

**Редакционный совет журнала  
«Вестник Российского университета дружбы народов»**

*В.М. Филиппов — председатель  
Д.П. Билибин — заместитель председателя*

**Члены редакционного совета:**

*А.Ю. Абрамов, Т.М. Балыхина, В.В. Барабаш,  
Л.Г. Воскресенский, М.А. Давтян, В.Н. Денисенко,  
А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков,  
В.Ф. Понька, Н.К. Пономарев, Н.А. Черных, В.А. Цвык,  
В.Н. Шаронов, В.В. Якушев*

*Т.О. Сергеева — ответственный секретарь*

**Редакционная коллегия серии  
«Информатизация образования»**

*Краснова Г.А.* — доктор философских наук, профессор, проректор по международной инновационной деятельности РУДН — *главный редактор серии*  
*Сюлькова Н.В.* — кандидат филологических наук, директор Института международных программ и сравнительной образовательной политики РУДН — *заместитель главного редактора*  
*Корнилов В.С.* — доктор педагогических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой информатизации образования Московского городского педагогического университета — *ответственный секретарь редколлегии*  
*Григорьев С.Г.* — доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии образования, директор Института математики и информатики Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*  
*Кузнецов А.А.* — доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования — *член редколлегии*  
*Гриншкун В.В.* — доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой информатизации образования Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*  
*Лапчик М.П.* — доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, проректор по учебной работе и информатизации Омского государственного педагогического университета — *член редколлегии*  
*Ведерников В.И.* — кандидат химических наук, доцент, заместитель директора Института международных программ и сравнительной образовательной политики РУДН — *член редколлегии*  
*Заславская О.Ю.* — доктор педагогических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой информатизации образования Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*  
*Левченко И.В.* — доктор педагогических наук, профессор, заместитель директора Института математики и информатики Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*

**Индекс журнала в каталоге подписных изданий  
Агентства «Роспечать» — 18234**

ISSN 0869-8732

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2014

**Уважаемые коллеги!**

Российский университет дружбы народов (РУДН) приглашает Вас к сотрудничеству в научном журнале «Вестник РУДН».

«Вестник РУДН» публикует результаты фундаментальных и прикладных научных исследований в виде научных статей, аналитических и библиографических обзоров и научных сообщений. Тематическая направленность определяется содержанием серий.

«Вестник РУДН» входит в перечень изданий, публикации в которых учитываются Высшей аттестационной комиссией России (ВАК РФ) при защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

*Научный журнал «Вестник РУДН» выходит в 20 тематических сериях. Каждая серия — 4 номера в год.*

Вы можете оформить подписку через агентство ОАО «Роспечать» в любом почтовом отделении.

	Серия	Индекс по каталогу «Роспечать»
1	Вестник РУДН Серия «Инженерные исследования»	18230
2	Вестник РУДН Серия «Математика. Информатика. Физика»	18235
3	Вестник РУДН Серия «Информатизация образования»	18234
4	Вестник РУДН Серия «Медицина»	18233
5	Вестник РУДН Серия «Философия»	18231
6	Вестник РУДН Серия «История России»	18232
7	Вестник РУДН Серия «Международные отношения»	20824
8	Вестник РУДН Серия «Социология»	20826
9	Вестник РУДН Серия «Политология»	20827
10	Вестник РУДН Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности»	20829
11	Вестник РУДН Серия «Вопросы образования: языки и специальность»	20830
12	Вестник РУДН Серия «Юридические науки»	20831
13	Вестник РУДН Серия «Агрономия и животноводство»	36842
14	Вестник РУДН Серия «Русский и иностранные языки и методика их преподавания»	36433
15	Вестник РУДН Серия «Экономика»	36431
16	Вестник РУДН Серия «Лингвистика»	36436
17	Вестник РУДН Серия «Литературоведение. Журналистика»	36435
18	Вестник РУДН Серия «Психология и педагогика»	36432
19	Вестник РУДН Серия «Всеобщая история»	37025
20	Вестник РУДН Серия «Теория языка. Семиотика. Семантика»	80555

Материалы статей и вопросы по сотрудничеству следует направлять строго по адресу редакционной коллегии соответствующей серии.

Зав. редакцией журнала «Вестник РУДН» Сергеева Татьяна Олеговна.  
Контактный телефон: (495) 955-07-16.



# ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия  
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

2014, № 1

Серия издается с 2004 г.

Российский университет дружбы народов

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ДИДАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- Lavonen Jari.** How Finnish teachers are encouraged to adopt information and communication technology ..... 5
- Григорьев С.Г., Гриншкун В.В., Реморенко И.М.** «Умная аудитория» — шаг на пути к интеграции средств информатизации образования ..... 16
- Бычко В.Е.** Информатизация внутришкольного контроля как фактор повышения его эффективности ..... 27
- Шубина Е.Е.** Моделирование систем информатизации организационно-управленческой деятельности средней школы ..... 31

### ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

- Добрица В.П., Иванова Т.В.** Формирование информационно-технологической компетентности бакалавров направления подготовки «Бизнес-информатика» ..... 36
- Ибрагимова Н.Ж., Туякбаева Г.А.** Особенности разработки и использования средств электронного обучения в казахстанской системе высшего образования ..... 41
- Карташова Л.И., Левченко И.В., Павлова А.Е.** Инвариантные практические задания по информатике для работы с текстовыми документами в основной школе ... 46



<b>Корнилов В.С., Зарянкин В.А.</b> Использование среды программирования SCRATCH в преподавании школьного курса информатики в классах коррекционно-компенсирующего обучения .....	51
<b>Скопин И.Н.</b> Иерархические отношения — методическая основа изучения понятия иерархий .....	56

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ОБУЧЕНИЯ

<b>Власов Д.А., Синчуков А.В., Качалова Г.А.</b> Использование WOLFRAMALPHA при обучении решению задач с параметрами .....	64
<b>Зенкина С.В., Панкратова О.П.</b> Аналитический обзор современных информационных образовательных технологий .....	73
<b>Колошеин А.П.</b> Применение электронных образовательных ресурсов в высшем учебном заведении .....	82

## ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

<b>Абдуразаков М.М., Инина Л.А.</b> Современные инновационные технологии в профессиональной подготовке будущего специалиста в контексте информатизации образования .....	87
<b>Асланов Р.М., Ли О.В.</b> Лабораторный практикум по математическому анализу с применением информационных технологий .....	95
<b>Воробьева И.А.</b> Метод адаптации под параметры субъекта информационного взаимодействия .....	104
<b>Детушев И.В.</b> О преподавании элементов математического анализа студентам экономических специальностей с использованием современных информационных технологий .....	108

## ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

<b>Грачёва А.П.</b> Повышение эффективности управления адаптивной школой за счет использования информационных технологий .....	114
<b>Салангина Н.Я., Алексеева О.В.</b> Использование блогов для работы со студентами педагогических вузов и учителями .....	121
<b>Сивоконь Е.Е.</b> Подготовка преподавателей к использованию информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности .....	127
<b>Абрамов А.Г., Булакина М.Б., Иванников А. Д, Кривошеев А.О., Шмелькова Л.В.</b> Система дополнительного профессионального образования Российской Федерации: ключевые статистические показатели по результатам автоматизированного сбора данных .....	133

<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	145
--------------------------	-----



# BULLETIN

SCIENTIFIC JOURNAL

## of Peoples' Friendship University of Russia

Founded in 1993

*Series*

**INFORMATIZATION OF EDUCATION**

**2014, N 1**

*Series founded in 2004*

Peoples' Friendship University of Russia

### CONTENTS

#### **DIDUCTIC ASPECTS OF EDUCATION INFORMATIZATION**

<b>Лавонен Яри.</b> О повышении мотивации финских учителей к применению информационных и коммуникационных технологий .....	5
<b>Grigoriev S.G., Grinshkun V.V., Remorenko I.M.</b> «Smart auditorium» — the step on the way to integration of means of informatization of education .....	16
<b>Bychko V.E.</b> Informatisation intraschool control as a factor in increasing its efficiency ...	27
<b>Shubina E.E.</b> Modelling of systems of informatization of organizational and administrative activity of high school .....	31

#### **PEDAGOGICAL COMPUTER SCIENCE**

<b>Dobritsa V.P., Ivanova T.V.</b> Creation of information technology competence at the bachelors of a course «Business informatics» .....	36
<b>Ibragimova N.Zh., Tuyakbayeva G.A.</b> Features of development and use of electronic training means in the Kazakhstan system of the higher education .....	41
<b>Kartashova L.I., Levchenko I.V., Pavlova A.E.</b> Invariant practical tasks on computer science for work with text documents at the main school .....	46



<b>Kornilov V.S., Zaryankin V.A.</b> Use of the environment of programming of SCRATCH in teaching of the school course of computer science in classes of correctional compensating education .....	51
--	----

<b>Skopin I.N.</b> Hierarchical relationships — methodological basis of the concept hierarchies studying .....	56
--	----

## **ELECTRONIC MEANS OF EDUCATION OF SUPPORT**

<b>Vlasov D.A., Sinchukov A.V., Kachalova G.A.</b> WOLFRAMALPHA use when training in the solution of tasks with parameters .....	64
--	----

<b>Zenkina S.V., Pankratova O.P.</b> Analytical review of modern information education technologies .....	73
---	----

<b>Koloshein A.P.</b> Application of the electronic educational resources in the higher educational institution .....	82
---	----

## **INNOVATION PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION**

<b>Abdurazakov M.M., Inina L.A.</b> Modern innovative technologies in the professional training of the future specialists in the context of informatization of education .....	87
--	----

<b>Aslanov R.M., Li O.V.</b> Laboratory practical work according to the mathematical analysis with application information technologies .....	95
---	----

<b>Vorobyeva I.A.</b> The method of adaptation under the parameters of the subject of the information interaction .....	104
---	-----

<b>Detushev I.V.</b> About teaching the elements of mathematical analysis for students of economic specialties with the use of modern information technologies .....	108
--	-----

## **FORMATION OF INFORMATION-EDUCATIONAL MEDIUM**

<b>Gracheva A.P.</b> Increase of adaptive school management efficiency by information technologies uses .....	114
---	-----

<b>Salangina N.Ja., Alekseeva O.V.</b> Using blogs to work with future teachers and the teacher .....	121
---	-----

<b>Sivokon E.E.</b> Preparation of teachers to use ios professional activity .....	127
--	-----

<b>Abramov A.G., Bulakina M.B., Ivannikov A.D., Krivosheev A.O., Shmelkova L.V.</b> Vocational education and training system in Russia: key statistical indicators on the results of automated data collection .....	133
--	-----

<b>OUR AUTHORS</b> .....	145
--------------------------	-----