

№ 5 (244)  
июнь 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

От редакции ..... 3

Обращение к читателям ректора Сибирского федерального университета  
Е. А. Ваганова ..... 4

### ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОРТФОЛИО КАК РЕСУРС ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

**Смолянинова О. Г.** Использование электронного портфолио в непрерывном  
образовании и трудоустройстве ..... 6**Смолянинова О. Г., Иманова О. А.** Разработка е-портфолио студента  
средствами веб-приложения Mahara ..... 12**Трофимова В. В.** Формирование социальных компетенций средствами  
информационно-коммуникационных технологий ..... 16**Сиротинина Л. А.** Электронный портфолио в развитии мобильности  
магистрантов Сибирского федерального университета ..... 19

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

**Ковалевич И. А.** Использование информационных технологий в процессе  
формирования человеческого капитала ..... 22**Адольф В. А., Степанова И. Ю.** Дидактические аспекты формирования  
информационной культуры личности ..... 27**Шилина Н. Г., Россиев Д. А.** Информационно-технологическая инфраструктура  
образовательного пространства медицинского университета ..... 31

### ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

**Носков М. В., Попова В. В.** Об оценке качества профессиональных  
компетенций ..... 34**Зыкова Т. В., Сидорова Т. В., Шершнева В. А., Цибульский Г. М.** Опыт  
использования веб-ориентированной среды Moodle в обучении математике  
студентов инженерного вуза на основе полипарадигмального подхода ..... 37**Подписные индексы**  
в каталоге «Роспечать»**70423** — индивидуальные подписчики  
**73176** — предприятия и организацииИздатель 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.ruСвидетельство о регистрации средства массовой  
информации ПИ №77-7065 от 10 января 2001 г.Подписано в печать 13.06.13.  
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 12,0  
Тираж 2500 экз. Заказ № 0714.  
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

**Захарьин К. Н., Цибульский Г. М., Чигинев Д. А.** Моделирование поведения агента дисциплины в мультиагентной обучающей системе ..... 41

**Якунин Ю. Ю., Захарьин К. Н.** Взаимодействие агентов заведующих кафедрами в задаче управления учебным планированием ..... 47

**Шниперов А. Н., Сантьев Е. А.** Подходы к проектированию защищенных гетерогенных информационно-образовательных систем ..... 51

**Паникарова Н. Ф., Гордеева А. Т.** Эффективность использования модели электронного курса смешанной технологии по английскому языку для неязыкового вуза ..... 57

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

**Государев И. Б.** Мобильное обучение информатике и ИКТ ..... 62

**Зенина М. И.** Международный финал студенческой олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2012/13» ..... 68

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕСТЫ

**Пакшина Н. А., Емельянова Ю. П.** Адаптивные тесты самопроверки: достоинства, ограничения на использование, возможная реализация ..... 71

**Суханов М. Б., Баранова Е. В.** Математическая модель оценки успеваемости студентов в условиях балльно-рейтинговой системы ..... 74

## ИКТ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

**Ольнева А. Б.** Использование информационно-коммуникационных технологий в обучении математике для повышения качества математического образования ..... 80

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

**Абдуразаков М. М., Мухидинов М. Г.** Развитие компонентов готовности будущего учителя информатики к профессиональной деятельности ..... 84

## РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Якушева Н. М.** Развитие E-learning ..... 89

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 корректурную 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.**