

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ШКОЛЕ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГНИИ ИТТ «ИНФОРМИКА»

РЕДАКЦИОННЫЙ
СОВЕТ:

М.И. Башмаков,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Е.И. Бутиков,
проф. СПбГУ
В.Н. Васильев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Кондратьев,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Н.К. Косовский,
д. ф.-м. наук, проф.
Ю.В. Матиясевич,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАН*
И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.
В.О. Сафонов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Л. Семенов,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАО,
чл.-корр. РАН*
А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Н. Тихонов,
д. техн. наук, проф.
S. Papert,
*Professor of Learning
Research Media Lab M.I.T.*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

д.п.н. С.Н. Поздняков

ЗАМ. ГЛАВНОГО
РЕДАКТОРА:

к.т.н. С.Б. Энтина

ВЕРСТКА:

Т.Г. Мяндр

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

№ 3, 2009 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

О.А. Елисеева, Работа со словарями
Н.В. Соседкина. на уроках информатики и не только... 3

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Д.Ю. Усенков. Нетбук – новое «промежуточное звено»
в эволюции мобильных компьютеров. 14

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

И.А. Посов. Разбор задачи «Освещение города или
свет в лабиринте» конкурса КИО-2009. 32

ИНТЕРНЕТ

Новости из мира информационных технологий 37

Заочная школа современного программирования

М.В. Дмитриева. Основы программирования для Интернет.
Апплеты. Занятие 3. Изображения
и простые анимационные эффекты. 40

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

Интерактивная докса на уроке

Э.А. Стерликова, Золотое кольцо (Развивающий потенциал
С.И. Горлицкая. устройства MIMO для начальной школы). 53

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

С.К. Стафеев. Музей оптики. 60

ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ

Коротко о материалах журнала
«Компьютерные инструменты в образовании»
№ 3, 2009 г. 63

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Аннотация материалов «Журнал в журнале»
№ 3, 2009 г. 65

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

Что такое «Аш два О», или несколько
новых доводов в пользу знания английского. 67

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

М.В. Дмитриева,
к. ф.-м. наук, доц.
С.Г. Иванов,
к. пед. наук
А.Ф. Кавтрев,
к. ф.-м. наук
А.Ф. Ляхов,
к. ф.-м. наук, доц.
Н.Н. Паньгина
В.Г. Парфенов,
д. техн. наук, проф.
С.Н. Поздняков,
д. пед. наук, проф.
В.И. Рыжик,
к. пед. наук
Ю.Б. Сениченков,
д. техн. наук, проф.
С.К. Стафеев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Чирцов,
д. ф.-м. наук, проф.
С.Б. Энтина,
к. техн. наук, доц.

**МОЛОДЕЖНЫЙ
ОТДЕЛ РЕДАКЦИИ:**

Н.Н. Андреев,
к. ф.-м. наук
И.А. Посов
А.Ф. Пухов
Д.О. Степулёнок
Д.Ю. Усенков

ОБЛОЖКА:

- 2 стр. – интерфейс и примеры лучших решений задачи об освещении города и лабиринта конкурса КИО-2009 (к статье И.А. Посова «Разбор задач “Освещение города” или “Свет в лабиринте” конкурса КИО-2009»);
- 3 стр. – миниатюра «Экономное освещение комнаты необычной формы» с сайта www.etudes.ru (руководитель проекта Н.Н. Андреев);
- 4 стр. – информация о сайте информационно-вычислительной системы «Вольфрам Альфа» (к заметке «Что такое “Аш два О” или несколько новых доводов в пользу знания английского»).

ДИСК:

- 1) электронное учебное пособие «Основы программирования для Интернет. Апплеты». Третье занятие (к статье М.В. Дмитриевой «Изображения и простые анимационные эффекты»);
- 2) урок-путешествие по Золотому кольцу для учеников младших классов с интерактивным устройством МІМІО (к статье Э.А. Стерликовой и С.И. Горлицкой «Золотое кольцо. Развивающий потенциал устройства МІМІО для начальной школы»);
- 3) компьютерная лаборатория-задача «Освещение города» (к статье И.А. Посова «Разбор задач “Освещение города” или “Свет в лабиринте” конкурса КИО-2009»).

Диск оформлен в виде единого программного продукта и объединяет материалы дисков двух журналов – этого и журнала «Компьютерные инструменты в образовании» (подробности см. в рубрике «Журнал в журнале»).

*Журнал издается при поддержке
Санкт-Петербургского государственного университета
информационных технологий, точной механики и оптики
и НИИ информационных технологий
Санкт-Петербургского государственного университета.*

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 принимаются только в электронном виде. Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

196066 г. Санкт-Петербург, ул. Типанова, д. 6, кв. 30 Тел. 373-00-25
URL: <http://www.ipospb.ru/journal> E-mail: pozdnkov@ipospb.ru

Журнал является приложением к журналу «Компьютерные инструменты в образовании», который основан в 1997 г. Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия (г. Москва) Свидетельство ПИ № ФС-7725211 от 28 июля 2006 г.

Журнал отпечатан в АНО «КИО»
на оборудовании, поставленном фирмой RISO-PRINT.