

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 25.05.2018.
Формат 60×90¹/8. Усл. печ. л. 8,0.
Тираж 2000 экз. Заказ № 408.

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

№ 4 (137) май 2018

Содержание

УРОКИ ИНФОРМАТИКИ

Лапшева Е. Е., Огнева М. В. Образовательный квест по информатике
«Приключения принца Джавы» 4

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Захарова Т. Б., Битько А. В. Формирование познавательных УУД
при изучении темы «Информация и информационные процессы»
в VII классе 9

Монахова Г. А., Монахов Н. В., Монахов Д. Н. Квесты в обучении
информатике 13

Филиппов В. И., Лабутинов В. Б. Развитие инженерной культуры
школьников 16

Кащей В. В. Релевантность алгоритмизации и программирования
в курсе информатики общеобразовательных организаций. Выбор языка
программирования 20

Савченкова М. В. Scratch-хакатон «Программируем в среде Scratch» 23

**Казарян М. Л., Шахрамьян М. А., Мурынин А. Б., Рихтер А. А.,
Давыдов А., Дементьев И., Игнатьев Д.** Методика построения
3D-моделей ригидных объектов по одному изображению
и ее применение в проектной деятельности школьников 28

Рединова А. А. Формирование метапредметных умений и навыков
на уроках информатики на основе структурирования учебного текста 35

Федосов А. Ю., Маркушевич М. В. Применение свободного
программного обеспечения в учебном процессе как фактор
духовно-нравственного воспитания учащихся 40

Оленев А. А., Малиатаки В. В. Исторические шифры и Maple 44

ЗАДАЧИ

Гаврилова И. В. Развитие алгоритмического мышления учащихся
на основе ментально-эмпирических трит-задач 50

ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Путина А. С. Scratch-олимпиада по креативному программированию 56