

# 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. Матясевиц,  
*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

№ 1, 2009 г.  
СОДЕРЖАНИЕ

<b>КОЛОНКА РЕДАКТОРА</b>	3
<b>СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ</b>	
В.С. Нодельман. Компьютер как средство обучения математике.	4
<b>ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО</b>	
И.Е. Люблинская, От доказательства В.И. Рыжик. с использованием компьютера к компьютерному доказательству.	14
<b>ИНТЕРНЕТ</b>	
<b>Новости из мира информационных технологий</b>	21
<b>Заочная школа современного программирования</b>	26
В.И. Дмитриева. Основы программирования для Интернет. Аплеты. Занятие 1.	28
<b>СЦЕНАРИИ УРОКОВ</b>	
<b>Интерактивная докса на уроке</b>	
С.Г. Иванов. «Живая математика» с интерактивным устройством MIMIO.	41
<b>ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ</b>	
В.М. Бусев. О научно-методическом журнале «Полином». Коротко о материалах журнала «Компьютерные инструменты в образовании» № 1, 2009 г.	48 51
<b>ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ</b>	
Аннотация материалов «Журнал в журнале» № 1, 2009 г.	53
<b>И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ</b>	
Д.Ю. Усенков. Казуальные игры.	55

**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. – сайт проекта и интерфейс среды «Geometry Expressions» (к статье И.Е. Люблинской и В.И. Рыжика «От компьютерной поддержки доказательства к компьютерному доказательству»);

3 стр. – миниатюра «Сумма ряда» с сайта [www.etudes.ru](http://www.etudes.ru) (руководитель проекта Н.Н. Андреев);

4 стр. – информация о первом номере электронного журнала «Полином» (к статье В.М. Бусева «О научно-методическом журнале «Полином»).

**ДИСК:**

1) электронное учебное пособие «Основы программирования для Интернет. Апплеты». Первое занятие (к статье М.В. Дмитриевой «Основы программирования для Интернет. Апплеты. Занятие 1»);

2) динамические манипуляторы для использования с интерактивным устройством МММО (к статье С.Г. Иванова «Живая математика» с интерактивным устройством МММО»);

3) компьютерная миниатюра «Сумма ряда» (к одноимённой миниатюре Н.Н. Андреева, М.А. Калининченко на обложке журнала);

4) фрагмент видео-лекции «Исследовательские сюжеты с программой «Живая математика» (к статье И. Е. Люблинской и В.И. Рыжика «От компьютерной поддержки доказательства к компьютерному доказательству»).

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](mailto:pozdnkov@ipospb.ru)

Журнал является приложением к журналу «Компьютерные инструменты в образовании», который основан в 1997 г. Издание перерегистрировано 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.