

## Редакционный совет

Баракина Т. В.  
Бешенков С. А.  
Босова Л. Л.  
Дергачева Л. М.  
Жданов С. А.  
Заславская О. Ю.  
Захарова Т. Б.  
Кириченко И. Б.  
Кравцова А. Ю.  
Кузнецов А. А.  
Левченко И. В.  
Окулов С. М.  
Рыбаков Д. С.  
Христочевский С. А.

## Редакция

Дергачева Л. М.  
*главный редактор*  
Кириченко И. Б.  
*заместитель*  
*главного редактора*  
Губкин В. А.  
Коптева С. А.  
Лукичева И. 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 15.05.2015.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/8. Усл. печ. л. 8,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 0371.

Отпечатано в типографии  
ООО «ГЕО-Полиграф»  
141290, Московская область,  
г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1.

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», 2015

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 4(107) май 2015

## Содержание

От редакции ..... 2

### КОНКУРС ИНФО-2014

**Лобанов А. А., Лобанова Т. Ю.** Проектная деятельность как способ  
повышения познавательной активности в урочной и внеурочной  
деятельности школьников ..... 3

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Дианова Ю. В.** Проектные технологии как средство повышения  
социокультурной и профессиональной мобильности учащихся ..... 11

**Пахомова Т. Е.** Использование элементов геймификации  
в образовательном процессе ..... 17

**Вильданов А. Н., Шафеева Е. П.** Построение объектов двумерной  
графики в HTML5 с помощью canvas ..... 24

**Сулейманов Р. Р.** Элективный курс «Компьютерное моделирование  
математических задач» ..... 29

**Маркушевич М. В.** Компьютерное моделирование движения тела,  
соскальзывающего с наклонной плоскости ..... 33

**Авдеева Е. В.** Создание вариативных заданий для компьютерного  
контроля знаний ..... 38

**Соловьянюк-Кротова В. Г.** Облачный «Контакт» ..... 42

### ЗАДАЧИ

**Балахнёва Н. И., Балахнёв М. Ю.** Повышение статистической  
грамотности школьников посредством использования  
в образовательном процессе официальной статистической информации... 44

**Дмитриев В. Л.** Опыт отбора задач для активизации интереса  
школьников к изучению программирования ..... 51

### ИНФОРМАТИКА И ИКТ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

**Севастьянова Е. В., Шабанова М. В.** Компьютерные дидактические  
игры в подготовке к школе детей с нарушением зрения ..... 55

### ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

**Очков В. Ф., Писачич К.** Путешествие из Петербурга в Москву,  
или Свет в конце туннеля ..... 58

**КОНКУРСЫ** ..... 62