

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 6 (129) август 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.  
Шарапова Л. М.

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

*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 18.08.2017.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. л. 8,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 182.

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», 2017

## Содержание

От редакции ..... 4

## КОНКУРСЫ

Итоги XIII Всероссийского конкурса цифровых изображений  
и фотографий ФОТО 2-2017 ..... 5

**Крышталъ Л. И.** Создание LEGO-мультфильма ..... 8

**Асанбекова Г. К.** Методические указания к практическим работам  
по изучению графического редактора Adobe Flash ..... 14

**Коровин Н., Кучеренко И., Нуртдинов Т.** Как самим создать  
мультфильм «Космическое приключение» ..... 19

**Чиркова А., Чиркова Д.** Наш первый мультфильм ..... 25

**Блинов И.** Космические приключения ..... 27

**Маслова В.** С Алисой и Чеширским Котом в Страну чудес ..... 29

## МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Гусев И. Е., Зенкина С. В.** Соревнования по информационной  
безопасности формата CTF как пример игрофикации  
учебного процесса на основе ИКТ ..... 30

**Зубрилин А. А., Симонова Е. А.** Интернет-олимпиады по информатике:  
проблема выбора портала ..... 33

**Филиппов В. И.** Пропедевтика программирования во внеурочной  
деятельности с учащимися V—IX классов ..... 37

**Эйрих Н. В., Прохорова Н. Ю.** Визуализация в системе Maple  
элементарных преобразований графика линейной функции ..... 42

## УРОКИ ИНФОРМАТИКИ

**Варфоломеева Т. Н., Извекова К. Ю.** Изучение основ информационной  
этики на занятиях внеурочной деятельности ..... 47

## ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Чупин Н. А.** Опорные конспекты и подготовка к ЕГЭ по информатике ..... 53