

## 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.  
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 27.09.2018.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/8. Усл. печ. л. 8,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 541.

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», 2018

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 7 (140) сентябрь 2018

## Содержание

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

**Зенько С. И.** О проблеме классификации понятий информатики,  
изучаемых в средней школе..... 4

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Слинкин Д. А.** Использование языка программирования Free Pascal  
и программной библиотеки RubiRobotLib для управления роботами  
на платформе LEGO MINDSTORMS EV3 ..... 8

**Маркушевич М. В.** Использование отечественного программного  
обеспечения в учебном процессе общеобразовательной школы  
как фактор гражданско-патриотического воспитания учащихся ..... 13

**Комшина А., Телибаев С., Михлин Б. С.** Сборка RS-триггера  
на микросхемах, содержащих элементы «ИЛИ-НЕ», «И-НЕ» ..... 17

**Заика И. В.** Практические работы по созданию прикладных программ  
в Visual C++ ..... 26

### СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ШКОЛЕ

**Тюшнякова И. А.** Изучение сортировки подсчетом и слиянием  
в школьном курсе информатики ..... 32

**Лосик С. Н.** Пропедевтика параллельных вычислений в начальной  
школе с использованием среды Kodu Game Lab ..... 36

### ЗАДАЧИ

**Травкин И. Ю.** Элементы функционального программирования на языке  
JavaScript: две задачи из теории вероятностей ..... 40

### СРЕДСТВА ИКТ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**Радионова А. В., Падчина Я. В.** Применение 3D-технологий  
при создании тактильных книг для детей с нарушениями зрения ..... 46

**Глузман Н. А.** Проектирование электронных образовательных ресурсов  
для обучения математике в начальной школе средствами Adobe Flash  
и HTML5 ..... 49

**Королев А. Л.** Компьютерное моделирование и программные  
комплексы поддержки изучения моделирования в школе ..... 58