

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГНИИ ИТТ «ИНФОРМИКА»

Журнал является
основным печатным
изданием по Федеральной
целевой программе
«Развитие единой
образовательной
информационной среды».
Выходит с января 1998 г.

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.

С.С. Лавров,
д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН

Ю.В. Матиясевич,
д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАН

А.А. Поляков,
д. техн. наук, проф.

И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.

А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.

А.Н. Тихонов,
д. техн. наук, проф.

Г.С. Цейтин,
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. ГЛАВНОГО
РЕДАКТОРА:

к.т.н. С.Б. Энтина
ВЕРСТКА:

Т.Г. Мянц
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

№ 3, 2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТЫ И КОНЦЕПЦИИ

- А.И. Башмаков, Виртуальный фонд естественнонаучных
Н.А. Бухарова, и научно-технических эффектов
Д.Н. Жедяевский «Эффективная физика». 3
А.А. Поляков,
В.В. Попов.

ПРЕДМЕТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

- С.Г. Иванов, Исследовательские сюжеты
И.Е. Люблинская, для среды «The Geometer's Sketchpad». 14
В.И. Рыжик,
Ron Armontrout,
Lauire Boswell,
Tim Corica.
А.А. Богуславский. Тетраэдр в кубе
или твердотельное моделирование в школе. 21

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

- М.А. Левинская. Применение экспертной системы
для традиционной проверки знаний. 31

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- И.П. Соловьёв, Взаимодействие в сети Интернет
А.А. Усов. и задача его спецификации. 39

ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- В.Г. Парфенов. Золотые медали российских студентов
в финале чемпионата мира по программированию. 50

Заочная школа современного программирования 54

- Н.В. Макарова, Школа моделирования-2003.
Ю.Б. Сениченков, Занятие 3. Возможности
Ю.Ф. Титова. компьютерного эксперимента в среде MVS. 55

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

- В.М. Коробицин. Знакомство с мультимедиа в Visual Basic.
Уроки 1-3. 64

КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

- О.А. Брагина, I съезд методистов и учителей Северо-Запада. 78
И.Б. Мылова.

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

- Д.Н. Яцутко. Хроники работы сектора некишечных носителей. 81

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

М.В. Дмитриева,
к. ф.-м. наук, доц.
С.Г. Иванов
А.Ф. Кавтрев,
к. ф.-м. наук
В.Г. Парфенов,
д. техн. наук, проф.
С.Н. Поздняков,
д. п. наук, доц.
Ю.Б. Сениченков,
к. ф.-м. наук, доц.
С.К. Стафеев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Чирцов,
д. ф.-м. наук, проф.
С.Б. Энтина,
к. техн. наук, доц.

ОБЛОЖКА:

- 3 стр. – карта интерфейса программы КОМПАС 3D LT 5.11 к статье А.А. Богуславского «Тетраэдр в кубе или твердотельное моделирование в школе».
4 стр. – информация об открытии специальности «Информационные технологии в образовании» в Санкт-Петербургском государственном институте точной механики и оптики (техническом университете).

ДИСК:

- 1) материалы к статье А.А. Богуславского «Тетраэдр в кубе или твердотельное моделирование в школе»:
 - некоммерческая образовательная система трехмерного проектирования фирмы АСКОН КОМПАС 3D LT 5.11, а также комплект других программ, связанных с ней;
 - практикум «Образовательная система КОМПАС 3D LT», автор А.А. Богуславский;
 - книги «Инженерная графика» и «3D твердотельное моделирование», автор А.Н. Потемкин;
 - уроки И. Николаевой (АСКОН), а также другие материалы по системе КОМПАС в электронном виде;
- 2) программа ABC к статье В.М. Коробицына «Знакомство с мультимедиа в Visual Basic. Уроки 1–3»;
- 3) примеры экспертных программ для анализа ошибок при решении математических задач к статье М.А. Левинской «Применение экспертной системы для традиционной проверки знаний»;
- 4) программные материалы к статье Ю.Б. Сениченкова, Н.В. Макаровой и Ю.Ф. Титовой «Школа моделирования-2003. Занятие 3. Возможности компьютерного эксперимента в среде MVS».

*Журнал издается при поддержке
Санкт-Петербургского государственного института точной механики и оптики
(Технического университета)
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 не возвращаются. Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

191025, Санкт-Петербург, ул. Марата, 25
Тел/факс 275-61-00, 373-00-25
URL: <http://www.ipo.spb.ru/journal>
E-mail: pozdnkov@ipo.spb.ru

Издание зарегистрировано Северо-Западным региональным управлением
Комитета Российской Федерации по печати (г. Санкт-Петербург).
Свидетельство № П2515 от 6 июня 1997 г.

Журнал отпечатан в ЦПО «Информатизация образования»
Института Продуктивного Обучения РАО на оборудовании,
поставленном фирмой RISO-PRINT.
Тираж 1000 экз.