

№ 6 (285)
август 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
ФЕДOTOV

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

119121, г. Москва,

ул. Погодинская, д. 8, оф. 222

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

От редакции.....3

ИКТ И ИНФОРМАТИКА В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Шаронова О. В., Малюга А. Н. Облачные технологии в повышении квалификации педагогических кадров4**Монахова Г. А., Монахов Н. В., Монахов Д. Н.** Образовательные модели в условиях информатизации7**Зенкина С. В., Савченкова М. В.** Образовательные возможности приложений школьного портала Московской области..... 10**Лабутин В. А., Лабутин В. Б.** Оптимизация интерфейса электронного курса, реализованного в условиях информационно-образовательной среды на основе LMS Moodle 16**Бешенков С. А., Шутикова М. И., Смирнова Е. А.** Применение интерактивных средств — современный подход в обучении 20**Захарова Т. Б., Захаров А. С.** Подходы к реализации межпредметных связей в обучении информатике в общеобразовательной школе 25**Кащей В. В.** Проблемы изучения методов современного программирования в курсе информатики в условиях реализации ФГОС общего образования 28**Шутикова М. И., Филиппов В. И.** Использование робототехнического оборудования на платформе Arduino при организации проектной деятельности обучающихся 31**Малиновская М. А., Савельева О. А.** Информационно-психологическая безопасность детей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в интернет-среде в условиях инклюзивного образования..... 35**Зюзина Т. Н.** Информационные технологии в дошкольном образовании..... 39

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Апатова Н. В. Образовательные аспекты защиты ментальной информации..... 41

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Змеев О. А., Змеев Д. О., Соколов Д. А. Реализация проектного метода обучения на основе обобщенной модели процесса разработки..... 51**Каргина Е. Н.** Интеграция системы «1С:ERP. Управление предприятием 2.1» в образовательную среду университета как механизм формирования проектно-ориентированных профессиональных компетенций экономистов..... 58**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»
119121, г. Москва, ул. Погодинская, д. 8, оф. 222
Тел./факс: 140-19-86
e-mail: info@infojournal.ru
URL: http://www.infojournal.ruПочтовый адрес:
119270, г. Москва, а/я 15Подписано в печать 14.08.17.
Формат 60×90¹/₈. Усл. печ. л. 8,0
Тираж 2000 экз. Заказ № 181.
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

Редакционный совет

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

Гриншкун

Вадим Валерьевич

доктор педагогических наук,
профессор

Журавлев

Юрий Иванович

доктор физико-математических
наук, профессор, академик РАН

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

From the editors	3
------------------------	---

ICT AND INFORMATICS IN MODERN EDUCATION

O. V. Sharonova, A. N. Malyuga. Cloud technologies in advanced training of pedagogical staff.....	4
G. A. Monakhova, N. V. Monakhov, D. N. Monakhov. The educational models in the conditions of informatization	7
S. V. Zenkina, M. V. Savchenkova. Educational opportunities of the applications of the school portal of Moscow region	10
V. A. Labutina, V. B. Labutin. Design of interface of the e-course in information educational environment based on LMS Moodle	16
S. A. Beshenkov, M. I. Shutikova, E. A. Smirnova. The use of interactive tools — a modern approach to teaching	20
T. B. Zakharova, A. S. Zakharov. Approaches to implementation of interdisciplinary connections in teaching informatics at secondary school.....	25
V. V. Kaschei. Problems of studying the methods of modern software engineering in the informatics course in the implementation of the FSES of general education	28
M. I. Shutikova, V. I. Filippov. The use of robotic equipment on the Arduino platform in the organization of project activity of students.....	31
M. A. Malinovskaya, O. A. Saveljeva. Information and psychological security of children with health disabilities and disability in the online environment in terms of inclusive education	35
T. N. Zyuzina. Information technologies in preschool education	39

GENERAL ISSUES

N. V. Apatova. Educational aspects of mind information protection	41
--	----

PEDAGOGICAL EXPERIENCE

O. A. Zmeev, D. O. Zmeev, D. A. Sokolov. Implementation of project education method based on generalized model of software development process	51
E. N. Kargina. Integration of 1C:ERP. Enterprise management 2.1 system into the educational environment of a university as a mechanism for establishing the project focused professional competencies of economists.....	58

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.