

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. Мянц
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:
А.И. Баранов
ХУДОЖНИК:
А.В. Василькова

№ 6, 2009 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

С.Е. Рукшин. Технологическая поддержка
стимулирующих занятий математикой. 3

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Г.В. Гордон. Использование компьютерных моделей
при проведении факультативных занятий
по физике. 13

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

А.И. Аверьянова. Использование сервиса «Живой журнал»
на примере создания блога о хороших новостях. 21

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

О.И. Лазо, Дистанционная поддержка школьников
Н.Н. Лузанова. по общеобразовательным предметам. 29

ИНТЕРНЕТ

Новости из мира информационных технологий 32

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В.И. Ульяновцев, Олимпиадные задачи по информатике
Ф.Н. Царёв. и программированию. 36
Задача «Транспортные узлы».

Заочная школа современного программирования

М.В. Дмитриева. Основы программирования для Интернет.
Апплеты. Занятие 6. Компоненты
пользовательского интерфейса. 38
Строка ввода.

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

Интерактивная доска на уроке
М.Г. Вольф, Зачем и какой компьютер нужен
И.Н. Кузнецова. в детском саду. 49

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

О.Ю. Ванюшичева. Музеи занимательной науки. 56
А.Ф. Пухов. Музей оптики Санкт-Петербурга.
Китайское магическое зеркало. 61

**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

ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ

Коротко о материалах журнала
«Компьютерные инструменты в образовании»
№ 6, 2009 г.

64

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Аннотация материалов «Журнал в журнале»
№ 6, 2009 г.

67

Материалы журнала за 2009 год.

69

ОБЛОЖКА:

2 стр. – информация о выходе первого диска с Интернет-олимпиадами по информатике «Программируй с чемпионами», 2008–2009, базовый уровень (к статье В.И. Ульянцева, Ф.Н. Царёва «Олимпиадные задачи по информатике и программированию. Задача «Транспортные узлы»);

3 стр. – иллюстрации к технологии трехмерного лазерного сканирования (к одноименной заметке Д.Ю. Усенкова);

4 стр. – информация об учебно-развлекательном портале для детей, учителей и родителей <http://www.nau-ra.ru>.

ДИСК:

1) электронное учебное пособие «Основы программирования для Интернет. Апплеты. Шестое занятие. Компоненты пользовательского интерфейса. Строка ввода» (к одноименной статье М.В. Дмитриевой);

2) интерактивный проект «Животные», демонстрирующий основные идеи и приемы использования интерактивного устройства MIMIO STUDIO в детском саду (к статье М.Г. Вольф, И.Н. Кузнецовой «Зачем и какой компьютер нужен в детском саду»);

3) HTML-страничка «Виртуальные музеи занимательной науки» (к одноименной заметке О.Ю. Ванюшичевой).

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 основан в 2008 г.

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия (г. Москва)

Свидетельство ПИ № ФС77-34664 от 02 декабря 2008 г.

Подписной индекс в Каталоге российской прессы «Почта России»:

84305 – полугодовая подписка, 84306 – годовая подписка.

Журнал отпечатан в АНО «КИО»

на оборудовании, поставленном фирмой RISO-PRINT.