

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 9 (142) ноябрь 2018

## 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.  
 Шарапкина 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 29.11.2018.  
 Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 8,0.  
 Тираж 2000 экз. Заказ № 705.

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

## Содержание

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

**Босова Л. Л., Каплан А. В.** Международная конференция по школьной информатике ISSEP 2018 ..... 2

**Богданова Д. А.** Форум Евросоюза по детской интернет-безопасности SIF 2018 ..... 7

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Лисин Д. В.** Философско-мировоззренческие и метапредметные аспекты школьного курса информатики в условиях реализации ФГОС..... 10

**Маркушевич М. В.** Зависимость между методической системой обучения информатике в школе и типом используемого в ней программного обеспечения..... 14

**Белоцерковская И. Е., Втюрин М. Ю.** Изучение основ алгоритмизации на примере машины Тьюринга с применением игровой технологии .....25

**Абухба А. М.** Некоторые особенности программирования в Mathcad Prime.....28

### ЗАДАЧИ

**Очков В. Ф., Иванова А. О., Алексеев М. Д.** Три «жадных» алгоритма .....34

**Воробьева И. Ю., Дмитриева О. А.** Решение загадки Эйнштейна на уроках информатики .....43

### ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Долинский М. С.** Введение в решение задач на тему «Исследование» .....47

### СРЕДСТВА ИКТ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**Мичкасская Е. И., Вознесенская Н. В.** Основы разработки эффективных онлайн-курсов ..... 52

**Чечко Д. А., Радионова А. В.** Видеокурс «Лицевая анимация в Blender» ...57