

**Организационный комитет научного журнала
«Вестник Российского университета дружбы народов»:**

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

Члены организационного комитета:

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

С.А. Зарюто — ответственный секретарь

**Редакционная коллегия серии
«Информатизация образования»**

Сенашенко Р.С. — доктор физико-математических наук, профессор кафедры сравнительной образовательной политики РУДН — *главный редактор серии*
Сюлькова Н.В. — кандидат филологических наук, начальник Департамента СНГ и Балтии РУДН — *заместитель главного редактора*
Корнилов В.С. — доктор педагогических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой информатизации образования Института математики, информатики и естественных наук Московского городского педагогического университета — *ответственный секретарь редколлегии*
Бидайбеков Е.Ы. — доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой информатики, математики, информатизации образования Института магистратуры и докторантуры PhD Казахского национального педагогического университета им. Абая — *член редколлегии*
Ведерников В.И. — кандидат химических наук, доцент, заместитель директора Института международных программ РУДН — *член редколлегии*
Григорьев С.Г. — член-корреспондент РАО, доктор технических наук, профессор, директор Института математики, информатики и естественных наук, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*
Гринишкун В.В. — доктор педагогических наук, профессор, проректор по программам развития и международной деятельности, заведующий кафедрой информатизации образования Института математики, информатики и естественных наук Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*
Гуревич Р.С. — доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии педагогических наук Украины, директор института магистратуры, аспирантуры, докторантуры Винницкого государственного педагогического университета им. Михаила Коцюбинского (Украина) — *член редколлегии*
Заславская О.Ю. — доктор педагогических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой информатизации образования Института математики, информатики и естественных наук Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*
Ковачева Е. — доцент в области информатики и применения ИКТ в образовании, Университет библиотекведения и информационных технологий (Болгария) — *член редколлегии*
Кузнецов А.А. — академик РАО, доктор педагогических наук, профессор — *член редколлегии*
Лапчик М.П. — доктор педагогических наук, профессор, академик РАО, заведующий кафедрой информатики и методики обучения информатике Омского государственного педагогического университета — *член редколлегии*
Левченко И.В. — доктор педагогических наук, профессор, заместитель директора Института математики, информатики и естественных наук Московского городского педагогического университета — *член редколлегии*
Яри Лавонен — доктор, профессор физики и химии, начальник отдела педагогического образования, Университет Хельсинки (Финляндия) — *член редколлегии*

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

ISSN 2312-8631

© 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 21 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
21	Вестник РУДН Серия «Государственное и муниципальное управление»	70661

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

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

2014, № 4

Серия издается с 2004 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ДИДАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- Гриншкун В.В.** О подходах к классификации электронных средств обучения естественно-научным дисциплинам 5
- Ромашкова О.Н., Ермакова Т.Н.** Мониторинг качества образования в средней общеобразовательной организации с использованием современных средств информатизации 10
- Федорова Г.А.** Профессиональное развитие учителей в условиях информатизации образования 18

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

- Карташова Л.И., Левченко И.В.** Подготовка будущих учителей информатики к преподаванию мультимедиа технологий в основной школе 26
- Лукина Л.А., Сидорова Н.В., Кузина Н.Г.** Оценка сложности задач курса информатики 32
- Максименкова О.В., Незнанов А.А., Подбельский В.В.** О формирующем контроле и информативной обратной связи при проектировании учебных курсов по программированию 37

ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ОБУЧЕНИЯ

Беляева Е.В. Разработка электронного контролирующего программного средства в Microsoft Excel 2010	49
Usembaeva I.B., Kornilov V.S., Berkimbaev K.M., Sarybaeva A.H. Use of electronic tutorials for formation of professional culture of future physicists	58

ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Grinshkun V.V., Berkimbaev K.M., Mukhamedzhanov B.K., Abusseitov B.Z., Omarov B.S. Some features of competence-based approach in training of future teachers-trainers	64
Корнилов В.С. Педагогические измерения при обучении студентов обратным задачам для дифференциальных уравнений	72

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Агранат Д.Л., Дикарев В.А., Круглова И.В., Гришаева Ю.М., Ливете В.С. К вопросу об информационном обеспечении системы рынка педагогического труда	81
Полушкина Е.А., Краснова Г.А. Развитие системы непрерывного образования Нидерландов: состояние и перспективы	92

РАЗВИТИЕ СЕТИ ОТКРЫТОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Лапчик М.П. О развитии нормативно-правовых основ дистанционного образования в России	100
---	-----

НАШИ АВТОРЫ	114
--------------------------	-----

BULLETIN

SCIENTIFIC JOURNAL

of Peoples' Friendship University of Russia

Founded in 1993

Series

INFORMATIZATION OF EDUCATION

2014, N 4

Series founded in 2004

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

DIDUCTIC ASPECTS OF EDUCATION INFORMATIZATION

- Grinshkun V.V.** About approaches to classification of electronic means for teaching to natural science disciplines 5
- Romashkova O.N., Ermakova T.N.** Education quality monitoring in a comprehensive secondary institution with the use of modern IT-based means 10
- Fedorova G.A.** Professional development of teachers in the conditions of informatization of education 18

PEDAGOGICAL COMPUTER SCIENCE

- Kartashova L.I., Levchenko I.V.** Training future teachers of computer science to teach multimedia technologies in the basic school 26
- Lukina L.A., Sidorova N.V., Kuzina N.G.** Evaluation complexity of tasks in computer science courses 32
- Maksimenkova O.V., Neznanov A.A., Podbelskiy V.V.** About formative controlling and feedback in projecting training courses on programming 37

EDUCATIONAL ELECTRONIC PUBLICATIONS AND RESOURCES

Belyaeva E.V. The development of electronic control software tools in microsoft excel 2010	49
Усембаева И.Б., Корнилов В.С., Беркимбаев К.М., Сарыбаева А.Х. Использование электронных средств обучения для формирования профессиональной культуры будущих физиков	58

INNOVATION PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION

Гриншкун В.В., Беркимбаев К.М., Мухамеджанов Б.К., Абусейтов Б.З., Омаров Б.С. Некоторые особенности компетентностного подхода в обучении будущих педагогов-тренеров	64
Kornilov V.S. Pedagogical dimensions in training students inverse problems for differential equations	72

FORMATION OF INFORMATION-EDUCATIONAL MEDIUM

Agranat D.L., Dikarev V.A., Kruglova I.V., Grishayeva Yu.M., Livete V.S. To the question of information support of the systems of market of pedagogical work	81
Polushkina E.A., Krasnova G.A. Development of the system of continuous education in Netherlands: state and prospects	92

DEVELOPMENT OF THE NET OF OPEN DISTANT EDUCATION

Lapchik M.P. On the development of regulatory frameworks for distance education in Russia	100
--	-----

OUR AUTHORS	114
--------------------------	-----