

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.
М.С. Куприянов,
д. т. 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.,
действ. чл. РАО, РАН*
А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.
S. Papert,
*Professor of Learning
Research Media Lab M.I.T.*
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
д.п.н. С.Н. Поздняков
ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА:
к.т.н. С.Б. Энтина
ВЕРСТКА:
Т.Г. Мяндр
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:
А.И. Баранов
ХУДОЖНИК:
А.В. Василькова
ДИСК:
Я.А. Бекенёва

№ 2, 2014 г.
СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

С.Н. Поздняков. Среда «Geometry Expressions» –
новый подход к моделированию
геометрических задач. 3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Д.А. Павлов. САПР в школе: три года спустя. 9

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Обучаем учителей

И.Н. Кузнецова, Использование дистанционных
Г.И. Мясникова, технологий в обучении. 15
И.А. Хахаев.

ИНТЕРНЕТ

Новости из мира информационных технологий 23

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Готовимся к олимпиадам по информатике

Д.В. Яковлева, Задача «НОД И НОК». 30
В.И. Ульяновцев.

Заочная школа современного программирования:

Новое – это хорошо забытое старое

М.В. Дмитриева, Факультативный курс «Система
М.В. Павлова, автоматизации процесса решения задач»
Часть 1. Элементы математической логики. 34

ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ

История информатики

В.П. Одинец. Вычислительная модель Тьюринга.
Машина фон Неймана. 40

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

3D-технологии

Д.Ю. Усенков. 3D-печать: как это работает? 45

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

Н.Н. Васильев

к.ф.-м.наук, с.н.с.

С.И. Горлицкая

к.п.н., чл.-корр. АИО

С.Г. Иванов,

к. пед. наук

А.Ф. Кавтрев,

к. ф.-м. наук

А.Ф. Ляхов,

к. ф.-м. наук, доц.

Д.А. Павлов

к. ф.-м. наук

Н.Н. Паньгина

В.Г. Парфенов,

д. техн. наук, проф.

И.А. Посов

к. техн. наук

А.Ф. Пухов

В.И. Рьжик,

к. пед. наук

Ю.Б. Сениченков,

д. техн. наук, проф.

С.К. Стафеев,

д. техн. наук, проф.

Д.О. Степулёнок

Д.Ю. Усенков

А.С. Чирцов,

проф.

С.Б. Энтина,

к. техн. наук, доц.

Е.Б. Ягунова

к. биол. наук, с.н.с.

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЁЗ

Логический детектив

А.А. Мержанова, Дело № 2. О Ксюшином коте.

56

И.С. Олейник,

М.А. Сиднев.

ОБЛОЖКА:

2 стр. – примеры задач Международного конкурса по информатике «Бобёр» для школьников 3–4 класса;

3 стр. – стереостраничка журнала «Компьютерные инструменты в школе»: 3D-печать: как это работает? (к одноимённой статье Д.Ю. Усенкова и статье Д.А. Павлова «САПР в школе: три года спустя»);

4 стр. – логический интернет-детектив «О Ксюшином коте» (к одноимённой статье А.А. Мержановой, И.С. Олейника и М.А. Сиднева).

ДИСК:

1) статьи выпуска в pdf-формате;

2) задачи для подготовки к Международному конкурсу по информатике «Бобёр» школьников 3–4 класса (pdf-файл).

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.ipo.spb.ru/journal> E-mail: kio.journal@gmail.com

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.

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

