

# **Информационные системы** и технологии

# Научно-технический журнал

# № 3 (119) май-июнь 2020

Издается с 2002 года. Выходит 6 раз в год

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ОГУ имени И.С. Тургенева)

### Главный редактор

#### Константинов И.С.

#### Редколлегия

Архипов О.П. (Орел, Россия) Аверченков В.И. (Брянск, Россия) Еременко В.Т. (Орел, Россия) Иванников А.Д. (Москва, Россия) Подмастерьев К.В. (Орел, Россия) Поляков А.А. (Москва, Россия) Савина О.А. (Орел, Россия) Раков В.И. (Орел, Россия)

> Сдано в набор 15.04.2020 г. Подписано в печать 26.04.2020 г. Дата выхода в свет 09.05.2020 г. Формат 60х88 1/8. Усл. печ. л. 7,5. Тираж 300 экз. Цена свободная Заказ №

Отпечатано с готового оригинал-макета на полиграфической базе ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева» 302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95

Подписной индекс 15998 по объединенному каталогу «Пресса России»

Материалы статей печатаются в авторской редакции. Право использования произведений предоставлено авторами на основании п. 2 ст. 1286 Четвертой части ГК РФ.

Журнал входит в **Перечень ведущих рецензируемых** научных журналов и изданий, определенных ВАК для публикации трудов на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук.

## Рубрики номера

1.	Математическое и компьютерное моделирование5-18
2.	Информационные технологии в социально-экономических и организационно-технических системах19-46
3.	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами47-55
4.	Математическое и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем56-81
5.	Телекоммуникационные системы и компьютерные сети82-95
6.	Информационная безопасность и защита информации96-123

#### <u>Редакция</u>

Н.Ю. Федорова А.А. Митин

#### <u>Адрес учредителя журнала</u>

302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95 (4862) 75-13-18; www. oreluniver.ru; E-mail: info@oreluniver.ru

#### <u>Адрес редакции</u>

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 40 (4862) 43-49-56; www.oreluniver.ru; E-mail: Fedorovanat57@mail.ru

Зарег. в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Св-во о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС 77-67168
от 16 сентября 2016 г.

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2020