

ИНФОРМАТИКА В ШКОЛЕ

ИЗДАЕТСЯ С СЕНТЯБРЯ 2002 ГОДА

Том 23 № 6 декабрь 2024

Содержание

От редакции 4

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Резолюция Всероссийского съезда учителей информатики 5

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Шереметьев Р. А., Рощупкина В. В. Реализация воспитательного компонента обучения в практических работах по информатике при изучении текстового процессора 7

Меньшиков В. В., Савин Н. М. Искусственный интеллект в исследовательских проектах: мастер-класс для инноваторов 18

Шабанова М. В., Троицкая О. Н. Учебный проект по информатике: воссоздание монокалькуляторов для автоматизации практических расчетов методом создания макросов в электронных таблицах 32

Левушкина А. С. Развитие основ инженерного мышления школьников с помощью среды TRIK Studio и/или на базе платформы Arduino 43

Поздышева К. С. Реализация учебных проектов на Python с помощью модуля ru-dox 64

Смышляева О. В. Обучение основным принципам работы нейросетей с использованием онлайн-сервисов 72

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Зубрилин А. А. Возможности табличных процессоров при подготовке к ЕГЭ по информатике 78

ИНФОРМАТИКА И ИКТ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Баракина Т. В. Развитие инженерных умений у детей дошкольного и младшего школьного возраста 87

НАПЕЧАТАНО В 2024 ГОДУ 93

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № 77-12068 от 11 марта 2002 г.

Издатель ООО «Образование и Информатика»
119261, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 82/2, комн. 6
Телефон: +7 (495) 140-19-86
E-mail: readinfo@infojournal.ru
Сайт издательства: <http://infojournal.ru/>
Почтовый адрес: 119270, Россия, г. Москва, а/я 15

Подписано в печать 12.12.24.
Формат 60×90^{1/8}. Усл. печ. л. 12,0
Тираж 2000 экз. Заказ № 6839.
Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»
142104, Россия, Московская область, г. Подольск,
ул. Свердлова, д. 26, тел.: +7 (495) 212-91-99,
+7 (926) 204-49-31, e-mail: info@book-expert.ru

© «Образование и Информатика», 2024