

РЕДАКЦИОННЫЙ  
СОВЕТ:

М. И. Башмаков,  
д. ф.-м. наук, проф.,  
действ. чл. РАО

Е. И. Бутиков,  
проф. СПбГУ

В. Н. Васильев,  
д. техн. наук, проф.

Н. К. Косовский,  
д. ф.-м. наук, проф.

М. С. Куприянов,  
д. т. наук, проф.

Ю. В. Матиясевич,  
д. ф.-м. наук, проф.,  
действ. чл. РАН

И. В. Романовский,  
д. ф.-м. наук, проф.

В. О. Сафонов,  
д. ф.-м. наук, проф.

А. Л. Семенов,  
д. ф.-м. наук, проф.,  
действ. чл. РАО, РАН

А. Н. Терехов,  
д. ф.-м. наук, проф.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Д. Ю. Усенков

ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА:

д.л.н. С. Н. Поздняков

ВЕРСТКА:

Т. Г. Мяндр

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А. В. Василькова

ХУДОЖНИК:

А. В. Василькова

№ 3, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОСТРЫЙ ВОПРОС</b>		3
<b>ВИЗУАЛЬНАЯ ШКОЛА</b>		
<i>Н. А. Резник</i>	Проект «Числа и цифры, слова и знаки» в зоне ближайшего развития младшего школьника (Таблица умножения в дневнике учителя)	6
<b>ПРОЕКТЫ</b>		
<i>Е. Н. Мяздрикова, Л. Е. Осипенко</i>	Образовательный проект для младших школьников «Алиса в стране Почти научных чудес»	19
	«Личный помощник покупателя»: чтобы шоппинг сделать лёгким	24
<b>ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА</b>		
<i>Д. Ю. Усенков</i>	Умение видеть	35
<b>ИНТЕРНЕТ</b>		
<b>Новости информационных технологий</b>		43
<b>ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ</b>		
<i>Д. Красковский</i>	Абсолютное оружие. Глава 3. Абсолютное оружие	48
<b>Что почитать</b>		55
<b>ПРАКТИКУМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>		
<i>Д. М. Златопольский</i>	Подсчёт количества часов замены уроков	56
<b>ПОСЧИТАЕМ?</b>		
<i>О. Б. Богомолова, Д. Ю. Усенков</i>	Логика: решаем задачи на расстановки	60
<b>ПЕРЕМЕНКА</b>		
	Почувствуй себя композитором	63
<i>Д. М. Златопольский</i>	«Уникальный компьютер»	66

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н. Н. Васильев, *к.ф.-м.наук, с.н.с.*  
С. И. Горлицкая, *к.п.н., чл.-корр. АИО*  
С. Г. Иванов, *к. пед. наук*  
А. Ф. Кавтрев, *к. ф.-м. наук*  
А. Ф. Ляхов, *к. ф.-м. наук, доц.*  
Д. А. Павлов, *к. ф.-м. наук*  
Н. Н. Паньгина,  
В. Г. Парфенов, *д. техн. наук, проф.*  
И. А. Посов, *к. техн. наук*  
А. Ф. Пухов  
В. И. Рыжик, *к. пед. наук*  
Ю. Б. Сениченков, *д. техн. наук, проф.*  
С. К. Стафеев, *д. техн. наук, проф.*  
Д. О. Степулёнок,  
А. С. Чирцов, *проф.*  
С. Б. Энтина, *к. техн. наук, доц.*  
Е. Б. Ягунова, *к. биол. наук, с.н.с.*



Все права защищены.

Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения редакции журнала. Редакция не рецензирует рукописи, а только сообщает о своем решении. Рукописи принимаются только в электронном виде.

Приглашаем авторов к сотрудничеству.

Свидетельства о публикации авторы статей могут скачать здесь:

<https://yadi.sk/d/STdJuqYS3EPcoo>

Желающим заказать свидетельство о публикации в печатном виде


просьба обращаться в редакцию: [pozdnkov@gmail.com](mailto:pozdnkov@gmail.com)



АДРЕС РЕДАКЦИИ:

196066 г. Санкт-Петербург, ул. Типанова, д. 6, кв. 30 Тел. 373-00-25

URL: <http://www.ipo.spb.ru/journal> E-mail: [kio.journal@gmail.com](mailto:kio.journal@gmail.com)

 Группа «ВКонтакте»: <https://vk.com/public146999825>

Размещение рекламы в журнале: [reklamaKIO@mail.ru](mailto:reklamaKIO@mail.ru)

Журнал основан в 2008 г. Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия (г. Москва). Свидетельство ПИ № ФС77-34664 от 02 декабря 2008 г.

Журнал подготовлен к печати в ИМЦ ФКТИ СПбГЭТУ «ЛЭТИ»