

## 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. Погодина, 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 08.08.2016.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/8. Усл. печ. л. 8,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 132.

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», 2016

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 6 (119) август 2016

## Содержание

От редакции ..... 2

## КОНКУРСЫ

Итоги XI Всероссийского конкурса цифровых изображений  
и фотографий ФОТО 2-2016 ..... 3

**Меньшиков В. В.** ОГЭ по информатике с использованием  
национально-регионального компонента ..... 7

**Климина Н. В.** Решаем задачи с помощью графов в программе  
«Графоанализатор» ..... 15

## МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Самсонов П. И.** Современный урок информатики: взгляд директора ..... 26

**Монахова Г. А., Монахов Н. В., Монахов Д. Н.** Игрофикация  
образовательного процесса по информатике ..... 29

**Широких А. А., Костарева Е. А.** Графические среды для обучения  
школьников программированию ..... 33

**Носова Л. С., Наумова Н. А.** Роль информационных технологий  
в пропедевтике программирования в школе ..... 39

**Малюга А. Н.** Внеурочная деятельность по информатике  
«Занимательная компьютерная графика» ..... 43

**Маринушкина Н. Н.** Использование технологии «Образовательный  
веб-квест» на уроках информатики для формирования метапредметных  
компетенций ..... 47

**Новикова К. А.** Робототехника в школе: методика и перспективы ..... 52

**Савченкова М. В.** Интерактивные доски Interwrite, комплексы  
оперативного контроля знаний и мобильные устройства на уроке  
информатики ..... 54

**Краснов А. Г.** Особенности профильного обучения информатике  
учащихся старшей школы в условиях введения ФГОС ..... 59

Москва • «Образование и Информатика»