



№ 4 (293)
май 2018

Н а у ч н о - м е т о д и ч е с к и й ж у р н а л

ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1986 ГОДА

Учредители:

- Российская академия образования
- Издательство «Образование и Информатика»

Главный редактор
КУЗНЕЦОВ
Александр Андреевич

**Заместитель
главного редактора**
КАРАКОЗОВ
Сергей Дмитриевич

Научный редактор
ДЕРГАЧЕВА
Лариса Михайловна

Ведущий редактор
КИРИЧЕНКО
Ирина Борисовна

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
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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Кузнецов А. А., Григорьев С. Г., Кропова Ю. Г., Рыбаков Д. С.** О публикациях в журнале «Информатика и образование» 3
- Кузнецов А. А., Абдуразаков М. М., Ниматулаев М. М.** Развитие требований к школьному учебнику информатики и критериям его оценки 6
- Уваров А. Ю.** Технологии искусственного интеллекта в образовании 14

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

- Зенкина С. В., Шаронова О. В., Корчажкина О. М.** Готовность образовательных организаций Московской области к внедрению электронных учебников 23
- Чусавитина Г. Н., Карманова Е. В.** Использование сетевых сервисов Веб 2.0 при реализации проектного подхода в обучении информационной безопасности 27
- Исупова Н. И., Суворова Т. Н.** Создание системы учебных ситуаций с использованием текстового лабиринта 37
- Амелина Ю. В.** Организация дистанционной командной работы студентов ИТ-направлений 42
- Бычкова Д. Д.** Формирование предметных компетенций обучающихся при решении вероятностных задач с помощью аналитико-программированного способа 46

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

- Адольф В. А., Степанова И. Ю., Шелковникова О. А.** Логико-смысловая модель развития информационной культуры педагога общеобразовательной организации 49

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- Деев М. В.** Применение конвергентной модели процесса обучения для построения открытой образовательной платформы 53

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Богданова Д. А.** Социальные роботы и дети 56

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: (495) 140-19-86
e-mail: info@infojournal.ru
URL: <http://www.infojournal.ru>

Почтовый адрес:
119270, г. Москва, а/я 15

Подписано в печать 25.05.18.
Формат 60×90^{1/8}. Усл. печ. л. 8,0
Тираж 2000 экз. Заказ № 407.
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», 2018

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

GENERAL ISSUES

A. A. Kuznetsov, S. G. Grigoriev, Yu. G. Kropova, D. S. Rybakov. About publications in the "Informatics and Education" journal	3
A. A. Kuznetsov, M. M. Abdurazakov, M. M. Nimatulaev. Development of requirements for the school textbook of informatics and criteria for its assessment	6
A. Yu. Uvarov. The AI technologies in education.....	14

PEDAGOGICAL EXPERIENCE

S. V. Zenkina, O. V. Sharonova, O. M. Korchazhkina. How educational institutions of the Moscow region are getting ready to introduce electronic textbooks	23
G. N. Chusavitina, E. V. Karmanova. Using Web 2.0 services at the implementation of the project approach in teaching information security	27
N. I. Isupova, T. N. Suvorova. Creating the system of learning situations with the use of text labyrinth	37
Yu. V. Amelina. Organization of distance command work of IT students	42
D. D. Bychkova. Formation of subject competencies of students in the process of solving the probabilistic tasks using analytical-programmed method	46

PEDAGOGICAL PERSONNEL

V. A. Adolf, I. Yu. Stepanova, O. A. Shelkovnikova. Logical-semantic model of developing information culture of the teacher of the educational organization	49
--	----

INFORMATIZATION OF EDUCATION

M. V. Deev. Using the convergent model of the training process for creation of the open educational platform	53
---	----

FOREIGN EXPERIENCE

D. A. Bogdanova. Social robots and children.....	56
---	----

Дизайн обложки данного выпуска журнала: Pressfoto — 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.