

Редакционная коллегия

Баракина Т. В.
Бешенков С. А.
Босова Л. Л.
Воеводин Вл. В.
Дергачева Л. М.
Заславская О. Ю.
Захарова Т. Б.
Зенкина С. В.
Кириченко И. Б.
Кравцова А. Ю.
Кузнецов А. А.
Лаптев В. В.
Левченко И. В.
Окулов С. М.
Рыбаков Д. С.
Слинкина И. Н.

Редакция

Босова Л. Л.
главный редактор
Кириченко И. Б.
*заместитель
главного редактора*
Губкин В. А.
Коптева С. А.
Кузнецова Е. А.
Меркулова Н. И.
Федотов Д. В.
Шарапова Л. М.

Адрес редакции:
119261, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 82/2, комн. 6

Почтовый адрес:
119270, г. Москва, а/я 15
Телефон/факс: (495) 140-19-86
E-mail: readinfo@infojournal.ru
URL: <http://www.infojournal.ru>

*Подписные индексы
в каталоге «Роспечать»:*
для индивидуальных подписчиков — 81407
для предприятий и организаций — 81408

Подписано в печать 23.10.2017.
Формат 60×90^{1/8}. Усл. печ. л. 8,0.
Тираж 2000 экз. Заказ № 235.

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

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № 77-12068 от 11 марта 2002 г.

Все права защищены. Никакая часть журнала
не может быть воспроизведена в любой форме
или любыми средствами, электронными или
механическими, включая фотографирование,
сканирование, магнитную запись, размещение
в Интернете или иные средства копирования
или сохранения информации, без письменного
разрешения издательства.

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

© «Образование и Информатика», 2017

ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 8 (131) октябрь 2017

Содержание

От редакции 4

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ: ОПЫТ МПГУ

Кушниренко А. Г., Леонов А. Г. «КуМир» — учебное программное
обеспечение базового курса информатики..... 5

Босова Л. Л., Сивкова Е. О. Элементы теории множеств в школьном
курсе информатики 11

Самылкина Н. Н., Калинин И. А. Влияние образовательной
робототехники на содержание курса информатики основной школы 16

Салахова А. А. Техническое творчество и соревнования
для формирования новых качеств личности (на примере
робототехнических соревнований) 22

Бобров В. А. Методы решения задач на определение соответствий 25

Арнаутова Н. А. Применение самодельной мультипликации на разных
этапах урока 30

Воробьева В. А. Использование технологии опережающего обучения
при проведении практических работ по информатике в основной школе.... 33

Тарапата В. В. Лабораторная работа по основам микроэлектроники
«Асинхронный RS-триггер» в углубленном курсе информатики десятого
класса..... 36

Глотова М. Ю., Самохвалова Е. А. Использование PowerPoint
для визуализации информации..... 41

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ШКОЛЕ

Плаксин М. А. Пропедевтика параллельных вычислений в школьной
информатике. Многопоточность и многозадачность..... 48

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Оленев А. А., Малиатаки В. В. Моделирование логических элементов
и простейших узлов ЭВМ в системе компьютерной математики Maple..... 58