

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 1 (124) февраль 2017

## 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.  
 Шарапкина Л. М.

*Адрес редакции:*  
 119121, г. Москва,  
 ул. Погодинская, д. 8, оф. 222  
*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 17.02.2017.  
 Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. л. 8,0.  
 Тираж 2000 экз. Заказ № 10.

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.

## Содержание

От редакции ..... 2

### КОНКУРС ИНФО-2016

Итоги XIII Всероссийского конкурса научно-практических работ  
 ИНФО-2016 ..... 3

**Сорокина Т. Е.** Создание мини-проекта «Часы» в программной среде  
 Scratch ..... 13

**Гусева Л. А., Пешкова Е. А.** Бинарный урок по физике и информатике  
 «Моделирование как метод познания окружающего мира.  
 Кинематические передачи вращательного движения» ..... 19

**Стёпкина И. Е.** Через робототехнику — в активную жизнь ..... 25

**Лобанова Т. Ю., Лобанов А. А.** Урок — счетная практика по теме  
 «Системы счисления» ..... 31

**Чадина Е. Г.** Модель подготовки школьников к олимпиадам  
 по программированию с помощью игровых онлайн-сервисов ..... 37

### ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ

**Маркушевич М. В.** Компьютерное моделирование в электронных  
 таблицах OpenOffice.org Calc как современный метод решения  
 физических задач ..... 40

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Зорина Е. М.** Турнир «Юный скретчер» как средство повышения  
 интереса школьников к программированию ..... 50

**Шевцова С. И.** Триггеры и анимация в PowerPoint ..... 53

### КОНКУРСЫ

Итоги XII Всероссийского конкурса цифровых изображений и фотографий  
 ФОТО 1-2017 ..... 59