



№ 4 (283)
май 2017

Научно-методический журнал

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

Ведущий редактор
КИРИЧЕНКО

Ирина Борисовна

Редактор
МЕРКУЛОВА

Надежда Игоревна

Корректор
ШАРАПКОВА

Людмила Михайловна

Верстка
ФЕДOTOB

Дмитрий Викторович

Дизайн
ГУБКИН

Владислав Александрович

**Отдел распространения
и рекламы**

КОПТЕВА

Светлана Алексеевна

КУЗНЕЦОВА

Елена Александровна

Тел./факс: (495) 364-95-97

e-mail: info@infojournal.ru

Адрес редакции

119121, г. Москва,

ул. Погодинская, д. 8, оф. 222

Тел./факс: (495) 364-95-97

e-mail: readinfo@infojournal.ru

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

Содержание

КОНКУРС ИНФО-2016

Смолянинова О. Г., Иманова О. А., Седых Т. В., Безызвестных Е. А. Освоение технологий электронного портфолио бакалаврами — будущими тьюторами в процессе смешанного обучения 3

Волкова А. А., Чернышева В. А. Мастер-проект «Информатизация образовательного процесса» как средство повышения квалификации педагогических кадров 10

Бергер П. Г. Практикум-интенсив по решению задач ЕГЭ 15

Иванова О. В. Использование интерактивных компьютерных технологий на уроках геометрии обобщающего повторения 22

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Филиппов В. И. Модель организации внеурочной деятельности по робототехнике в основной школе 28

Луговской К. И. Формирование системы учебных задач на примере темы «Алгебра логики» курса информатики 39

Михайлюк А. А. Математическая модель системы понятий учебного предмета и ее обработка 46

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Буторин Д. Н. Особенности внедрения «1С:Колледжа» как системы управления образовательной организацией 48

Носова Л. С. Организация работы магистрантов по конструированию учебного процесса по информатике средствами информационных технологий 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»

119121, г. Москва, ул. Погодинская, д. 8, оф. 222

Тел./факс: (495) 364-95-97

e-mail: info@infojournal.ru

URL: <http://www.infojournal.ru>

Почтовый адрес:

119270, г. Москва, а/я 15

Подписано в печать 05.05.17.

Формат 60×90¹/₈. Усл. печ. л. 8,0

Тираж 2000 экз. Заказ № 90.

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,
доцент

Table of Contents

INFO-2016 CONTEST

O. G. Smolyaninova, O. A. Imanova, T. V. Sedykh, E. A. Bezyzvestnykh. Mastering the technology of electronic portfolio by bachelors — future tutors in the process of blended learning.....	3
A. A. Volkova, V. A. Chernyshova. The master project "Informatization of the educational process" as a means of training educators.....	10
P. G. Berger. The practicum-intensive for the solution of the Unified State Exam tasks	15
O. V. Ivanova. Using interactive computer technologies on geometry lessons of generalized repetition.....	22

PEDAGOGICAL EXPERIENCE

V. I. Filippov. Model of organization of extracurricular activities on robotics in the secondary school	28
K. I. Lugovskoy. Constructing the system of educational tasks on the example of the theme "Algebra of logic" of the informatics course	39
A. A. Mihayluk. Mathematical model of the system of concepts of the educational subject and its data processing	46

INFORMATIZATION OF EDUCATION

D. N. Butorin. The feature of deploying of 1C:College as management system of educational organization	48
L. S. Nosova. Organization of the work of undergraduates on the designing educational process on informatics by means of information technologies	59

Дизайн обложки данного выпуска журнала: Freepik

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.