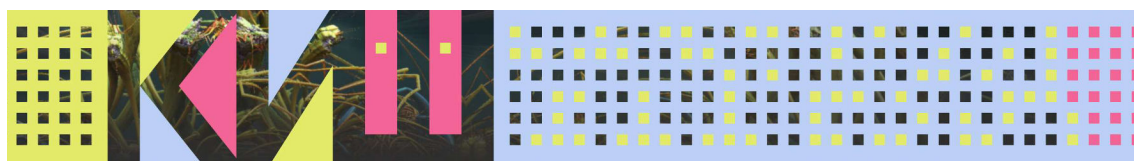


# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



**В ШКОЛЕ**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический  
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

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.п.н. С.Н. Поздняков

ВЕРСТКА:

Т.Г. Мяндр

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

№ 1, 2017 г.

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

<b>КОЛОНКА РЕДАКТОРА</b>		3
<b>ИННОВАЦИИ</b>		
<i>И.Н. Кузнецова,</i>	Использование дистанционных технологий в обучении:	
<i>Г.И. Мясникова.</i>	сообщества Google+ как среда для самообразования, взаимодействия и профессионального роста.	4
<b>ОЛИМПИАДЫ (без допинга)</b>		
<i>В.П. Смыкалов,</i>	Задача «Прогулка по парку».	12
<i>Е.И. Замятин,</i>		
<i>В.И. Ульяновцев.</i>		
<i>С.Н. Поздняков.</i>	Олимпиада по дискретной математике и теоретической информатике.	16
<b>ПРОЕКТЫ</b>		
<i>О.Б. Богомолова,</i>	Учебный проект:	
<i>Д.Ю. Усенков.</i>	оформление реферата.	24
<b>ВПЕРЕДИ ЭКЗАМЕНЫ</b>		
<i>О.Б. Богомолова,</i>	Подпрограммы и количество значений $K$ :	
<i>Д.Ю. Усенков.</i>	быстрое решение задачи № 21.	33
<b>ИНТЕРНЕТ</b>		
<b>Новости из мира информационных технологий</b>		37
<b>ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА</b>		
	Фокусы календаря: когда праздновали Новый год, почему март назван именем бога войны и отчего 1 апреля празднуется День дурака.	39
<b>ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ</b>		
<i>Д. Красковский.</i>	Кандидатура .	44
<b>ПЕРЕМЕНКА</b>		
	Краткий московско-питерский словарь.	46

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.

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)

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».