

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, зам. зав. кафедрой 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, профессор кафедры информатики и прикладной математики

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

№ 6 (159) август 2020

Содержание

КОНКУРСЫ

Итоги XIX Всероссийского конкурса цифровых изображений и фотографий ФОТО 2-2020 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Еремин Е. А., Поляков К. Ю. Насколько правильно мы рассказываем школьникам про количество цифр в разных системах счисления? 8

ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ

Златопольский Д. М., Шилов В. В. Из истории двоичной системы счисления. Томас Харриот 19

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Розов К. В. Развитие алгоритмической культуры и культуры программирования у учащихся профильного класса при обучении основам программирования на языке C++ 24

Гилева Е. Е. Компьютерное моделирование как способ реализации межпредметных связей 34

Панова И. В., Коливный А. А. Методические аспекты обучения программированию на языке Python в школьном курсе информатики 47

Королев А. Л. Численное решение нелинейных уравнений в среде электронных таблиц и Visual Basic for Applications 51

Назаров Д. М., Ковтун Д. Б. Методика построения и реализации цифровой геоинформационной модели средствами MS Excel в школьном курсе информатики 58

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