

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

№ 3, 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

С.Н. Поздняков. Среда «Geometry Expressions» – работа с функциями 3

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Обучаем учителей

И.Н. Кузнецова, Г.И. Мясникова. Использование дистанционных технологий в обучении: блоги и сайты. 11

ИНТЕРНЕТ

Новости из мира информационных технологий 19

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Готовимся к олимпиадам по информатике

Д.А. Дмитриев, В.И. Ульянов. Задача «Траволатор». 28

Заочная школа современного программирования:

Новое – это хорошо забытое старое

М.В. Дмитриева, М.В. Павлова. Факультативный курс «Система автоматизации процесса решения задач» Часть 2. Построение доказательства. 33

ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ

История информатики

В.П. Одинец. Вычислительные модели Маркова и Клини. 38

МЛАДШАЯ ШКОЛА

И.Н. Мальцева. Сетевой проект с 3 классом. 44

МУЗЕЙ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

3D-технологии

Д.Ю. Усенков. Шоколадный 3D-принтер из конструктора ЛЕГО. 51

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 № 3. Кто украл свиток?

56

ОБЛОЖКА:

2 стр. – примеры задач Международного конкурса по информатике «Бобёр» для школьников 5–6 класса;

3 стр. – стереостраничка журнала «Шоколадный 3D-принтер из конструктора ЛЕГО» (к одноимённой статье Д.Ю. Усенкова);

4 стр. – логический интернет-детектив «Кто украл свиток?» (к одноимённой статье А.А. Мержановой).

ДИСК:

1) статьи выпуска в pdf-формате;

2) задачи для подготовки к Международному конкурсу по информатике «Бобёр» школьников 5–6 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.