

№ 5 (264)  
июнь 2015

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**  
ФЕДОТОВ

Дмитрий Викторович

**Дизайн**  
ГУБКИН

Владислав Александрович

**Отдел распространения  
и рекламы**

КОПТЕВА

Светлана Алексеевна

ЛУКИЧЕВА

Ирина Александровна

Тел./факс: (495) 364-95-97

e-mail: info@infojournal.ru

**Адрес редакции**

119121, г. Москва,

ул. Погодинская, д. 8, оф. 222

Тел./факс: (495) 364-95-97

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

### ИТО — КФО — 2015

«Информатизация образования: тенденции, перспективы, инновации».....	3
<b>Босова Л. Л., Христочевский С. А., Христочевская А. С.</b> Международный конкурс педагогического мастерства «Формула будущего — 2015»: уроки и перспективы.....	5
<b>Логина Т. З., Христочевская А. С.</b> Об информационной культуре и ИКТ-компетентности педагогов на примере практики дистанционного конкурса.....	10
<b>Горбунова Л. Н., Сорокина Е. В.</b> Профессиональное развитие педагогов на основе ресурсов индивидуальных методических маршрутов.....	15
<b>Петрова Е. С.</b> Особенности применения интерактивных технологий в театрализованной деятельности дошкольников с тяжелыми нарушениями речи.....	19
<b>Малинкина Е. М., Милорадова О. В.</b> Формирование метапредметных результатов на интегрированном уроке информатики и литературы «“ВКонтакте” с классиком».....	26
<b>Сорокина Т. Е.</b> Визуальная среда Scratch как средство мотивации учащихся основной школы к изучению программирования.....	30
<b>Корчажкина О. М.</b> Педагогические технологии структурирования знаний и их применение при смешанном обучении.....	35
<b>Нечитайлова Е. В.</b> Смешанное обучение как основа создания развивающей образовательной среды в средней школе.....	43
<b>Грибовский М. В.</b> Особенности организации и проведения школьных интернет-конкурсов: опыт Томского государственного университета.....	48
<b>Волошина Е. Е.</b> Информационно-коммуникационная лаборатория английского языка «17.lingva.nur» как средство формирования открытой образовательной среды.....	51

### 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: (495) 364-95-97  
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 23.06.15.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 12,5  
Тираж 2000 экз. Заказ № 0489.  
Отпечатано в типографии ООО «ГЕО-Полиграф»  
141290, Московская область, г. Красноармейск,  
ул. Свердлова, д. 1

© «Образование и Информатика», 2015

## 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

**Капитульская А. И.** Опыт применения ИКТ на уроках биологии для обучения и воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья..... 55

**Ванцева А. А., Зубарева Н. А.** Интернет-технология веб-квест как одна из форм организации проектной деятельности младших школьников ..... 59

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

**Казакевич В. М.** Применение средств и методов информатики для моделирования коммуникаций в процессе обучения..... 63

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

**Суворова Т. Н.** Применение системно-деятельностного подхода к разработке требований, предъявляемых к электронным образовательным ресурсам..... 67

**Гладских Д. С., Штанюк А. А.** О проблемах формирования компетенций в области программирования у бакалавров IT-направления ..... 71

**Чиганова Н. В.** Автоматизированная обучающая система «Операционная система Linux»..... 75

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

**Григорьев С. Г., Каптерев А. И.** Облачные технологии в изучении профессионального сознания магистрантов педагогического направления ..... 79

## ИКТ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

**Астанина О. А., Князева Е. В.** Вероятностные модели в гуманитарных науках: начальные положения практического курса ..... 88

## ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

**Яникова З. М.** Построение региональных информационных систем в соответствии с положениями Концепции региональной информатизации ..... 93

**Качановский Ю. П., Сафонов М. В., Широков А. С.** Автоматизация учета результатов деятельности преподавателей и студентов в образовательных организациях высшего образования..... 96

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.**