

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

№ 5, 2008 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

- Д.Ю. Усенков. Линукс – в российском образовании:
пути решения проблемы. 3
- Г.Ю. Пожарина. Зачем нужно свободное
программное обеспечение
образовательному учреждению. 11

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ИУМК – «Математика в школе – XXI век»

- Л.Б. Горелик. Параметризованные самостоятельные
работы (СР), контрольные работы (КР),
индивидуальные домашние задания (ИДЗ). 18

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

Подготовка учителей в области использования компьютера на уроках математики

- В.Н. Дубровский. Динамическая геометрия в школе.
С.Н. Поздняков. Занятие 5. Работа с графиками функций
средствами динамической геометрии. 32
- С.Г. Иванов. Параллельный перенос (сдвиг)
В.И. Рыжик. вдоль оси координат. 46

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

- Н.Н. Андреев, М.А. Калиниченко. Компьютерные фильмы о занимательных
и нерешенных проблемах математики.
Фильм семнадцатый. Трисекция угла. 52

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

- Аннотация материалов «Журнал в журнале»
№ 5, 2008 г. 55

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

- Д.Ю. Усенков. «Маленькие хитрости» системы
«1С:Образование»: создание вопросов
с использованием гипермедиа. 57

**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. – информация о новом сайте журнала «Компьютерные инструменты в школе»;
- 3 стр. – карты интерфейса программы «Живая математика» для работы с графиками функций (к статье В.Н. Дубровского и С.Н. Позднякова «Работа с графиками функций средствами динамической геометрии»);
- 4 стр. – информация о сайте для получения свободного программного обеспечения для школ (к статьям Г.Ю. Пожариной «Зачем нужно свободное программное обеспечение образовательному учреждению?» и Д.Ю. Усенкова «Линукс – в российском образовании: пути решения проблемы»).

ДИСК:

- 1) многовариантные контрольные работы в форме pdf (к статье Л.Б. Горелик «Параметризованные самостоятельные работы (СР), контрольные работы (КР), индивидуальные домашние задания (ИДЗ)»);
- 2) электронный HTML-урок с апплетами «Перенос графика» (к статье С.Г. Иванова и В.И. Рыжика «Параллельный перенос (сдвиг) вдоль оси координат»);
- 3) компьютерный фильм «Трисекция угла» (к одноимённой статье Н.Н. Андреева, М.А. Калиниченко).

Диск оформлен в виде единого программного продукта и объединяет материалы диска 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.ipos.spb.ru/journal> E-mail: pozdnkov@ipos.spb.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.