

ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 6 (149) август 2019

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.
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 30.08.2019.
Формат 60×90¹/8. Усл. печ. л. 8,5.
Тираж 2000 экз. Заказ № 923.

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», 2019

Содержание

От редакции 4

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ

Троицкая О. Н., Безумова О. Л., Ширикова Т. С. Особенности
организации и проведения конкурса задач по кибербезопасности..... 5

Федосов А. Ю., Богданова Ю. С. Формирование основ информационной
безопасности младших школьников на внеурочных занятиях..... 10

Богданова Д. А. Учителя и их будущие коллеги — в парадигме
информатизации 17

Кубряков Е. А. Мотивационные аспекты олимпиады по информатике
для школьников и студентов младших курсов 21

Ремизова Е. Г. Развитие активной обучающей среды школы
по направлениям ИТ-образования 26

Птицын В. А. Компьютерное моделирование народных узоров
как инструмент изучения темы «Моделирование» и духовного
воспитания учащихся 30

Добровольская Н. Ю. Применение обобщенных схем при обучении
программированию..... 37

Россомахина Л. А. Занимательные задачи по теме «Кодирование
информации» в курсе информатики основной школы..... 41

Белоконова С. С., Назарова В. В. QR-коды и возможности их
использования в образовательном процессе 45

Раскина И. И., Курганова Н. А. Основные способы применения
мобильных устройств на уроках математики и информатики..... 48

Дженжер В. О., Денисова Л. В. Математическая анимация в школьном
компьютерном моделировании 51

Путина А. С. Создание групповых проектов в Scratch 3.0..... 55

Жигулина М. П. Опыт применения робототехнического набора «РОББО»
в проектной деятельности учащихся..... 59

Бидайбеков Е. Ы., Бекежанова А. А. Возможности использования
инфографики в учебном процессе..... 62

КОНКУРСЫ

Итоги XVII Всероссийского конкурса цифровых изображений
и фотографий ФОТО 2-2019 65