

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. Матиясевиц,
*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

- Б. Владимирский. Компьютерные учебники: анализ конструкции и психофизиологические требования. 3
М. Селютина, Достоинства и недостатки электронных учебников. 9
С. Энтина.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- С. Лавров. Что изучает информатика? 13
И. Романовский. Темы дискретного анализа в задачах по программированию. 18
А. Смольянинов. Информатика фундаментальная и практическая. 25

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Н. Паньгина. Подготовка учеников к олимпиадам по информатике. 29
Заочная школа современного программирования 39
М. Павлова. Занятие 7. Рекурсивные алгоритмы и их построение. 41
М. Павлова, Примеры и задачи. 48
Н. Паньгина.

АБИТУРИЕНТ-2000

- И. Герасимов. Вступительный экзамен по информатике в вузе. 56

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

- Р. Животова, Изучение работы в WINDOWS с использованием профессиональной обучающей системы ФОБУС. 62
Н. Локтев,
Е. Рамин.

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

- А. Есипов. Логические основы построения и работы компьютеров. 67

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

- И. Агафонова, Компьютерная поддержка курса
О. Дмитриева. высшей математики в среде «VERIFIER». 78

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

- В. Ярославский. Новый век начнется с понедельника. 83

ОБЛОЖКА:

2 стр. – к статье И. Герасимова «Вступительный экзамен по информатике в вузе».

3 стр. – к статье Р. Животовой, Н. Локтева, Е. Рамина «Изучение работы в WINDOWS с использованием профессиональной обучающей системы ФОБУС».

ДИСКЕТА:

– Программное обеспечение: система ФОБУС – индивидуальная версия обучающего курса WINDOWS.

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 N П2515 от 6 июня 1997 г.

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