

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 9 (132) ноябрь 2017

## 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.  
 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:*  
 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 07.11.2017.  
 Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 8,0.  
 Тираж 2000 экз. Заказ № 251.

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 ..... 2

## МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Логинова Т. З.** Приметы российской информатизации образования  
 в работах лауреатов и победителей конкурса  
 «Формула будущего — 2017» (заметки по следам суперфинала) ..... 3

**Петрова Е. С.** Конкурс педагогического мастерства в рамках повышения  
 ИКТ-компетентности педагогов: взгляд изнутри ..... 6

**Брендина Н. В.** Использование информационно-коммуникационных  
 технологий для повышения качества урока физики ..... 9

**Овчинникова Р. П., Зацепина Е. В., Золотарева Т. А.** Использование  
 информационных инструментов учебной деятельности для интеграции  
 дистанционной и очной форм обучения при подготовке к обучению  
 в вузе ..... 15

**Дарьян М. Н.** Применение LEGO Digital Designer в конструктивной  
 деятельности со старшими дошкольниками ..... 22

**Колесникова Т. М., Щеголева Т. Н.** О возможностях использования  
 ИКТ во внеурочной деятельности учащихся начальной школы в рамках  
 ФГОС НОО ..... 26

**Герасимова Н. Ю.** Активизация познавательной деятельности  
 через интеграцию ИКТ и исследовательской деятельности ..... 35

## ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Грибанова-Подкина М. Ю.** ЕГЭ по информатике: метод решения  
 задачи 18 на битовые логические операции ..... 39

## ИНФОРМАТИКА И ИКТ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

**Попова Л. А.** Создаем сказку в «ЛогоМирах»: уроки дополнительного  
 образования в начальной школе по ФГОС ..... 42

**Ярошевич О. В.** Создание мультфильма в Microsoft PowerPoint и Adobe  
 ImageReady ..... 51

## ИНФОРМАТИКА ГЛАЗАМИ ШКОЛЬНИКА

**Жукова Я.** Принципы мультипликации ..... 54

**Мусатов Т.** Анимация «Случай на полянке» ..... 60