



**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**
Издается с августа 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛИ

Российская Академия
образования

Издательство
«Образование
и Информатика»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Кузнецов А. А.,
*председатель
редакционной коллегии*

Кравцова А. Ю.,
главный редактор

Баранников А. В.

Бешенков С. А.

Болотов В. А.

Бороненко Т. А.

Григорьев С. Г.

Жданов С. А.

Кинелев В. Г.

Лапчик М. П.

Мищенко С. В.

Петрова И. А.

Роберт И. В.

Семенов А. Л.

Угринович Н. Д.

Урнов В. А.

Христочевский С. А.

Чепурных Е. Е.

КОНКУРС ИНФО 2005/2006

Малясова С. В. Элективный курс «Программируем
на Паскале» 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Лапчик М. П., Рагулина М. И., Хеннер Е. К. Эволюция
парадигмы прикладного математического образования
учителей информатики 14

Белова В. В., Еннер Р. А., Ермакова Е. Н.,
Каплина Т. В., Колопатина В. П., Краснов П. С.,
Кулаков С. В., Озерова А. В., Петрова Н. В.,
Пустоваченко Н. Н., Савенков А. А., Терехова Н. А.,
Терновых В. В. Авторская программа среднего (полного)
общего образования по информатике и информационным
технологиям для информационно-технологического
и физико-математического профилей 20

Калинин И. А., Самылкина Н. Н. Программа
элективного курса «Обеспечение информационной
безопасности на персональном компьютере
при работе в сети» 34

ВЫСТУПАЮТ АВТОРЫ УЧЕБНИКОВ

Кузнецов А. А., Бешенков С. А., Ракитина Е. А.
Информатика. Избранные главы учебника
для VIII класса общеобразовательной школы 38

МЕТОДИКА

Босова Л. Л. Графы в пропедевтическом курсе
информатики 53

Левченко И. В., Заславская О. Ю. Система
задач для обучения учащихся основной школы
алфавитному подходу к измерению информации 65

ИКТ В ОБРАЗОВАНИИ

Переверзев С. И. Создание интерактивной анимации
в интегрированной среде Macromedia Flash 8 73

ИНФОРМАТИКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Павлова И. М. Компьютерное проектирование
в начальной школе в среде «Логомиры» 79

ГОРИЗОНТЫ ЦИФРОВОГО БУДУЩЕГО

Московская конференция CiscoExpo-2006 87

Технология Intel vPro изменяет представление
о профессиональных ПК 89

Новая инициатива Intel — программа Intel Software
Partner 90

ESPRIMO с технологией Intel vPro — новая эра
профессиональных компьютеров 92

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Алексеева Т. Е. Интерактивные мультимедийные обучающие программы по английскому языку и возможности их использования в техническом вузе	94
Буренкова Д. Ю. Совершенствование методики обучения английскому языку студентов экономических специальностей на базе средств ИКТ	97
Данилюк С. Г., Силантьев М. И. Модель и процедуры представления слабоструктурированной информации для автоматизированной системы управления образовательной деятельностью	100
Есенина Н. Е. Обзор электронных образовательных и информационных ресурсов для обучения иностранному языку	103
Зенкина С. В. Опыт использования системы компьютерного тестирования при оценке уровня учебных достижений студентов в информационно-коммуникационной среде вуза	106
Кравцов С. С., Ягодина Л. А. Компьютерные игровые программы в работе педагога-психолога как средство стабилизации эмоционального состояния дошкольников	108
Маркова Л. А. Моделирование ИКТ-обучения в системе повышения квалификации педагогов в условиях информатизации малого города России	111
Машиньян А. А., Ларионова В. В. Подготовка будущего учителя к созданию и применению аудиовизуальных комплексных средств обучения физике	113
Павлова А. А., Крысинская Е. М. Цифровые графические технологии как средство повышения эстетической культуры	116
Поличка А. Е. Реализация инновационного проектирования системы региональной информационной подготовки на примере Хабаровского края	119
Троицкая Е. А. Модель представления учебной информации для формирования индивидуальных стратегий обучения в условиях функционирования адаптивной информационно-коммуникационной предметной среды	122
Цапенко А. М., Мазур З. Ф. Авторско-правовая защита результатов интеллектуальной деятельности в сфере информатизации образования	125

РЕДАКЦИЯ

ИВАНОВА Т. В.,
зам. главного редактора

КИРИЧЕНКО И. Б.

КОЗЫРЕВА Н. Ю.

КОМИССАРОВА Е. Н.

КОПТЕВА С. А.

РЕУТОВА Е. А.

ТАРАСОВ Е. В.

Адрес редакции: 125362, Москва, ул. Свободы, дом 35, кор. 39, отд. 20.

Адрес для писем: 127051, Москва, а/я 163, ООО «Образование и Информатика»

Телефон: (495) 139-56-89 Факс: (495) 497-67-96 E-mail: readinfo@mtu-net.ru

Отдел подписки и распространения: info@infojournal.ru Сайт в Интернете: www.infojournal.ru

Подписано в печать с оригинал-макета 27.11.2006. Формат 70×108¹/₁₆. Бумага типографская № 2. Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,2. Уч.-изд. л. 13,52. Тираж 4630 экз. Заказ № 5675.

Все права защищены. Никакая часть журнала не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, сканирование, магнитную запись, размещение в Интернете или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения издательства.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-7065 от 10 января 2001 г.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ПФ «Красный пролетарий». 103473, Москва, Краснопролетарская ул., д. 16.

© «Образование и Информатика», 2006

А. М. Цапенко,

исполнительный директор ООО «Патентная фирма «СТЕД»», Москва,

З. Ф. Мазур,

доктор пед. наук, профессор, директор НОУ «Тольяттинский институт технического творчества и патентоведения»

АВТОРСКО-ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Основными результатами интеллектуальной деятельности в сфере информатизации являются авторские разработки программ для ЭВМ и баз данных, правовые предпосылки авторско-правовой защиты которых мы и рассмотрим в данной статье.

Институт авторского права в наибольшей степени соответствует потребностям как производителей, так и пользователей программного обеспечения. Права, возникающие в связи с правовой охраной и использованием программ для ЭВМ и баз данных, регулируются законом «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных», принятым в 1992 г. с поправками, принятыми в 2002 и 2004 гг. и законом «Об авторском праве и смежных правах», принятом в 1993 г. с поправками, принятыми в 1995 и 2004 гг. Основным достижением авторско-правовой охраны программных продуктов стало то, что правообладатель может, в соответствии с Законом, по своему желанию зарегистрировать программу для ЭВМ и базу данных в Федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

В настоящее время в нашем обществе обсуждается проблема инноваций, т. е. проблема создания и внедрения в гражданский оборот результатов научных, научно-технических и иных результатов творческой деятельности. На 2006 г. разработана программа государственной поддержки развития высоких технологий

и установлен инвестиционный фонд в размере 70 млрд. рублей. Программы для ЭВМ и базы данных, как и другие объекты интеллектуальной собственности, становятся нововведениями (инновациями) в случае их использования в целях получения экономического эффекта. Важнейшей задачей является задача преобразования результатов творческой деятельности в экономические активы, способные создавать материальные блага, поэтому необходимо рассмотреть порядок официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных в Роспатенте.

При приеме заявки на официальную регистрацию программного обеспечения ей присваивается номер, а рассмотрение заявки осуществляется в двухмесячный срок с целью проверки наличия и соответствия представленных документов требованиям Закона. При положительном результате рассмотрения документов заявки программному продукту присваивается регистрационный номер, она вносится в Реестр программ для ЭВМ или Реестр баз данных, а правообладателю направляется свидетельство об официальной регистрации.

Для иллюстрации правовой охраны авторских разработок в образовании приведем некоторые сведения из официального бюллетеня программ для ЭВМ и баз данных. Примеры программ ЭВМ и баз данных, авторами которых являются работники образования, сведены в таблицу.

№ п/п	Рег. номер, дата	Правообладатель	Автор(ы)	Название, краткая аннотация
1	960001 (03.01.96)	Институт проблем информатики Российской академии наук (RU)	А. С. Михеев, Л. А. Любушкина, К. Е. Городин	Программа для ЭВМ. Система морфологического анализа слов русского языка для интегрированной среды автоматизированного редактирования и перевода текстов на русском и английском языках

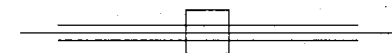
№ п/п	Рег. номер, дата	Правообладатель	Автор(ы)	Название, краткая аннотация
2	2003610363 (10.02.2003)	НОУ «Современный гуманитарный институт (RU)»	М. П. Карпенко, О. М. Карпенко, С. П. Лукьянов, Н. В. Евтюхин, Т. В. Бондарева, Ф. А. Семин, В. Ф. Папкова, Д. И. Мусатов, П. А. Самин, А. А. Усанов	Программа для ЭВМ. Практикум по информатике. Программа предназначена для работы в сетевых компьютерных классах и включает 8 практических занятий, обучающихся основам работы с операционной системой Windows XP
3	2003610374 (12.02.2003)	Тамбовский государственный технический университет	Н. А. Инькова, А. Д. Денисова	Программа для ЭВМ. Учебно-информационная гипермедиа среда изучения образовательной области «Информатика» (УИГС). Учебная программа построена по модульному принципу
4	2003611890 (13.08.2003)	Е. Н. Ишакова	Е. Н. Ишакова	Программа для ЭВМ. Электронный учебник «Информатика: гуманитарно-технический аспект»
5	2003612193 (25.09.2003)	В. Н. Самойлов, Т. В. Тюпикова	Т. В. Тюпикова, В. Н. Самойлов	Программа для ЭВМ. Автоматизированные информационные технологии. Методика и примеры. Программа предназначена для обучения студентов основам интегрированных бухгалтерских систем
6	2003612194 (25.09.2003)	В. Н. Самойлов, Т. В. Тюпикова	Т. В. Тюпикова, В. Н. Самойлов	Программа для ЭВМ. Ведение учетного документооборота в финансовой деятельности предприятия. Программа предназначена для обучения основным концепциям управления предприятием
7	2003612195 (25.09.2003)	В. Н. Самойлов, Т. В. Тюпикова	Т. В. Тюпикова, В. Н. Самойлов	Программа для ЭВМ. Информатика в юридической деятельности. Программа предназначена для обучения студентов программам, применяемым в правовой деятельности
8	2003620074 (10.04.2003)	Саратовская научно-производственная фирма «Агроприбор», корпорация «Диполь»	В. Е. Поляк, А. В. Златкин, Г. А. Полунин, И. Г. Ушачев, И. С. Санду, В. М. Попов	База данных. Интеллектуальная собственность в агропромышленном комплексе (Интел-АПК)
9	2004610582 (27.02.2004)	ГОУВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», Е. Б. Абарникова	Е. Б. Абарникова	Программа для ЭВМ. Электронный обучающий курс по дисциплине «Функциональное и логическое программирование» (ЭОК «ФЛП»). Содержит полный лекционный курс в виде HTML-документов с системой гиперссылок
10	2004610583 (27.02.2004)	ГОУВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», Е. Б. Абарникова, А. С. Жаворонков, Е. А. Солонина	Е. Б. Абарникова, А. С. Жаворонков, Е. А. Солонина	Программа для ЭВМ. Электронный обучающий курс по дисциплине «Информатика» (ЭОК «Информатика»). Содержит полный лекционный курс в виде HTML-документов с системой гиперссылок

№ п/п	Рег. номер, дата	Правообладатель	Автор(ы)	Название, краткая аннотация
11	2004610658 (11.03.2004)	ГОУВПО «Ульяновский государственный технический университет»	Т. В. Афанасьева, А. Н. Афанасьев, Н. А. Афанасьева	Программа для ЭВМ. Инструментальная среда проектирования электронных средств обучения
12	2004611367 (02.06.2004)	ГОУВПО «Ульяновский государственный технический университет»	Н. П. Савельева	Программа для ЭВМ. Автоматизированное рабочее место «Интеллектуальная собственность»
13	2004620145 (07.06.2004)	Г. Н. Бойченко	Г. Н. Бойченко	База данных. Педагогические ситуации по информатике. Версия 1.0. База данных предназначена для хранения информации о педагогических ситуациях, возникающих на уроках информатики
14	2004611851 (11.08.2004)	Саратовский государственный технический университет	О. В. Виштак	Программа для ЭВМ. Мультимедийное учебное пособие «Информатика» («ММУП Информатика»). В программу включена подсистема тестирования по основным разделам базового курса информатики

Из таблицы видно, что 14 % зарегистрированных новшеств касалось баз данных, а 86 % — программ для ЭВМ. При этом базы данных представлены базой по объектам интеллектуальной собственности и базой педагогических ситуаций при преподавании информатики. Среди программ для ЭВМ 33 % представляют собой учебные пособия по информатике, 17 % — практикумы по информати-

ке, 25 % — технологические обучающие курсы в рамках преподавания информатики, 17 % — автоматизированные учебники, 8 % — автоматизированные программы по информатике.

Приведенная информация показывает, что работники образования и образовательные учреждения активно участвуют в регистрации программ для ЭВМ и баз данных.



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Напоминаем вам подписные индексы
журнала «Информатика и образование»:

Каталог агентства «Роспечать»:

70423 — для индивидуальных подписчиков;

73176 — для предприятий и организаций.

Каталог «Пресса России» — 26097.