

№ 9 (288)
ноябрь 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

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

ФОРМУЛА БУДУЩЕГО — 2017

«Формула будущего»: будущее формулировать нам! 3

Христочевский С. А. К вопросу о создании когнитивных ресурсов для электронного образования 5**Сорокина Е. В.** Цифровое образовательное пространство: от электронных образовательных ресурсов к электронному обучению 10**Христочевская А. С.** Информационная культура общества через призму конкурса педагогического мастерства «Формула будущего» 15**Логина Т. З.** О культуре представления информации и общепользовательских компетенциях педагогов 20**Брендина Н. В.** Практика использования мобильных технологий для повышения мотивации учения 26**Белорукова М. В., Ибрагимова А. И., Овчинникова Р. П.** Особенности использования рабочих тетрадей и интерактивных геометрических сред на уроках-практикумах 31**Венцекая О. Е.** Из опыта применения ИКТ в дошкольном образовании 38

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Каракозов С. Д., Петров Д. А., Худжина М. В. Проектирование образовательных программ подготовки IT-специалистов на основе требований работодателей 41**Овчинникова К. Р.** Являются ли информационные технологии средством обучения? 46**Иорданский М. А., Мухин Н. А.** Использование информационно-педагогических технологий при изучении систем счисления и компьютерной арифметики 51**Иващенко Г. А., Ларева А. П.** Роль преподавателя в развитии творческих способностей у студентов направления «Информационные системы и технологии» 54

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕСТЫ

Кузьмин Д. Н., Космынина И. Н. Из опыта проведения Единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в Красноярском крае 59**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.ruПочтовый адрес:
119270, г. Москва, а/я 15Подписано в печать 07.11.17.
Формат 60×90^{1/8}. Усл. печ. л. 8,0
Тираж 2000 экз. Заказ № 250.
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

Гриншкун

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

FORMULA OF THE FUTURE — 2017

"Formula of the future": the future is to be formulated by us!	3
S. A. Christochevsky. On the question of creation of cognitive resources for e-learning	5
E. V. Sorokina. Digital educational space: from electronic educational resources to e-learning	10
A. S. Christochevskaya. Information culture of the society through the prism of the pedagogical skills competition "Formula of the future"	15
T. Z. Loginova. About the culture of the presentation of information and all-user's competencies of the teachers	20
N. V. Brendina. Practice of using mobile technologies to increase learning motivation	26
M. V. Belorukova, A. I. Ibragimova, R. P. Ovchinnikova. Features of using activity books and interactive geometric software in workshop-lessons	31
O. E. Vennetskaya. From the experience of using ICT in preschool education	38

PEDAGOGICAL EXPERIENCE

S. D. Karakozov, D. A. Petrov, M. V. Khudzhina. Creating educational programs for IT-specialists based on the employers' demands	41
K. R. Ovchinnikova. Are information technologies a means for learning?	46
M. A. Iordanski, N. A. Mukhin. Using informational and pedagogical technologies for learning number systems and computer arithmetic	51
G. A. Ivashchenko, A. P. Lareva. The role of a teacher in the development of creative abilities of students of the direction "Information systems and technologies"	54

PEDAGOGICAL MEASUREMENTS AND TESTS

D. N. Kuzmin, I. N. Kosmylnina. From the experience of conducting the Unified State Exam in informatics and ICT in the Krasnoyarsk region	59
--	----

В оформлении 1-й страницы обложки использованы фотографии,
предоставленные Московским центром технологической модернизации образования
(«ТемоЦентром»)

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.