



№ 2 (241)  
март 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

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

**Лапчик М. П.** Россия на пути к Smart-образованию ..... 3

### ТЕХНОСФЕРА СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

**Рабинович П. Д.** Модель Техносферы образовательного учреждения ..... 10

**Квашнин А. Ю., Рабинович П. Д.** Разработка и апробация моделей образовательного процесса с использованием многомерных электронных образовательных ресурсов ..... 18

**Царьков И. С., Чеботарев П. Н.** Урок в цифровом кабинете физики в технологии «1 ученик : 1 компьютер» ..... 28

**Марич Е. М., Рабинович П. Д.** Результаты апробации инновационных форм организации игрового и воспитательно-образовательного процесса с использованием ИКТ в практике дошкольных учреждений ..... 34

**Чеботарев П. Н., Царьков И. С.** Опыт эффективного использования современной ИКТ-инфраструктуры средней школы ..... 50

**Перли Б. С.** Межпредметная интеграция математики, информатики и гуманитарных дисциплин в образовании школьников ..... 55

**Кольцов Р. А.** Интерактивное оборудование Interwrite ..... 59

### КОНКУРС ИНФО-2012

**Борисова Н. П.** Выбор вектора методической работы на основе оценки качества электронных образовательных ресурсов ..... 61

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

**Исаханян Н. Л.** Теория и практика организации и проведения проектов в Интернете ..... 67

**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 12.03.13.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 12,0  
Тираж 2700 экз. Заказ № 0289.  
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

**Салангина Н. Я.** Урок и внеурочная деятельность, их место в подготовке учителей информатики ..... 72

**Бобровская Л. Н., Данильчук Е. В., Куликова Н. Ю.** Методические особенности использования интерактивных средств обучения для решения дидактических задач учителя на уроках информатики ..... 76

## ИКТ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

**Чернецкая Т. А.** Реализация межпредметных связей математики, физики и информатики на основе использования в учебном процессе конструктивных творческих сред ..... 79

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

**Богатырева Ю. И.** Педагогическая деятельность и обеспечение информационной безопасности личности ..... 84

**Привалов А. Н., Романов В. А.** Профессиональная подготовка учителей начальных классов к работе со средствами электронных образовательных технологий ..... 89

## ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

**Вознесенская Н. В., Сафонов В. И.** Построение информационно-образовательной среды вуза на базе SharePoint LMS ..... 93

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.**