

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 18.09.2019.
Формат 60×90¹/₈. Усл. печ. л. 8,0.
Тираж 2000 экз. Заказ № 927.

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

ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 7 (150) сентябрь 2019

Содержание

От редакции 4

ЗАДАЧИ

Босова Л. Л. Метод анализа и синтеза при решении задач
по информатике 5

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Королев А. Л. Понятие «информационная модель» в курсе информатики ... 12

Бешенков С. А., Шутикова М. И., Филиппов В. И. Методика
организации внеурочной деятельности обучающихся V—IX классов
с использованием робототехнического оборудования и сред
программирования 17

Родионов М. А., Кочеткова О. А. Содержательно-методические
особенности изучения элективного курса «Архитектура компьютера»
с использованием образовательных сервисов Веб 2.0 23

Самылкина Н. Н., Салахова А. А. Основы искусственного интеллекта
в школьном курсе информатики: история вопроса и направления
развития 32

ИНФОРМАТИКА И ИКТ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Павлов Д. И. Формирование читательского компонента базовой
инструментальной грамотности средствами информатики 40

Баракина Т. В. Изучаем основы моделирования вместе с конструктором
Cuboro 45

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Мухаметзянов И. Ш. Смартфон в школе: «Быть или не быть, вот в чем
вопрос» 52

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

Очков В. Ф., Чудова Ю. В., Гаджиев К. Г. Изобретаем цифрового
двойника велосипеда 57