

№ 10 (289)
декабрь 2017

Учредители:

- Российская академия образования
- Издательство «Образование и Информатика»

Главный редактор

КУЗНЕЦОВ

Александр Андреевич

Заместитель**главного редактора**

КАРАКОЗОВ

Сергей Дмитриевич

Ведущий редактор

КИРИЧЕНКО

Ирина Борисовна

Редактор

МЕРКУЛОВА

Надежда Игоревна

Корректор

ШАРАПКОВА

Людмила Михайловна

Верстка

ФЕДотов

Дмитрий Викторович

Дизайн

ГУБКИН

Владислав Александрович

**Отдел распространения
и рекламы**

КОПТЕВА

Светлана Алексеевна

КУЗНЕЦОВА

Елена Александровна

Тел./факс: (495) 140-19-86

e-mail: info@infojournal.ru

Адрес редакции

119261, г. Москва,

Ленинский пр-т, д. 82/2, комн. 6

Тел./факс: (495) 140-19-86

e-mail: readinfo@infojournal.ru

Журнал входит в Перечень
российских рецензируемых
научных изданий ВАК,
в которых должны быть
опубликованы основные
научные результаты
диссертаций на соискание
ученых степеней доктора
и кандидата наук

Содержание

СТАНДАРТЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Кузнецов А. А., Абдуразаков М. М. Как на основе трех требований ФГОС построить и реализовать основную образовательную программу по информатике 3

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Абушкин Д. Б. Педагогический STEM-парк МГПУ 8

Бешенков С. А., Акимова И. В. Визуализация как метод обучения программированию... 11

Атласова С. С. E-learning: учитель в новой образовательной среде 16

Ступина М. В. Модульная структура содержания подготовки будущих бакалавров по направлению «Информационные системы и технологии» 19

Петрова С. Ю. Методы проектирования информационных систем 23

ИКТ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Зудин В. П. Развитие креативного мышления обучающихся с помощью нестандартных методов вычисления числа пи 26

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Гриненко С. В. Управление развитием филиальной сети университета на основе реализации образовательных программ по ИТ-направлениям 38

Меденников В. И., Сальников С. Г. Методика оценки эффективности использования информационных научно-образовательных ресурсов 45

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Богданова Д. А., Бровка Н. В. Дружественный Интернет: каким его видят британские школьники 54

НАПЕЧАТАНО В 2017 ГОДУ 60

Подписные индексы

в каталоге «Роспечать»

70423 — индивидуальные подписчики**73176** — предприятия и организации

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №77-7065 от 10 января 2001 г.

Издатель ООО «Образование и Информатика»

119261, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 82/2, комн. 6

Тел./факс: 140-19-86

e-mail: info@infojournal.ru

URL: http://www.infojournal.ru

Почтовый адрес:

119270, г. Москва, а/я 15

Подписано в печать 14.12.17.

Формат 60×90^{1/8}. Усл. печ. л. 8,0

Тираж 2000 экз. Заказ № 285.

Отпечатано в типографии ООО «Принт сервис групп»,
105187, г. Москва, Борисовская ул., д. 14, стр. 6,
тел./факс: (499) 785-05-18, e-mail: 3565264@mail.ru

© «Образование и Информатика», 2017

Редакционная коллегия

Абдуразаков

Магомед Мусаевич

доктор педагогических наук,
доцент

Болотов

Виктор Александрович

доктор педагогических наук,
профессор, академик РАО

Васильев

Владимир Николаевич

доктор технических наук,
профессор, член-корр. РАН,
член-корр. РАО

Григорьев

Сергей Георгиевич

доктор технических наук,
профессор, член-корр. РАО

Гриншун

Вадим Валерьевич

доктор педагогических наук,
профессор

Зенкина

Светлана Викторовна

доктор педагогических наук,
профессор

Каракозов

Сергей Дмитриевич

доктор педагогических наук,
профессор

Кравцов

Сергей Сергеевич

доктор педагогических наук,
доцент

Кузнецов

Александр Андреевич

доктор педагогических наук,
профессор, академик РАО

Лапчик

Михаил Павлович

доктор педагогических наук,
профессор, академик РАО

Родионов

Михаил Алексеевич

доктор педагогических наук,
профессор

Рыбаков

Даниил Сергеевич

кандидат педагогических наук,
доцент

Рыжова

Наталья Ивановна

доктор педагогических наук,
профессор

Семенов

Алексей Львович

доктор физико-математических
наук, профессор, академик РАН,
академик РАО

Смолянинова

Ольга Георгиевна

доктор педагогических наук,
профессор, академик РАО

Хеннер

Евгений Карлович

доктор физико-математических
наук, профессор, член-корр. РАО

Христочевский

Сергей Александрович

кандидат физико-математических
наук, доцент

Чернобай

Елена Владимировна

доктор педагогических наук,
профессор

Table of Contents

STANDARDS FOR INFORMATICS

A. A. Kuznetsov, M. M. Abdurazakov. How to build and implement the basic educational program on informatics on the basis of three requirements of the Federal State Educational Standards 3

PEDAGOGICAL EXPERIENCE

D. B. Abushkin. Pedagogical STEM-park of Moscow City University 8

S. A. Beshenkov, I. V. Akimova. Visualization as method of training in programming 11

S. S. Atlasova. E-learning: a teacher in a new educational environment 16

M. V. Stupina. Modular structure of content of the training of future bachelors in the direction "Information systems and technologies" 19

S. Ju. Petrova. Methods of designing information systems 23

ICT IN THE SUBJECT AREA

V. P. Zudin. Development of creative thinking of students by non-standard methods of calculating number pi 26

INFORMATIZATION OF EDUCATION

S. V. Grinenko. Management of the development of the branch network of university on basis of the educational programs in sphere of information technologies 38

V. I. Medennikov, S. G. Salnikov. Methodics of assessment of efficiency of using information scientific and educational resources 45

FOREIGN EXPERIENCE

D. A. Bogdanova, N. V. Brovka. Friendly Internet: as it is seen by British schoolchildren 54

PUBLISHED IN 2017 60

Дизайн обложки данного выпуска журнала: Kjpargeter — Freepik.com

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 корректорскую 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.