

## Редакционный совет

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

*Почтовый адрес:*  
1119270, г. Москва, а/я 15  
*Телефон/факс:* (495) 364-95-97  
*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 05.05.2017.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. л. 8,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 91.

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.

© «Образование и Информатика», 2017

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 4 (127) май 2017

## Содержание

От редакции ..... 2

### УРОКИ ИНФОРМАТИКИ

**Попова Л. А.** Урок на тему «Измерение информации. Содержательный  
подход» ..... 3

### ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ

**Маркушевич М. В.** Полипрограммные интегрированные уроки на базе  
свободного программного обеспечения как средство контроля уровня  
ИКТ-компетенций старших школьников ..... 12

**Бизяева Н. Д., Будагова Д. А.** Особенности применения  
семиотического подхода в обучении программированию на языке Pascal  
на основе английской лексики ..... 18

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Зубрилин А. А., Масягина О. А.** Технология обучения школьников  
разработке электронной рекламы ..... 22

### СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ШКОЛЕ

**Плаксин М. А.** Пропедевтика параллельных вычислений в школьной  
информатике. Распределение ресурсов ..... 25

### ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Бадагиева Е. З.** Решение систем логических уравнений с опорой  
на построение таблицы истинности ..... 40

### ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Слинкина И. Н.** Задачи по теоретическим основам информатики  
для проведения олимпиад и конкурсов среди студентов и школьников ..... 46

### ЗАДАЧИ

**Сулейманов Р. Р.** Применение эвристик при решении задач ..... 55

### ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

**Очков В. Ф., Цуриков Г. Н., Чудова Ю. В.** Осторожно: цепная функция ..... 58