

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

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

- И. Романовский. На школьную математику должны больше влиять тенденции информатики и приложений. 4
- В. Рыжик. Геометрия и компьютер. 7
- Г. Литвинов. Универсальные алгоритмы и идемпотентная математика. 12
- М. Башмаков. Математическое обучение нуждается в глубоких математических идеях. 19

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

- М. Бовтенко. Компьютерные средства обучения языку: современные возможности. 25
- Д. Бабейкина. Программа Hot Potatoes: создание упражнений по иностранному языку. 38
- Д. Никольский, А. Чирцов. Виртуальный физический конструктор: компьютерные модели для школьного курса механики. 42

МЛАДШАЯ ШКОЛА

- В. Варченко. Компьютерный практикум для младших школьников. 48

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- Л. Шауцукова. Виртуальная школа: Интернет-учебник по базовому курсу информатики. 55
- С. Тезадов. Виртуальная школа: программно-методическое обеспечение базового курса информатики. 62

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- В. Парфенов. Всероссийские командные олимпиады школьников по программированию. 67
- Битва титанов. Полуфинальные соревнования чемпионата мира по программированию в Санкт-Петербурге. 70
- А. Станкевич. Задачи первой Всероссийской командной олимпиады школьников по информатике. 73
- О. Авраимова. Создание VRML-миров. Часть 2. 82
- Заочная школа современного программирования** 88
- М. Дмитриева. Занятие 11. Деревья в программировании: построение и использование. 89

СОДЕРЖАНИЕ

(продолжение)

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

О двоичных числах и флаге Южной Кореи. 107

Содержание журнала за 2000 год. 109

ОБЛОЖКА:

2 стр. – к статье В. Парфенова «Всероссийские командные олимпиады школьников по программированию. Битва титанов. Полуфинальные соревнования чемпионата мира по программированию в Санкт-Петербурге».
3 стр. – к статье В. Варченко «Компьютерный практикум для младших школьников». Карта интерфейса программного обеспечения «Радуга в компьютере».

ДИСКЕТА:

- Программное обеспечение «Радуга в компьютере».
- Решение задач Всероссийской командной олимпиады школьников по программированию.

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.