



№ 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  
русских 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

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

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

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

### ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

<b>Носков М. В., Попова В. В.</b> Об оценке качества профессиональных компетенций .....	34
<b>Зыкова Т. В., Сидорова Т. В., Шершнева В. А., Цибульский Г. М.</b> Опыт использования веб-ориентированной среды Moodle в обучении математике студентов инженерного вуза на основе полипарадигмального подхода .....	37

<b>Захарьин К. Н., Цибульский Г. М., Чигинев Д. А.</b> Моделирование поведения агента дисциплины в мультиагентной обучающей системе .....	41
<b>Якунин Ю. Ю., Захарьин К. Н.</b> Взаимодействие агентов заведующих кафедрами в задаче управления учебным планированием .....	47
<b>Шниперов А. Н., Сантьев Е. А.</b> Подходы к проектированию защищенных гетерогенных информационно-образовательных систем .....	51
<b>Паникарова Н. Ф., Гордеева А. Т.</b> Эффективность использования модели электронного курса смешанной технологии по английскому языку для неязыкового вуза .....	57

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ**

<b>Государев И. Б.</b> Мобильное обучение информатике и ИКТ .....	62
<b>Зенина М. И.</b> Международный финал студенческой олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2012/13» .....	68

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕСТЫ**

<b>Пакшина Н. А., Емельянова Ю. П.</b> Адаптивные тесты самопроверки: достоинства, ограничения на использование, возможная реализация .....	71
<b>Суханов М. Б., Баранова Е. В.</b> Математическая модель оценки успеваемости студентов в условиях балльно-рейтинговой системы .....	74

## **ИКТ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

<b>Ольнева А. Б.</b> Использование информационно-коммуникационных технологий в обучении математике для повышения качества математического образования .....	80
---	----

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ**

<b>Абдуразаков М. М., Мухидинов М. Г.</b> Развитие компонентов готовности будущего учителя информатики к профессиональной деятельности .....	84
--	----

## **РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

<b>Якушева Н. М.</b> Развитие E-learning .....	89
--	----