

№ 3 (242)  
апрель 2013

Учредители:

- Российская академия образования
- Издательство «Образование и Информатика»

**Главный редактор**  
КУЗНЕЦОВ  
Александр Андреевич

**Заместитель  
главного редактора**  
РЫБАКОВ  
Даниил Сергеевич

**Ведущий редактор**  
КИРИЧЕНКО  
Ирина Борисовна

**Редактор**  
МЕРКУЛОВА  
Надежда Игоревна

**Корректор**  
ШАРАПКОВА  
Людмила Михайловна

**Верстка**  
ТАРАСОВ  
Евгений Всеволодович

**Дизайн**  
ГУБКИН  
Владислав Александрович

**Отдел распространения  
и рекламы**

КОПТЕВА  
Светлана Алексеевна  
ЛУКИЧЕВА  
Ирина Александровна  
Тел./факс: (499) 245-99-71  
e-mail: info@infojournal.ru

**Адрес редакции**  
119121, г. Москва,  
ул. Погодинская, д. 8, оф. 222  
Тел./факс: (499) 245-99-71  
e-mail: readinfo@infojournal.ru

**Журнал входит в Перечень  
российских рецензируемых  
научных журналов ВАК,  
в которых должны быть  
опубликованы основные  
научные результаты  
диссертаций на соискание  
ученых степеней доктора  
и кандидата наук**

## Содержание

### КОНКУРС ИНФО-2012

**Матяш Н. В., Володина Ю. А.** Проектирование автоматизированной базы данных «Оценка научно-педагогической активности преподавателей вуза» ..... 3

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

**Семенова З. В., Яцюк Т. В.** Виртуализаторы как средство развития этико-правовой культуры информационной деятельности учащихся в сфере ИТ ..... 9

**Власенко В. А.** Уровни учебной деятельности учащихся в информационной среде учебного проекта по информатике ..... 16

**Федосеев А. И.** Диагностика ограничения развития мышления учащихся при работе в современных информационных системах на примере задачи классификации ..... 22

**Абдулгалимов Г. Л., Кугель Л. А., Васекин С. В.** О роли развития логического мышления в информационном обществе ..... 33

**Баракина Т. В.** Технология обучения информатике в начальной школе: понятийный аппарат ..... 36

**Махутов Б. Н., Петров Д. А.** Использование портала дистанционного образования в формировании профессиональной компетентности бакалавров ..... 40

**Агаханова Р. А.** Роль электронных средств обучения в формировании информационной компетентности студентов вуза ..... 43

**Наймушина О. Э.** Визуализация условий при тестировании программ ..... 45

**Мухаметзянов Р. Р.** Объектно-ориентированный подход для изучения массивов ..... 49

**Подписные индексы**  
в каталоге «Роспечать»

**70423** — индивидуальные подписчики  
**73176** — предприятия и организации

Издатель ООО «Образование и Информатика»  
119121, г. Москва, ул. Погодинская, д. 8, оф. 222  
Тел./факс: (499) 245-99-71  
e-mail: info@infojournal.ru  
URL: <http://www.infojournal.ru>

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

Подписано в печать 12.04.13.  
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 12,0  
Тираж 2000 экз. Заказ № 0387.  
Отпечатано в типографии ООО «ГЕО-Полиграф»  
141290, Московская область, г. Красноармейск,  
ул. Свердлова, д. 1

© «Образование и Информатика», 2013

## Редакционный совет

### Бешенков

**Сергей Александрович**  
доктор педагогических наук,  
профессор

### Болотов

**Виктор Александрович**  
доктор педагогических наук,  
академик РАО

### Васильев

**Владимир Николаевич**  
доктор технических наук,  
профессор, член-корр. РАО

### Григорьев

**Сергей Георгиевич**  
доктор технических наук,  
профессор, член-корр. РАО

### Журавлев

**Юрий Иванович**  
доктор физико-математических  
наук, профессор, академик РАН

### Кравцова

**Алла Юрьевна**  
доктор педагогических наук,  
профессор

### Кузнецов

**Александр Андреевич**  
доктор педагогических наук,  
профессор, академик РАО

### Кушнirenко

**Анатолий Георгиевич**  
кандидат физико-математических  
наук, доцент

### Лапчик

**Михаил Павлович**  
доктор педагогических наук,  
профессор, академик РАО

### Левченко

**Ирина Витальевна**  
доктор педагогических наук,  
профессор

### Рыбаков

**Даниил Сергеевич**  
кандидат педагогических наук,  
доцент

### Семенов

**Алексей Львович**  
доктор физико-математических  
наук, профессор, академик РАО,  
член-корр. РАН

### Смолянинова

**Ольга Георгиевна**  
доктор педагогических наук,  
профессор, член-корр. РАО

### Тихонов

**Александр Николаевич**  
доктор технических наук,  
профессор, академик РАО

### Федорова

**Юлия Владимировна**  
кандидат педагогических наук,  
доцент

### Христочевский

**Сергей Александрович**  
кандидат физико-математических  
наук, доцент

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕСТЫ

**Касаткина А. С., Касаткина Ю. С.** Организация различных видов педагогического контроля при изучении дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» ..... 53

**Желтова И. А.** Организация контроля знаний при использовании электронных обучающих курсов, созданных в среде LCDS ..... 58

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

**Федосов А. Ю., Ростовых Д. А.** Формирование компетенций современного педагога в области организации учебного взаимодействия на базе распределенного информационного ресурса Интернета ..... 61

**Пинчукова М. В.** Подготовка учителей-предметников к использованию дистанционных технологий в учебном процессе ..... 67

**Абдуразаков М. М., Дзамыхов А. Х.** Теория и методика преподавания непрерывного курса информатики в системе повышения квалификации учителей ..... 75

## ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

**Киргинцева Н. С., Нечаев С. А.** Современные тенденции в разработке образовательных сред на основе средств ИКТ ..... 79

**Касумова С. А., Тагай Л. В.** Опыт внедрения ИКТ в воспитательно-образовательный процесс дошкольного образовательного учреждения ..... 83

## РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Якушева Н. М.** E-Learning ..... 91

Присланные рукописи не возвращаются.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнениями авторов.

Ответственность за достоверность фактов несут авторы публикуемых материалов.

Редакция оставляет за собой право менять заголовки, сокращать тексты статей и вносить необходимую стилистическую и корректорскую правку без согласования с авторами.

Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет ответственность, установленную действующим законодательством РФ.

При цитировании ссылка на журнал «Информатика и образование» обязательна.

**Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.**