

Редакционный совет

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.
Шарапова 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 17.10.2016.
Формат 60×90¹/₈. Усл. печ. л. 8,0.
Тираж 2000 экз. Заказ № 181.

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.

© «Образование и Информатика», 2016

ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

№ 8 (121) октябрь 2016

Содержание

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ШКОЛЕ

Плаксин М. А. Пропедевтика параллельных вычислений в школьной информатике. Тема «Алгоритмы. Совместная деятельность» 5

УРОКИ ИНФОРМАТИКИ

Муллин И. Р. Урок на тему «Защита информации» 10

Кондратенко Л. П. Блог-урок на тему «Алфавитный подход к измерению информации» 15

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ

Бакулевская С. С., Бочаркина О. Ю. Элективный курс «Основы автоматизированного проектирования» 22

Талипова В. К. «Я б в конструкторы пошел — пусть меня научат!» 28

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Мирончик Е. А. Графы и системы логических уравнений 35

Русских С. И. Развитие универсальных учебных действий учащихся на уроках информатики 40

ЗАДАЧИ

Сизых Е. А. Графика в циклах 48

СРЕДСТВА ИКТ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Ляцук С. А. Облачные сервисы — помощники в реализации ФГОС на уроках информатики 52

Тыщенко Н. Ю. Использование возможностей интерактивной доски SMART Board при изучении темы «Устройство компьютера» 57

Москва • «Образование и Информатика»