

## 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.  
Рыбаков Д. С.  
Слинкина И. Н.

## Редакция

Босова Л. Л.  
*главный редактор*  
Кириченко И. Б.  
*заместитель  
главного редактора*  
Дергачева Л. М.  
*научный редактор*  
Губкин В. А.  
Коптева С. А.  
Кузнецова Е. А.  
Федотов Д. В.  
Шарапова 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 24.08.2018.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. л. 9,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 486.

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», 2018

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 6 (139) август 2018

## Содержание

От редакции ..... 2

### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ

**Босова Л. Л.** Как учат программированию в XXI веке: отечественный  
и зарубежный опыт обучения программированию в школе..... 3

**Нателаури Н. К., Сагиришвили С. В.** Информационные  
и коммуникационные технологии в школах Грузии..... 12

**Соболева М. Л.** Направления педагогической деятельности в условиях  
современной информационно-образовательной среды в системе  
подготовки учителей информатики (уровень магистратуры) ..... 15

**Богданова Д. А.** Об участии родителей в формировании цифровых  
следов своих детей..... 20

**Винокурова Е. С., Николаева Н. В., Ситников С. И.** Методический  
анализ олимпиадных задач по информатике для учащихся  
VII—VIII классов..... 23

**Босова А. Ю., Аквилянов Н. А.** Визуализация параллельных алгоритмов  
в программной среде Scratch 2.0..... 27

**Винокурова Е. С., Сыромятников П. К.** Использование  
кейс-технологии на уроках информатики в IX классе..... 32

**Литвинова О. А.** Информационные инструменты организации  
образовательного процесса: авторский буктрейлер ..... 35

**Плотников К. Ю.** Подготовка учащихся к выполнению аудио-  
и видеопроектов..... 38

**Дронзик А. Б., Старунова О. А., Сенин Г. С.** Проектная работа  
учащегося по игре «Быки и коровы» ..... 41

**Павловская Я. И.** Эффективность смешанного обучения в условиях  
современной информационно-образовательной среды ..... 44

**Артемов Д. Ю.** Предпрофессиональный экзамен в инженерных классах  
московских школ ..... 47

**Самылкина Н. Н.** Образовательная робототехника — от модного  
тренда до педагогической технологии. Что дальше? ..... 52

**Векслер В. А.** Программирование роботов VEX IQ..... 56

**Лягинова О. Ю., Лавров В. В., Москвин Д. С.** Использование  
робототехнической системы при обучении информатике в начальной  
школе в здоровьесберегающих условиях ..... 60

**Павлов Д. И.** О связи информатики в начальной школе с другими  
дисциплинами ..... 63

**Каплан А. В.** Применение технологии геймификации в пропедевтике  
программирования в начальной школе ..... 65

## КОНКУРСЫ

Итоги XV Всероссийского конкурса цифровых изображений  
и фотографий ФОТО 2-2018 ..... 68