

ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 4 (147) май 2019

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.
Кузнецов А. А.
Лаптев В. В.
Левченко И. В.
Рыбаков Д. С.
Слинкина И. Н.

Редакция

Босова Л. Л.
главный редактор
Кириченко И. Б.
*заместитель
главного редактора*
Дергачева Л. М.
научный редактор
Губкин В. А.
Коптева С. А.
Кузнецова Е. А.
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 27.05.2019.
Формат 60×90¹/₈. Усл. печ. л. 8,0.
Тираж 2000 экз. Заказ № 859.

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», 2019

Содержание

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Брендина Н. В. Образовательные вызовы как мотиваторы деятельности.... 2

Слинкина В., Слинкин Д. А. Образовательная робототехника: основы
взаимодействия между наставником и командой 8

Долгих Е. А. Информационный баттл как форма воспитательной работы... 17

Киселева М. М. Синергетический подход в преподавании информатики
как элемент развития ключевых компетенций учащихся 23

Груздева Е. С., Панова И. В. Теоретические и практические аспекты
формирования медиаинформационной грамотности выпускника школы.... 32

**Дьячкова Т. А., Разумова О. В., Садыкова Е. Р., Харисова З. Р.,
Насибуллов Р. Р., Яруллин И. Ф.** Компьютерные игры на интегрирован-
ных уроках информатики и математики..... 37

Шумовский О. И. Интерактивная карта как средство формирования
исторических знаний о Великой Отечественной войне 43

УРОКИ ИНФОРМАТИКИ

Лукьянова Н. В. Обработка большого массива данных с использованием
«умной» электронной таблицы..... 47

ЗАДАЧИ

Долинский М. С. Генерация комбинаторных объектов с помощью
рекурсивных процедур и функций 59