

# НИИШ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ШКОЛЕ

МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЖУРНАЛ ПОДГОТОВЛЕН  
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА "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.л.н. С.Н. Поздняков

ВЕРСТКА:  
Т.Г. Мяндр

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.В. Василькова

ХУДОЖНИК:

А.В. Василькова

№ 5, 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВИЗУАЛЬНАЯ ШКОЛА

*Н.А. Резник* Старое и новое: вопросы и ответы в проекте  
«Знаем ли мы тех, кто живёт рядом с нами» 3

### МНЕНИЕ УЧИТЕЛЯ

*А.В. Горячев* Новые горизонты информатики  
в начальной школе 25

### ВПЕРЕДИ ЭКЗАМЕНЫ

*О.Б. Богомолова,* Новые игры на ЕГЭ:  
*Д.Ю. Усенков* «виселица» для одиннадцатиклассников 34

### ПРОЕКТЫ

*Х.А. Шуманн* Интерактивные конструкции  
и анимации метаморфоз многогранников 39

### МИР 3D

*Д.Ю. Усенков.* 3D-сканер, работающий... на молоке 45

### ИНТЕРНЕТ

**Новости информационных технологий** 52

### ПРАКТИКУМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

*Д.Ю. Усенков* Экспортируем рисунки из Word 59

### ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ

*Д. Красковский* Патруль 63

### ПЕРЕМЕНКА

*Д.Ю. Усенков* Немного о филологии 65

Конкурс «Бобёр» 72

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. Рьжик, *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)

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».