

#### 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 12.12.2019.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/8. Усл. печ. л. 8,0.  
Тираж 2000 экз. Заказ № 1028.

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

№ 10 (153) декабрь 2019

## Содержание

От редакции ..... 2

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

**Богданова Д. А.** О форуме Евросоюза по детской интернет-  
безопасности SIF 2019..... 3

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Шевчук М. В., Шевченко В. Г., Бородянский И. А.** Дидактика  
применения интеллектуальных систем управления интернета вещей  
в проектной деятельности обучающихся ..... 7

**Брыксина О. Ф., Шарикова Е. И.** Мобильный сторителлинг  
как образовательная технология ..... 16

**Козловских М. Е., Кутыгин О. И., Слинкина В. Д.** Программная  
реализация заданий «Сказочного турнира» по робототехнике ..... 20

**Дербак Н. В.** Методические рекомендации по визуализации учебной  
информации ..... 31

**Хозянина А. Н.** Обучение основам языка HTML с использованием  
инфографики..... 36

### ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Мирончик Е. А.** Метод отображения — видимая часть айсберга..... 41

### СРЕДСТВА ИКТ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**Грачев В. В.** Использование Mathcad и MS Excel для решения  
отдельного типа задач по химии..... 51

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

**Мокрова Н. В.** Вопросы реализации проекта «Инженерный класс  
в московской школе»..... 55

**НАПЕЧАТАНО В 2019 ГОДУ** ..... 59