

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ПРОДУКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБНОВЛЕНИЯ «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Журнал рекомендован к использованию в средних общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях комитетами по образованию Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
Выходит с января 1998 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.И. Башмаков,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*

Е.И. Бутиков,
проф. СПбГУ

А.С. Кондратьев,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*

Н.К. Косовский,
д. ф.-м. наук, проф.

С.С. Лавров,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН*

Ю.В.Матиясевич,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН*

И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.

Г.С. Цейтин,
д. ф.-м. наук, проф.

S. Papert,
*Professor of Learning
Research Media Lab
M.I.T.*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

С.Н. Поздняков
ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
С.Б. Энтина

ВЕРСТКА:

Н.И. Новикова
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:
А.И. Баранов
ХУДОЖНИК:
А.В. Василькова

№ 3-4, 2001 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

А. Терехов. Как готовить системных программистов. 3

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Е. Бутиков. Движение космических тел в компьютерных моделях. I. Задача Кеплера. 20

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

И. Романовский. Как построить цепной код. 45

Р. Елизаров. Разбор задач 25-го финала командного чемпионата мира АСМ по программированию. 51

И. Кузнецова. ЛОГО мира 2.0. Создание игры. Публикация в Интернет. 60

Заочная школа современного программирования 69

Н. Паньгина. Занятие 3. Разработка приложений на Visual Basic (обучающие и тестирующие программы). 70

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

И. Кузнецова, В. Сидоров. Портативный компьютер для школы и дома. Концепции и решения. 88

Л. Городняя. Преимущества эксплуатации UNIX/LINUX в школе. 94

О. Беляков. Основные принципы организации интерфейса экрана при проектировании компьютерных систем педагогического назначения. 96

ИНТЕРНЕТ

В. Ильин. Астрономия и интернет. 102

А. Рушди. Методы распределенного поиска информации в Интернет. 111

С. Дивиак. JavaScript и управление компьютерными экспериментами. 120

МЛАДШАЯ ШКОЛА

Н. Соседкина. Кое-что из информатики для не очень взрослых детей 128

С О Д Е Р Ж А Н И Е

(п р о д о л ж е н и е)

УЧЕБНАЯ МАСТЕРСКАЯ

- Ю. Дробышев, О возможностях использования
С. Ерлыченко. инструментальной среды FORMULA
для создания компьютерных программ,
направленных на обучение учащихся
решению логических задач. 138

КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

- Первая конференция
по развитию офшорного программирования в России
Software outsourcing summit 2001. 143

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

- Из дневников Йона Тихого... 153

ОБЛОЖКА:

3 стр. – к статье Е. Бутикова «Движение космических тел в компьютерных моделях».

ДИСКЕТЫ:

– Полная версия программы Е. Бутикова «Виртуальная лаборатория движения космических тел»
(набор из 2 дискет).

Все права защищены.

Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения редакции журнала. Редакция не рецензирует рукописи, а только сообщает о своем решении. Рукописи не возвращаются. Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

191025, Санкт-Петербург, ул. Марата, 25

Тел/факс 164-13-55

URL: <http://www.ipo.spb.ru/journal>

E-mail: pozdnkov@ipo.spb.ru

Издание зарегистрировано Северо-Западным региональным управлением
Комитета Российской Федерации по печати (г. Санкт-Петербург).
Свидетельство № П2515 от 6 июня 1997 г.

Журнал отпечатан в ЦПО «Информатизация образования» на оборудовании,
поставленном фирмой RISO-PRINT.
Тираж 500 экз. Цена свободная.