

№ 1 (250)  
февраль 2014

Учредители:

- Российская академия образования
- Издательство «Образование и Информатика»

**Главный редактор**  
КУЗНЕЦОВ  
Александр Андреевич

**Заместитель  
главного редактора**  
КАРАКОЗОВ  
Сергей Дмитриевич

**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

От редакции ..... 3

### КОНКУРС ИНФО-2013

Итоги юбилейного десятого конкурса научно-практических работ ИНФО-2013 ..... 4

**Смолянинова О. Г., Иманова О. А.** Электронный портфолио как средство поддержки интерактивного взаимодействия в информационно-образовательной среде ..... 12

**Холодкова И. В.** Теория и практика создания информационно-образовательной школьной среды «Тучковский образовательный портал» ..... 18

**Храмова Л. В., Шарыгина М. Н.** Опыт использования информационно-коммуникационных технологий в дошкольном образовательном учреждении ..... 27

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

**Брыксина О. Ф., Михеева О. П., Останин Я. Е., Яникова Н. В.** Визуальное программирование в Microsoft Kodu Game Lab: первый шаг к ИТ-образованию ..... 33

**Сазонов С. М., Сазонова Е. К.** Из практики создания предметного образовательного пространства по информатике в средней общеобразовательной школе ..... 40

**Стрекалова Н. Б.** Особенности открытых информационно-образовательных сред как педагогических систем ..... 48

**Устинова Н. Н.** Использование стендовых материалов на уроках и во внеурочной деятельности по информатике ..... 51

**Федосеева М. В.** Правила работы в ученическом сетевом сообществе ..... 55

**Джумалиева Е. Р.** Изучение элементов криптографии в подготовке будущих специалистов в области информационной безопасности и защиты информации ..... 60

**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 17.02.14.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. л. 12,0  
Тираж 2000 экз. Заказ № 0089.  
Отпечатано в типографии ООО «ГЕО-Полиграф»  
141290, Московская область, г. Красноармейск,  
ул. Свердлова, д. 1

© «Образование и Информатика», 2014

## Редакционный совет

### Болотов

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

### Васильев

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

### Григорьев

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

### Гриншкун

**Вадим Валерьевич**  
доктор педагогических наук,  
профессор

### Журавлев

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

### Каракозов

**Сергей Дмитриевич**  
доктор педагогических наук,  
профессор

### Кравцов

**Сергей Сергеевич**  
доктор педагогических наук,  
доцент

### Кузнецов

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

### Лапчик

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

### Рыбаков

**Даниил Сергеевич**  
кандидат педагогических наук,  
доцент

### Рыжова

**Наталья Ивановна**  
доктор педагогических наук,  
профессор

### Семенов

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

### Смолянинова

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

### Тихонов

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

### Хеннер

**Евгений Карлович**  
доктор педагогических наук,  
профессор, член-корр. РАО

### Цыганов

**Владимир Викторович**  
доктор технических наук,  
профессор

### Чернобай

**Елена Владимировна**  
доктор педагогических наук,  
доцент

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

**Дорошенко Ю. А., Тихонова Т. В., Погромская А. С.** Методика обучения  
информационным технологиям в школьном курсе информатики ..... 63

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕСТЫ

**Вишнякова Л. А., Шевелев М. Ю., Шевелев Ю. П.** Два подхода к проблеме  
автоматизации контроля знаний ..... 74

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

**Закирова Ф. М., Хайтуллаева Н. Ш.** Технология формирования компетентности  
в применении веб-технологий в системе методической подготовки  
педагогических кадров ..... 78

## ИКТ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

**Болвако А. К., Радион Е. В.** Применение электронных таблиц при изучении  
аналитической химии ..... 81

**Абдуразаков М. М., Лукина Н. Н.** Интеграция экономики и информатики  
в рамках профильного обучения на старшей ступени общеобразовательной  
школы ..... 87

## ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

**Покосовская О. В.** Информационно-образовательная среда как средство  
оптимизации управления образовательным процессом в условиях  
многофункционального образовательного комплекса ..... 90

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.**