучении;
- научно-методическое обеспечение дополнительного образования детей в рамках профильного обучения;
- использование регионального компонента в профильном обучении;
- гражданско-правовое воспитание и профильное обучение в рамках организации региональной модели профильного обучения;
- одаренность и профильное обучение.

Адрес Оргкомитета

Россия, 460352 Оренбург, ГСП,
пр. Победы, 13,
Оренбургский
государственный университет,
УСИТО, ауд. 3310.

Контактные телефоны:
(3532) 57-53-91.

Факс: (35-32) 72-33-95,
e-mail: grivko@mcde.osu.ru
Ответственный секретарь -
Гривко Елена Васильевна.

время выпуска плавки / Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Тип ЭВМ: IBM PC; тип и версия ОС: Windows XP

В данной работе представлен программный продукт, реализованный на основе математической модели, учитывающей особенности теплофизических характеристик труднорастворимых ферросплавов и технологию их ввода в сталеразливочный ковш во время выпуска плавки. Программный продукт позволяет определять текущее состояние процессов, протекающих в сталеразливочном ковше, рассчитывать оптимальный режим подачи ферросплавов в сталеразливочный ковш и графически представить результаты массового изменения ферросплавов в процессе их растворения и температурного поля

расплава внутри агрегата. Для хранения необходимых данных о технологическом процессе была создана база данных. Данные из базы передаются в программу, где используются и обрабатываются. Программа написана на языке Object Pascal в среде разработки Borland Delphi 6.0. База данных создана в Microsoft Access 2000.

УДК 301.18
6470

Хотимова Л.В. **Неправительственный сектор и межсекторное социальное партнерство** / Сыктывкарский государственный университет

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

Учебно-методические материалы «Неправительственный сектор и социальное партнерство» адресованы студен-

там специальности «Социальная работа», аспирантам, руководителям и персоналу организаций неправительственного сектора, госслужащим и муниципальным работникам. В процессе изучения курса студенты овладевают научно-познавательными знаниями о социально-политических механизмах регулирования общественной жизни, методах внедрения неправительственными организациями и учреждениями инновационных технологий, а также практико-организационными умениями. Учебно-методическое пособие выполнено в текстовом редакторе Microsoft Word. Необходимыми техническими и программными средствами являются компьютер типа IBM PC с установленным ПО Microsoft Windows 95, Microsoft Word 97 и выше.



УДК 336

6471

Швецова И.Н. **Учебно-методический комплекс по дисциплине «Финансы организаций (предприятий)» для студентов очного и заочного отделения специальности «Финансы и кредит»** / Сыктывкарский государственный университет

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

Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Финансы организаций (предприятий)» предназначен для организации аудиторной и внеаудиторной работы студентов очного и заочного отделения специальности 06.04.00 - Финансы и кредит. Цель УМК: ознакомить студентов с содержанием курса «Финансы организаций (предприятий)» и предоставить необходимый материал, позволяющий закрепить теоретические знания, осуществлять самостоятельную работу по дисциплине и тем самым развить логику финансового мышления, подготовиться к успешной сдаче экзамена. УМК включает: календарно-тематический план изучения дисциплины, тематику лекционных занятий, детальный план семинарских и практических занятий, в том числе задания для самостоятельной работы студентов, а также задания для контрольной работы, список рекомендуемой литературы, вопросы к экзамену, тесты для самостоятельного контроля знаний, типовые формы документов. Содержание дисциплины полностью соответствует ГОСТ ВПО, утв. 17.03.2000, НГР 180эк/СП (Сд.03).

УДК 512.2

6472

Антонова Н.А., Соколов В.Ф. **Целые числа (методические указания к курсу «Алгебра»)** / Сыктывкарский государственный университет

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

Данный сборник задач предназначен для практических занятий по теме «Целые числа» курса «Алгебра» (специальность Математика, I семестр). Задачи частично взяты из литературы (см. список в конце сборника), частично возникли непосредственно в процессе подготовки и проведения занятий по курсу и ориентированы на усвоение основных определений и теорем, приводимых в начале каждого раздела. Основная задача студентов при изучении раздела «Целые числа» заключается в усвоении важного в математике понятия поля и последней приведенной в сборнике теоремы.

УДК 811.511.13 (81)367.623)

6473

Лудыкова В.М. **Атрибутивные прилагательные в коми языках: функционально-семантический аспект** / Сыктывкарский государственный университет

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС:

Windows 98

Работа является обобщающим трудом, посвященным всестороннему и глубокому исследованию коми прилагательного в функции определения. Разработка ведется с широким привлечением данных других родственных финно-угорских, и других, типологически родственных и неродственных, языков. Дан анализ семантики, синтаксической и семантической связи адъективных атрибутов. Исследована роль атрибутивных прилагательных в формировании семантического содержания предложения. Выявлены архаичные признаки прилагательных. Установлены адъективные атрибуты, составляющие специфику коми синтаксиса. Определены основные тенденции развития адъективных атрибутов, а также степень влияния русского языка на их развитие.

УДК 811.511.13 (81)367.626.1)

6474

Федюнева Г.В. **Пермские местоимения 1-го, 2-го и 3-го лица в контексте финно-угорских (уральских) реконструкций** / Сыктывкарский государственный университет

Тип ЭВМ: Celeron; тип и версия ОС: Windows 98

Исследование посвящено описанию инновационных процессов, происходивших в системе личных местоимений в пермской ветви финно-угорских (уральских) языков после распада прафинно-угорского и общепермского этнолингвистических сообществ. Рассматриваются вопросы происхождения корневых элементов и формирования системы словоизменения в исторических условиях контактного (конвергентно-дивергентного) развития пермских языков в полиэтническом регионе родственных (финно-угорских, волжско-финских, обско-угорских) и неродственного (русского) языков.

УДК 004.415.2:378.1

6475

Беляев Д.А., Карпуничева Е.А. **Конфигурация «Учет происшествий для учреждения Гражданской Обороны и Чрезвычайных Ситуаций» для системы программ 1С: Предприятие 7.7** / Сыктывкарский государственный университет

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

Данный программный продукт является специализированной конфигурацией для учета происшествий в учреждениях Гражданской Обороны и Чрезвычайных Ситуаций (УГО и ЧС). Разработан с использованием инструментальной платформы 1С: Предприятие 7.7. и может функционировать под ее управлением на любом персональном компьютере типа IBM PC с установленной операционной системой семейства MS Windows. Программный продукт позволяет осуществлять сбор и анализ данных оперативной обстановки, поступающих от дежурных диспетчерских

служб потенциально опасных объектов, объектов жизнеобеспечения, а также организаций и предприятий города (района), входящих в систему оперативного диспетчерского управления. При необходимости возможна интеграция данного программного продукта с другими, типовыми и специализированными решениями (конфигурациями) системы программ 1С: Предприятие 7.7. Возможна конвертация конфигурации (программы) для использования ее на платформе 1С: Предприятие 8.0.

УДК 004.415.2 (075)

6476

Беляев Д.А., Бобрецова Н.П. **Конфигурация «Управленческий учет затрат и расчет себестоимости продукции издательско-полиграфического предприятия» для системы программ 1С: Предприятие 7.7** / Сыктывкарский государственный университет

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

Программный продукт «Управленческий учет затрат и расчет себестоимости продукции издательско-полиграфического предприятия» для системы программ 1С: Предприятие 7.7 является специализированной конфигурацией для автоматизации управленческого учета затрат предприятия, осуществляющего издательско-полиграфическую деятельность. Разработан с использованием инструментальной платформы 1С: Предприятие 7.7. и может функционировать под ее управлением на любом персональном компьютере типа IBM PC с установленной операционной системой семейства MS Windows. Программный продукт позволяет также автоматически рассчитывать себестоимость печатной продукции и получать соответствующие формы отчетности (например, специальную «карту заказа»). При необходимости возможна интеграция данного программного продукта с другими, типовыми и специализированными решениями (конфигурациями) системы программ 1С: Предприятие 7.7 (в частности, с конфигурациями семейства программ 1С: Бухгалтерия 7.7).

УДК 621

6477

Чурбанов О.И., Домрачев К.В.

Программа оценки последствий и выявления зон риска при взрывном горении ТВС в открытом пространстве «Дефлаграция» / ООО Научно-производственное предприятие

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

тие «Титан-Оптима»

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

Программа «Дефлаграция» разработана в среде программирования Borland C++ Builder и предназначена для повышения эффективности работы органов управления ГОЧС по прогнозированию возможных последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей, позволяет провести приближенную оценку различных параметров воздушных ударных волн и определить вероятные степени поражения людей и повреждений зданий при авариях с взрывами топливно-воздушных смесей. Применение программного продукта позволит сократить время на принятие решения по организации выполнения мероприятий защиты населения и территорий. Программный продукт «Дефлаграция» позволяет решать следующие задачи: определение размеров горизонтальных зон, ограничивающих область концентраций, превышающих нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР); определение динамики развития аварии по исходным данным для горючего вещества, преобразующегося в газообразную или в жидкую фазу при выбросе (вылив) в окружающую среду; определение количественной оценки параметров.

УДК 62

6478

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Программа для расчета и прогнозирования масштабов затопления местности и характеристик волны прорыва при разрушении гидроузлов «Волна»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»

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

Программа «Волна» разработана в среде программирования Visual Basic 6.0 и предназначена для определения параметров волны прорыва, возникающей при авариях на гидросооружениях. Применение программного продукта позволит сократить время на принятие решения по организации выполнения мероприятий защиты населения и территорий. Программа «Волна» позволяет решать следующие задачи: ввод, редактирование и сохранение исходной информации; определение параметров волны прорыва и параметров затопления местности; отображение результатов расчета в табличном и графическом виде (в файле отчета и на карте местности); определение ущерба основных производственных фондов объекта.

УДК 62

6479

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Программа для автоматизированного сбора информации по ЧС «Донесение»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»

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

Программа «Донесение» разработана в среде программирования Visual Basic 6.0 и предназначена для автоматизированного сбора информации по ЧС. Программный продукт «Донесение» позволяет: вести базу данных по чрезвычайным ситуациям (ЧС), редактировать и удалять существующие; составлении и вывод в Microsoft Word формы 1-4/ЧС; на основе анализа, ранее введенных данных по ЧС, создавать форму 5/ЧС за выбранный месяц (вплоть до текущего); на основе анализа, ранее введенных данных по ЧС, создавать формы 7,8,9/ЧС для выбранной ЧС или за выбранный период времени; осуществлять поиск ЧС по различным параметрам (по дате, по типу и виду ЧС, по ключевым словам, по заполненным формам, по числу потерь, по идентификационному номеру, по ущербу и затратам).

УДК 62

6480

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Программа расчета параметров тепловых полей от факела пожара «Магистраль»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»

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

Программа «Магистраль» разработана в среде программирования Visual Basic и предназначена для расчета параметров тепловых полей от факела пожара при гильотинном разрушении газопровода и осуществления зонирования территории вблизи трубопровода по критерию индивидуального риска.

УДК 62

6481

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Автоматизированная информационно-справочная система «Предприятие»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»

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

Автоматизированная информационно-справочная система (АИСС) «Предприятие» разработана в среде программирования Visual Basic 6.0 и предназначена для повышения эффективности работы органов управления ГОЧС по сбору, хранению и использованию информации об объектах экономики. Применение программного продукта позволит сократить время на принятие решения по организации выполнения мероприятий защиты населения и территорий. АИСС «Предприятие» позволяет решать следующие задачи: сбор информации в электронном формате; хранение и накопление данных об объектах экономики (более 70 атрибутов); осуществление перекомпоновки и объединения с имеющейся информацией; обеспечение высокой скорости обработки информации; обеспечение возможности корректировки данных; обеспечение оперативного, удаленного и санкционированного доступа к информации; автоматизация процессов поиска,

сортировки и выборки данных.

УДК 62

6482

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Программа по расчету и прогнозированию масштабов заражения АХОВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте «ТоксигО»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»

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

Программа «ТоксигО» разработана в среде программирования Visual Basic и предназначена для повышения эффективности работы органов управления ГОЧС по прогнозированию масштабов заражения АХОВ при авариях (разрушениях) на ХОО и транспорте. Программа разработана на основании методики оценки последствий аварий на опасных производственных объектах Госгортехнадзора России. Применение программного продукта позволит сократить время на принятие решения по организации выполнения мероприятий защиты населения и территорий.

УДК 62

6483

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Программа оценки последствий аварий при взрывах конденсированных взрывчатых веществ «Взрыв»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»

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

Программа «Взрыв» разработана в среде программирования Visual Basic и предназначена для прогнозирования возможной обстановки на территории объекта. Программный продукт «Взрыв» позволяет решать следующие задачи: определение избыточного давления ВУВ на здания и сооружения; прогнозирование возможных потерь среди рабочих и служащих; отображение моделируемой обстановки на плане объекта; определение ущерба основных производственных фондов объекта; определение объема завала при разрушении зданий.

УДК 62

6484

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Программа оценки последствий аварий на объектах нефтепродуктообеспечения «Факел»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»

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

Программный продукт «Факел» разработан в среде программирования Visual Basic и предназначен для прогнозирования возможной пожарной обстановки и обстановки, сложившейся в результате взрыва на территории топливно-насыщенных объектов экономики. Разработана на основании НПБ - 105-03. Программный продукт «Факел» позволяет решать следующие задачи: определение



плотности теплового излучения для любой точки пространства при пожаре на резервуаре и в обваловании; расчет параметров поражающих факторов при взрыве газа, паровоздушной смеси (ГПВС), при разливе легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ) в обвалование; расчет плотности теплового излучения для любой точки пространства в случае реализации аварийного сценария «огненный шар»; автоматическое отображение результатов расчетов с использованием графических зависимостей; определение безопасных зон для человека при возникновении ЧС на основе полученных значений пробит-функции.

УДК 62
6485

Чурбанов О.И., Домрачев К.В. **Экспертная обучающая система «Экзаменатор»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000
Экспертная обучающая система «Экзаменатор» является программной оболочкой для конструирования тестов. Программный продукт «Экзаменатор» позволяет: вести базу данных по преподавателям, вводить новые темы и вопросы к ним, редактировать и удалять существующие; вести список дополнительной литературы по вопросам; создавать электронную базу данных дополнительной литературы; проводить тестирование по теме либо по всем темам из базы данных.

УДК 62
6486

Чурбанов О.И., Домрачев К.В., Плохих С.Е. **Программа для выбора наилучшего маршрута в транспортной сети «Грузопоток»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000
Программа «Грузопоток» является специальным программным математическим обеспечением (СПМО) и предназначена для выбора наилучшего маршрута по критерию времени и пропускной способности дорожной сети. СПМО «Грузопоток» настроено на широкий спектр задач по перевозке грузов (материалов, людей) с выбором наилучших маршрутов при заданных параметрах коммуникационной дорожной сети. В частном случае разработка ориентирована на перевозку людей. В программе реализованы следующие функциональные возможности: 1. Выбор маршрутов перевозки на основе пропускной возможности коммуникационной сети; 2. Определение общего времени перевозки по заданным маршрутам; 3. Эффективное использование и распределение транспортных средств; 4. Визуализация процесса и результатов перевозки. В основе разработки программы лежит имитационное моделирование, опира-

ющееся на данные коммуникационной транспортной сети, формирующееся из банка данных фрагмента электронной карты.

УДК 62
6487

Чурбанов О.И., Домрачев К.В., Плохих С.Е. **Программа количественной оценки взрывоопасности технологических блоков, расчета участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушений «Потенциал»** / ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»
Тип ЭВМ: Intel Pentium II; тип и версия ОС: Windows 2000
Программа количественной оценки взрывоопасности технологических блоков, расчета участвующей во взрыве массы вещества и радиусов зон разрушения. Разработана на основе ПБ 09-540-03 «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Программный продукт потенциал позволяет решать следующие задачи: расчет значений энергетических показателей взрывоопасности технологического блока; расчет массы разлившегося вещества; расчет участвующей во взрыве массы вещества; расчет радиусов зон разрушений.

УДК 681.513
6488

Лапко В.А., Ковригин А.В., Хлопов А.Н. **Автоматизированная информационная система анализа клеток периферической крови** / Институт вычислительного моделирования Северного отделения Российской Академии наук
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows 2000
Автоматизированная информационная система анализа клеток периферической крови предназначена для анализа цифровых снимков мазков крови, а также накопления, хранения и первичной обработки статистических данных о количественных и качественных изменениях в составе крови пациентов.

УДК 681.513
6489

Лапко В.А., Ковригин А.В., Хлопов А.Н. **Программа технического зрения анализа структуры сплавов** / Институт вычислительного моделирования Северного отделения Российской Академии наук
Тип ЭВМ: Pentium IV; тип и версия ОС: Windows *
Программа технического зрения анализа структуры сплавов предназначена для количественного анализа фазовых и структурных составляющих сплава, а также для накопления и хранения результатов анализа изображений микрошлифов.

УДК 004.934.8'1; 004.932.1; 004.932.4;
004.932.72'1

6490

Кокорин П.П., Симахин В.А. **Программная система «Биометрическая верификация пользователей систем дистанционного образования»**

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

Система предназначена для осуществления биометрической верификации пользователей систем дистанционного образования, использующая в качестве уникальных характеристик личности как динамические биометрические характеристики (голос, клавиатурный почерк, движения манипулятором «мышь»), так и статические биометрические характеристики (изображение лица). Базовые программные и технические средства: Для серверной компоненты системы: процессор - P4 1.5GHz (или выше), ОЗУ - 512Mb, 300Mb на жестком диске, CD-Rom 8x, операционная система - любая, для которой есть реализация платформы Java2EE, платформа Java2EE, СУБД - MySQL 5.0. Для клиентской компоненты системы: процессор - P2 400MHz (или выше), ОЗУ - 128Mb, 30Mb на жестком диске, звуковая карта с микрофоном, манипулятор «мышь», клавиатура, web - камера.

УДК 32.30

6491

Резванова Н.В., Копцева О.А. **Социальная политика** / Магнитогорский государственный университет

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

Учебно-методический комплекс «Социальная политика», ставящий своей целью рассмотрение сущности и основных направлений социальной политики современной России в сложное время переоценки ценностей, рекомендуется студентам гуманитарных специальностей, особенно тем, кто: занимается по программе второго высшего или дополнительного образования; стремится глубже понять сложности и противоречия осуществляемых в стране социальных реформ; детальнее познакомиться с механизмом, способами и средствами с помощью которых в настоящее время осуществляется управляющая деятельность большинства субъектов власти - от федеральных до муниципальных. УМК включает методические рекомендации по вопросам построения курса и чтения лекций, проведения аудиторных занятий по наиболее актуальным темам, содержит программу самостоятельной подготовки студентов и дает

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

возможность проконтролировать качество знаний. УМК имеет список литературы, глоссарий, а также хрестоматию, в которую включены правовые акты в социальной сфере.

УДК 517.977.54
6492

Гахова А.В., Лубенец Ю.В. **Задача динамического забора угля со склада** / Липецкий государственный технический университет

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

Программа предназначена для расчёта отгрузки кокса с угольного склада с учётом недоступности некоторых секторов, необходимым выполнением условий по зольности, жирности и влажности и в соответствии с размером заказов в каждой из трёх декад месяца. Для решения поставленных задач разработан алгоритм динамического программирования, который с учётом указанных выше условий производит перебор возможных сочетаний, начиная с забора угля в третьей декаде и заканчивая первой. В случае, если все требования выполняются, то план отгрузок считается правильным. Результатом работы программного продукта является список секторов, удовлетворяющих запрос по массе в каждую из трёх декад. В силу особенностей используемых алгоритмов, программа обладает высокими требованиями к процессору при расчётах для складов большой размерности.

УДК 624.144.8
6493

Симонов А.С. **Технологическая карта россыпи противогололедных материалов (ПГМ)** / Иркутский государственный технический университет

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

Программа позволяет в автоматическом режиме находить и рассчитывать данные по опасным участкам (ОУ) на дороге (объем ОУ, основные параметры ОУ, дальность до ОУ, средняя дальность ОУ) по результатам видеопаспортизации и выводить полученные данные как в виде отчетов (формат Word, Excel), так и в электронном виде.. Программа может работать как в локальном режиме, так и с использованием БД. Программа используется в дирекции автомобильных дорог Иркутской области для мониторинга состояния автомобильных дорог. Программа использует БД (MS_SQL SERVER 2000), требует минимальные ресурсы (достаточно наличие установленной ОС Windows 2000).

УДК 669.621.74
6494

Черный А.А. **Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на трех, четырех, пяти уровнях факторов и при неодинаковом количестве уровней первого и второго**

фактора» / Пензенский государственный университет

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

Электронное учебное пособие «Математическое моделирование при планировании экспериментов на трех, четырех, пяти уровнях факторов и при неодинаковом количестве уровней первого и второго фактора» предназначено для студентов высших учебных заведений, получающих профессиональную подготовку по специальности «Машины и технология литейного производства», а также студентов смежных специальностей. Оно может быть полезно для аспирантов, специалистов, занимающихся исследовательской работой, математической обработкой результатов экспериментов, оптимизацией, прогнозированием, изобретательством. В учебном пособии изложены основы математического моделирования, приводится алгоритм, программа математического моделирования. Электронное учебное пособие включает оригинальные разработки автора, теоретические сведения, рисунки, таблицы, программу на языке Бейсик, контрольные вопросы. Оно разработано в среде Microsoft Word под управлением операционных систем Windows 98/XP.

УДК 669.621.74
6495

Черный А.А. **Электронное учебное пособие «Компьютерные программы математического моделирования и расчетов по математическим моделям»** / Пензенский государственный университет

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

Электронное учебное пособие «Компьютерные программы математического моделирования и расчетов по математическим моделям» предназначено для студентов высших учебных заведений, изучающих математическое моделирование. Оно может быть полезно для аспирантов, специалистов, занимающихся исследовательской работой. В пособии представлены применительно к математическому моделированию планы проведения экспериментов, алгоритм моделирования, комплекс оригинальных компьютерных программ математического моделирования и расчетов по математическим моделям. Разработки выполнены для планирования $2^1, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5, 3^1, 4^1, 5^1, 3^2, 3^3, 4, 3 \cdot 5, 4^2, 4 \cdot 5, 5^2, 3^3$. Компьютерные программы - универсальны, их можно применять в любой отрасли народного хозяйства. Они используются в учебном процессе при проведении занятий по дисциплинам «Математическое моделирование в литейном производстве», «Принципы инженерного творчества», «Вычислительная техника в инженерных расчетах». Электронное учебное пособие включает оригинальные разработки автора, таблицы, программы на языке Бейсик. Оно разработано в среде

Microsoft Word под управлением операционных систем Windows 98.

УДК 621.39
6496

Золотухин В.В. **Программа автоматизированного проектирования электронных АТС - Exchange Design**

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

Программа «Exchange Design» предназначена для автоматизированного проектирования электронных АТС типа АТСЭ 200, АХЕ-10, ЕWSD, S-12, Квант-Е. Программа определяет возникающую нагрузку на всех АТС сети и, в соответствии с этим, составляет матрицу распределения нагрузок. Результатом работы программы является законченный расчет необходимого объема оборудования, а также числа соединительных линий на другие АТС. Программа может использоваться в учебном процессе при изучении современных электронных систем коммутации.

УДК 004.89:004.4; 519.712; 004.43;
519.713; 004.42;

6497

Трушкин И.Н. **Универсальное средство для создания и модернизации программного обеспечения «Арифметик»**

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

«Арифметик» предназначен, прежде всего, для использования в качестве интерпретатора команд в составе различного ПО. В инструментарии программы имеется особый механизм встраивания в другое ПО, позволяющий использовать «Арифметик» и в качестве самостоятельного средства разработки, и как часть сложных программных комплексов. На языке «Арифметик» возможно написание самомодифицирующихся программ. Возможно расширение инструментария комплекса благодаря подключению специальных модулей - расширений подязыков формул и действий или подсистемы работы с графикой. Синтаксис языка максимально приближен к литературному русскому. Командный процессор опирается на т.н. ключевые слова, набор которых изменяется при подключении дополнительных программных модулей. «Арифметик» допускает использование особой формы комментариев, которые в тексте программы не выделяются как комментариев, и, в большинстве случаев, игнорируются командным процессором, но могут нести смысловую нагрузку.

УДК 004.383
6498

Бобков В.В. **Основные алгоритмы. Поиск и кодирование данных**

Тип ЭВМ: IBM PC x86; тип и версия ОС: Windows 9x

Данное учебное пособие является второй частью авторского курса по учеб-



ной дисциплине «Структуры и алгоритмы обработки данных». В пособии рассматриваются основные алгоритмы поиска и кодирования данных, используемые в программировании. Пособие предназначено для студентов технических Вузов всех форм обучения по специальности 071900 - Информационные системы и технологии и 220400 - Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем. Программа выполнена в виде гипертекстового файла в формате «*.pdf» и может быть использована в сетевом варианте как в локальной сети, так и в сети Интернет. Работает в среде Windows 9x и выше или Linux 4.2 и выше.

УДК 801.8
6499

Тараненко А.В. **Стилистика публицистических работ Хосе Ортеги-и-Гассета**

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

Работа посвящена стилистическим особенностям творчества испанского публициста, журналиста и философа Хосе Ортеги-и-Гассета. В ходе исследования удалось выяснить, что для создания неповторимого стиля Ортега пользовался следующими приемами: расширение существующей лексики и увеличение количества родственных слов за счет словообразования и деривации; частое употребление культизмов и вулгаризмов, взятых из разговорной речи, а также иностранных слов-терминов; оживление избитых фраз и выражений в их этимологическом значении. Принято выделять шесть групп основных образов, встречающихся в работах Ортеги-и-Гассета: морские, воинственные и эротические; образы сельвы, охоты и быков.

УДК 801.8
6500

Тараненко А.В. **Франсиско Нипо и профессиональная журналистика Испании**

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

Работа посвящена жизни и деятельности первого профессионального испанского журналиста XVIII века Франсиско Себастьяна Мариано Нипо и Кахиала. Он лично редактировал 10-12 газет. Главными темами его творчества являлись религия, культура, общество, политика и испанская экономика. Испанский журналист ввел много нововведений в своих газетах: ежедневный выход, систему подписки, переписку с читателями и дешевую рекламу.

УДК 657(075.8)
6501

Вотчель Л.М., Смольникова Ю.Ю. **Электронный учебно-методический комплекс «Бухгалтерский учет» /** Магнитогорский государственный университет

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

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) «Бухгалтерский учет» представляет собой совокупность образовательных ресурсов, необходимых для самостоятельного изучения названной учебной дисциплины студентами очной и заочной формы обучения специальностей экономического профиля. ЭУМК «Бухгалтерский учет» может стать основой образовательного процесса очной, заочной и дистанционной форм обучения в процессе подготовки студентов экономической специальности к практическим занятиям, организации самостоятельной работы, подготовки к зачетам и экзаменам, а также может быть рекомендован преподавателям высших учебных заведений как совокупность дидактических материалов для реализации образовательных программ.

УДК 378
6502

Сосновский В.Т., Дикой А.А., Глухов В.С., Коллегаев А.С. **Компьютерная модульная автоматизированная обучающая система (КМАОС) /** Армавирский государственный педагогический университет

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

Программный продукт предназначен для проведения лекций, компьютерных лабораторных работ, промежуточной и итоговой оценки знаний учащихся методом компьютерного тестирования и проведения контрольных работ. КМАОС может быть использован при изучении таких технических дисциплин как: «Технология металлов и материалов», «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», «Технология современного производства» и др. Компьютерная модульная автоматизированная обучающая система представляет собой сетевой программный комплекс, позволяющий преподавателю организовать индивидуальную траекторию обучения студентов. Структурно компьютерная модульная автоматизированная обучающая система состоит из следующих подсистем: подсистемы пользователя (студента), подсистемы контроля (преподавателя) и подсистемы тестирования уровня знаний. КМАОС разработана на базе SQL-серверных технологий с применением среды разработки Borland Delphi, технологий доступа к базам данных ADO и мультимедийных технологий.

УДК 681.5.001.4; 004.3.001.4
6503

Крохмаль Е.В., Крахмаль А.В. **Программа управления технологическим процессом обработки сварных стыков рельс «Manage 1.0» /** Общество с ограниченной ответственностью «Магнит-М»

Тип ЭВМ: Pentium 300; тип и версия ОС: Windows NT 4.0 SP6

Программа «Manage 1.0» предназначена для встраивания в установку термической обработки сварных стыков рельс УИН 001 - 100/PT-С, разработанной в ООО «Магнит». Программа обеспечивает визуализацию, контроль и управление технологическим процессом, взаимодействие с пользователем, ведение журнала обработанных стыков, создание отчетов. Управление установкой производится по средствам взаимодействия с контроллерами электроприводов, пневматического клапана, управления мощностью преобразователя частоты. Контроллеры подключены к компьютеру управляющей программы через интерфейс RS-485. Данные о температуре программа получает от пирометрического датчика, подключенного к COM-порту. Программа работает в полноэкранном режиме и имеет оригинальный интерфейс. Взаимодействие с пользователем производится с помощью сенсорного экрана, клавиатура не требуется. Требования к программному обеспечению: ОС MS Windows NT Workstation 4.0 SP6; дополнительное программное обеспечение - драйвер MS Access Driver 3.51.

УДК 656.055.924
6504

Сорокина Л.В. **Электронное обучающее пособие «Порядок действий дежурного по станции в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ» /** ФГОУ «Томский техникум железнодорожного транспорта»

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

Электронное учебное пособие «Порядок действий дежурного по станции в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ» предназначено для преподавателей и студентов очной и заочной форм обучения специальности «Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте», а также слушателей курсов повышения квалификации специалистов железнодорожного транспорта. Пособие может быть использовано при подготовке к учебной практике по управлению движением, а также при подготовке к занятиям по дисциплине «Техническая эксплуатация и безопасность движением». Электронное учебное пособие является гипертекстовой системой, включающей теоретические сведения, поясняющие рисунки, таблицы, демонстрационные примеры оформления документации, систему практических зада-

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



ний и упражнений, позволяющих изучить порядок действий дежурного по станции в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ. Кроме того, в пособие включена возможность контроля знаний в форме теста.

УДК 531.662 (076.5)
6505

Корольков А.П. Изучение упругого удара

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

Данная учебная обучающая программа предназначена для использования на кафедрах физики технических вузов в качестве лабораторной работы. Цель программы - анализ закономерностей упругого взаимодействия тел на примере столкновения шаров. Программа может быть использована в учебном процессе вузов как в однопользовательском варианте для индивидуального изучения, так и в сетевом варианте. Программа разработана на языке Visual Basic 5.0. Работает в среде Windows 98 и выше.

УДК 531.662 (076.5)
6506

Корольков А.П. Определение силы и продолжительности упругого удара

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

Данная учебная обучающая программа предназначена для использования на кафедрах физики технических вузов в качестве лабораторной работы. Цель

программы - анализ закономерностей, наблюдаемых при ударе шарика о массивную стенку, измерение силы и продолжительности удара. Программа может быть использована в учебном процессе вузов как в однопользовательском варианте для индивидуального изучения, так и в сетевом варианте. Программа разработана на языке Visual Basic 5.0. Работает в среде Windows 98 и выше.

УДК 535.6:655.2:655.3
6507

Пожарский А.О., Пожарский Т.О., Сысеев И.А. Вычисление объема тела охвата цветов по базовым точкам его поверхностей

Тип ЭВМ: Pentium IV -2,4 ГГц; тип и версия ОС: Windows 2000 Pro

Данная программа является средством вычисления, разработанным в ходе написания кандидатской диссертации на тему «Разработка и исследование метода определения характеристик компонентов для цветной печати». Программа позволяет вычислять объем тела охвата цветов, заданного базовыми точками двух поверхностей тела охвата с использованием уточненной функции цветоразличения CIE DE2000. Программа имеет возможность вычисления объема при различных параметрах детализации поверхностей тела охвата и пространства $L^*a^*b^*$. Может применяться при анализе цветового охвата систем печати.

УДК 621.74.047
6508

Повитухин С.А. Математическое моделирование охлаждения слитка в кристаллизаторе МНЛЗ при разливе под шлаком

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

Программа производит вычисление нестационарной пространственной задачи и предназначена для расчета температурного поля системы «слиток-стенка кристаллизатора» при разливе металла под шлаком. Теплообмен происходит через шлаковую прослойку, состоящую из жидкой и твердой части. В качестве модели кристаллизации выбрана модель, в которой учитывается промежуточная фаза между твердым и жидким металлом. При расчете температурного поля в воде используется понятие турбулентной теплопроводности и теория пограничного слоя. Для дискретизации пространственных членов использовался метод конечных элементов, для временных - членов метод конечных разностей. Программа может быть использована на предприятиях металлургической области и в научных организациях, связанных с проектированием новых кристаллизаторов. Для работы программы требуется иметь ПК типа Pentium с операционной системой Win 32 и оперативной памятью от 64Мб.



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.*; *Ходенкова М.А.*, дизайн рекламы; *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: Дом Правительства РФ, Мэрия г. Москвы, 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.
Черемушкинская ул., 17А,
офис 219
Тел.: (495) 1234-6-55
E-mail: gazeta@ofap.ru
Http:// www.ofap.ru

Подписано в печать 8.07.2006 г.
Формат 60х90 1/8. Объем 5 усл.п. л.
Бумага офсетная № 1.

Печать офсетная. Гарнитура «KorinnaС». Тираж 10000 экз.
Цена БЕСПЛАТНАЯ ГАЗЕТА