

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**БОСОВА Людмила Леонидовна**

доктор пед. наук, доцент, заслуженный учитель РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования, Институт математики и информатики Московского педагогического государственного университета, зав. кафедрой теории и методики обучения математике и информатике

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**БАРАКИНА Татьяна Вячеславовна**

канд. пед. наук, доцент, Омский государственный педагогический университет, доцент кафедры предметных технологий начального и дошкольного образования

**БЕШЕНКОВ Сергей Александрович**

доктор пед. наук, профессор, Институт управления образованием РАО, Москва, руководитель Центра информатизации образования

**ВОЕВОДИН Владимир Валентинович**

чл.-корр. РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ в области образования, Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М. В. Ломоносова, директор

**ДЕРГАЧЕВА Лариса Михайловна**

канд. пед. наук, доцент, научный редактор издательства «Образование и Информатика»

**ЗАСЛАВСКАЯ Ольга Юрьевна**

доктор пед. наук, профессор, Институт цифрового образования Московского городского педагогического университета, научный руководитель департамента информатизации образования

**ЗЕНКИНА Светлана Викторовна**

доктор пед. наук, профессор, Академия социального управления, Московская область, профессор кафедры общеобразовательных дисциплин

**ЗУБРИЛИН Андрей Анатольевич**

канд. филос. наук, доцент, Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева, г. Саранск, зав. кафедрой информатики и вычислительной техники

**КИРИЧЕНКО Ирина Борисовна**

заместитель главного редактора журнала «Информатика в школе»

**КУЗНЕЦОВ Александр Андреевич**

академик РАО, доктор пед. наук, профессор

**ЛАПТЕВ Владимир Валентинович**

академик РАО, доктор пед. наук, канд. физ.-мат. наук, профессор, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, первый проректор

**ЛЕВЧЕНКО Ирина Витальевна**

доктор пед. наук, профессор, Институт цифрового образования Московского городского педагогического университета, научный руководитель департамента информатики, управления и технологий

**РЫБАКОВ Даниил Сергеевич**

канд. пед. наук, доцент, директор издательства «Образование и Информатика»

**СЛИНКИНА Ирина Николаевна**

канд. пед. наук, доцент, Шадринский государственный педагогический университет, декан факультета информатики, математики и физики

**ФЕДОСОВ Александр Юрьевич**

доктор пед. наук, доцент, Российский государственный социальный университет, Москва, профессор кафедры информатики и прикладной математики

# ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

ИЗДАЕТСЯ С СЕНТЯБРЯ 2002 ГОДА

№ 3 (166) апрель 2021

## Содержание

### КОНКУРС ИНФО-2020

**Диков А. В.** Межшкольный проект по организации обучения сквозным цифровым технологиям..... 4

**Левушкина А. С.** Использование Arduino в изучении раздела «Алгоритмизация и программирование» школьного курса информатики как подготовка к освоению основ инженерных наук ..... 15

**Лобанов А. А., Лобанова Т. Ю.** Метапредметный урок — счетная атака «Бой с числами» с уклоном в историю Великой Отечественной войны.....32

### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

**Денисова Е. Д., Красильников И. В.** Построение адаптивной дистанционной образовательной среды для семейного образования.....40

**Филипов А. В.** Обучение школьников программированию с помощью виртуальных миров.....45

**Мишин В. А.** Использование платформы Minecraft: Education Edition на уроках информатики.....50

### ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ

**Златопольский Д. М.** Из истории двоичной системы счисления. Брошюра неизвестного автора.....60

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