Редакционный совет журнала «Вестник Российского университета дружбы народов»

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

Члены редакционного совета:

Т.М. Балыхина, Н.П. Гусаков, В.В. Давыдов,
В.Н. Денисенко, А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, А.Г. Коваленко,
Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков, В.Ф. Понька, Н.К. Пономарёв,
Н.А. Черных, В.А. Фролов, 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, доцент, 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, 2013

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

2013, № 2

Серия издается с 2004 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ДИДАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Григорьев С.Г., Гриншкун В.В. Подготовка магистров по программе «Информационные технологии в образовании» в МГПУ — новое направление, новые возможности ... 5

Грачёва А.П. Информатизация мониторинга учебно-воспитательного процесса адаптивной школы ... 14

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Бидайбеков Е.Ы., Елубаев К., Шекербекова Ш.Т. Организация курса лекций и практических занятий по дисциплине «Базы данных и информационные системы» на основе современных технологий ... 19

Истомин И.П. Основные подходы к определению содержания учебного материала по разделу «Представление информации» курса информатики и ИКТ ... 24

Хатаева Р.С. Модель формирования профессиональных компетенций студентов педвузов в области мультимедиатехнологий ... 36

ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ОБУЧЕНИЯ

Клековкин Г.А., Орлова Н.Н. Использование встроенного графического редактора пакета MS Office при обучении геометрии в школе ... 41

ŋqdqʎeʎ bƐ dәdƐbʎзә d ɛɑɑɔʎ Ɉdqdʎqʎè

Хозяинова М.С. Особенности обучения математике студентов технических вузов для подготовки к использованию компьютерных систем (на примере системы MathCAD) .. 47

ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Богун В.В. Использование графического калькулятора в обучении математике как средство повышения уровня практического мышления студентов вузов 53

Василенко А.В. Методическая подготовка будущих учителей к развитию пространственного мышления учащихся средствами информационных технологий 59

Пудова С.С. Использование информационно-коммуникационных технологий как фактор повышения профессиональной культуры будущего врача 66

Тюгаева О.В. Об актуализации информационной составляющей школьных математических задач 73

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Жужжалов В.Е., Стоякова К.Л., Ибраев Р.Р., Ганин Д.Д. Основы разработки систем контроля и защиты информации от внутренних угроз 78

Колбасова Т.Г., Павленко Л.Г. Модульно-компетентностный подход для формирования профессиональных компетенций будущего оператора ЭВМ 82

Провоторова Е.А. Создание персональных сайтов преподавателей и их использование в преподавании латинского языка для специальных целей в высшей школе ... 87

Федин Ф.Ф., Павличева Е.Н., Федин Ф.О. Критерии оценки инновационной деятельности вуза ИТ-профиля 93

МЕНЕДЖМЕНТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Водопьян Г.М. Директивное, формальное и результативное внедрение цифровых учебно-методических материалов 100

Жужжалов В.Е., Коваленко И.Л., Сапрыкина И.Д., Ганин Д.Д. Принципы выработки управляющих решений в АСУ 106

Куринин И.Н., Нардюжев В.И., Нардюжев И.В. Комплексная технология компьютерного тестирования 112

Пикалов И.Ю., Кудинов В.А. Использование экспертных систем при составлении рабочих учебных планов 122

Рочев К.В. Информационная система индексно-рейтинговой оценки деятельности студентов вуза и результаты ее внедрения 126

НАШИ АВТОРЫ 135

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2013
© «Вестник Российского университета дружбы народов», 2013

ŋqdqʎeʎ bƐ dәdƐbʎзә d ɛɑɑɔʎ Ɉdqdʎqʎè

ŋqdqʎəʎ bɆ dəqɆbʎэə d ɛɔɑbɔʎ Ɉqqdʎqʎè

BULLETIN of Peoples' Friendship University of Russia

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

Series
INFORMATIZATION OF EDUCATION

2013, N 2

Series founded in 2004

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

DIDUCTIC ASPECTS OF INFORMATIZATION OF EDUCATION

Grigoriev S.G., Grinshkun V.V. Training of masters on the program “Information technologies in education” in MGPU — a new direction, new opportunities 5

Gracheva A.P. Informatization of monitoring of study-educational process of adaptive school 14

PEDAGOGICAL COMPUTER SCIENCE

Bidaybekov E.Y., Elubayev K., Shekerbekova Sh.T. Organization of the courses of lectures and workshops on discipline, “Database and information systems” based on modern technologies 19

Istomin I.P. Main approaches to defining a content of teaching material in the section “Presentation of information” in computer science or ICT 24

Khatayeva R.S. Model of forming professional competence of pedagogical higher school students in the sphere of multimedia technologies 36

ELECTRONIC MEANS OF EDUCATION OF SUPPORT

Klekovkin G.A., Orlova N.N. Using a Built-in graphic editor package for MS Office in teaching geometry at school 41

ŋqdqʎəʎ bɆ dəqɆbʎэə d ɛɔɑbɔʎ Ɉqqdʎqʎè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

Khozyainova M.S. Some particular features of teaching mathematics to students of technical universities to prepare to use computer systems(on example of MathsCAD) 47

INNOVATION PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION

Bogun V.V. Use of the graphic calculator in teaching mathematics as a means to increase the level of practical thinking of students of higher education institutions 53

Vasilenko A.V. Methodical training of future teachers for the development of spatial thinking of students by means of information technologies 59

Pudova S.S. Using information and communication technologies as a factor of improving professional culture of a future doctor 66

Tiugaeva O.V. About actualization of informational component of school mathematical tasks 73

FORMATION OF INFORMATION-EDUCATIONAL MEDIUM

Zhuzhzhalov V.E., Stoyakova K.L., Ibrayev R.R., Ganin D.D. The bases of development of systems of control and protection information from internal threats 78

Kolbasova T.G., Pavlenko L.G. Modular-competence approach for formation of professional competencies of future computer operator 82

Provotorova E.A. Creation of personal websites of teachers and their use in teaching latin language for special purposes in the higher school 87

Fedin F.F., Pavlicheva E.N, Fedin F.O. Criteria of innovation activity of higher educational institution of IT profile 93

MANAGEMENT OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Vodopyan G.M. Directive, formal and productive introduction of digital educational and methodical materials 100

Zhuzhzhalov V.E., Kovalenko I.L., Saprykina I.D., Ganin D.D. The principles of working out managerial decisions in ACS 106

Kurinin I.N., Nardyuzhev V.I., Nardyuzhev I.V. Comprehensive technology of computer-based testing 112

Pikalov I.Y., Kudinov V.A. Using expert systems in drawing up a working curriculum ... 122

Rochev K.V. Information system of index-rating evaluation of higher school students and the result in its implementation 126

OUR AUTHORS 135

© Peoples’ Friendship University of Russia, Publishing House, 2013
© «Bulletin of Peoples’ Friendship University of Russia», 2013

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè