

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

№ 2, 2001 г.

СОДЕРЖАНИЕ

С. Лавров. К 40-летию полета человека в космос. 3

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

М. Асанов, В. Парфенов. Финальные соревнования чемпионата мира по программированию. Потрясающий успех петербургских команд. 11

А. Алексеев. Студенческие олимпиады по программированию: взгляд тренера. 19

А. Алексеев, Д. Ломов, А. Станкевич. Разбор задач финальных соревнований чемпионата мира по программированию. 21

И. Кузнецова. ЛОГО миры 2.0. Разветвление. Циклы. Процессы. 36

Заочная школа современного программирования 44

Н. Паньгина. Занятие 2. Работа с файлами и графикой в Visual Basic. 45

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

В. Кобельский, Е. Степанова. Компьютерная обучающая система «Планиметрия 7-9». 59

Г. Шуман. Компьютерный метод исследования функциональных зависимостей в геометрических фигурах. 68

МЛАДШАЯ ШКОЛА

Е. Челак, Н. Конопатова. «Развивающая информатика» в начальной школе. 77

КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

С. Паперт. Россия может быть лидером в развитии новых идей в образовании. 83

ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ

Р. Хайнлайн. Тессеракт. 92

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

А. Ощепков. Многомерное кино. 101

С О Д Е Р Ж А Н И Е

(п р о д о л ж е н и е)

ИНТЕРНЕТ

О. Артамонов. Петербургские вузы глазами абитуриентов:
обзор сайтов. 105

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

С. Столяр, О некоторых мифах школьной информатики,
А. Казарова. но не только о них... 110

ОБЛОЖКА:

2 стр. – к финальным соревнованиям мира по программированию в Ванкувере.

3 стр. – к статье В. Кобельского, Е. Степановой «Компьютерная обучающая система «Планиметрия 7-9».

ДИСКЕТА:

– Рабочая версия программы «Планиметрия 7-9».

– Рабочая версия программы «PLATON» к статье А. Ошепкова «Многомерное кино».

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.