

№ 1 (290)
февраль 2018

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

КОНКУРС ИНФО-2017

Итоги XIV Всероссийского конкурса научно-практических работ ИНФО-2017 3

Чусавитина Г. Н. Формирование компетенций в области обеспечения
информационной безопасности у студентов педагогических направлений вуза 12**Лобачев С. Л., Груздева Л. М., Малыгин О. А., Петровская Е. Ю.** Комплексная
система дистанционного обучения Юридического института Российского университета
транспорта (МИИТ) 27

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Хеннер Е. К. Базовое школьное образование по информатике 34

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Диков А. В., Родионов М. А., Чернецкая Т. А. Образовательная блогосфера
как эффективное средство организации учебного процесса 38**Магомедов Р. М.** Анализ компонентов профессиональной деятельности учителя
информатики на примере проекта курса основ программирования с использованием
языка Scratch 46**Захарова Т. Б., Ефимов П. И.** Контроль входных данных как составная часть
формирования культуры программирования при изучении раздела «Алгоритмизация» ... 49

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

Котова Л. В. Лабораторные исследовательские работы в профессионально
направленном обучении методам и средствам защиты информации будущих
бакалавров педагогического образования 53

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Позилова Ш. Х. Креативная компетентность преподавателей информатики высших
учебных заведений 61**Подписные индексы**

в каталоге «Роспечать»

70423 — индивидуальные подписчики**73176** — предприятия и организацииСвидетельство 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.ruПочтовый адрес:
119270, г. Москва, а/я 15Подписано в печать 21.02.18.
Формат 60×90^{1/8}. Усл. печ. л. 8,0
Тираж 2000 экз. Заказ № 327.
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

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

INFO-2017 CONTEST

The results of the 14th All-Russian contest of scientific and practical works INFO-2017.....3

G. N. Chusavitina. Forming competencies in the field of ensuring information security
for students of pedagogical directions of universities 12

S. L. Lobachev, L. M. Gruzdeva, O. A. Malygin, E. Yu. Petrovskaya. Complex distance
learning system of Institute of Legal Studies of Russian University of Transport (MIIT)..... 27

GENERAL ISSUES

E. K. Khenner. Basic education in informatics at school 34

PEDAGOGICAL EXPERIENCE

A. V. Dikov, M. A. Rodionov, T. A. Chernetskaya. Educational blogosphere as effective
means of organization of the training process..... 38

R. M. Magomedov. Analysis of components of professional activity of the informatics
teacher on the example of the project of the course of basics of programming with use
of the Scratch language..... 46

T. B. Zakharova, P. I. Efimov. Control of input data as a part of forming the culture
of programming in the study of the theme "Algorithmization" 49

PEDAGOGICAL PERSONNEL

L. V. Kotova. Laboratory research works in professionally directed training to methods
and means of information protection of future bachelors of pedagogical education..... 53

FOREIGN EXPERIENCE

Sh. X. Pozilova. Creative competence of informatics teachers of universities..... 61

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.