

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ ПРИОРИТЕТЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Цель журнала – предоставить возможность научному и бизнес-сообществу публиковать оригинальные результаты своих исследований, привлечь внимание к перспективным и актуальным направлениям экономической науки, усилить обмен мнениями между научным и бизнес-сообществом России и зарубежных стран

Главная задача журнала – публикация материалов, позволяющих формировать и поддерживать внутренние и внешние условия, способствующие реализации стратегических национальных интересов, приоритетов и экономической безопасности

Учредитель и издатель

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»
Юр. адрес: 111141, г. Москва, Зеленый проспект, д. 8, кв. 1
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20

Редакция журнала

Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20
Тел.: +7 (495) 989-9610
E-mail: post@fin-izdat.ru
Website: <http://www.fin-izdat.ru>

Генеральный директор **В.А. Горохова**
Управляющий директор **А.К. Смирнов**
Зам. ген. директора по производству **А.А. Клюкин**
Ведущий редактор по работе с авторами **А.Т. Ужегов**
Ответственный секретарь **И.Г. Абрамова**
Техническое редактирование и обработка текста **А.Е. Симонов, Е.И. Попова**
Перевод и редактирование **О.В. Яковлева, И.М. Вечканова**
Перевод **Н.А. Шагалова**
Веб-разработка **А.А. Клюкин**
Верстка и дизайн **С.В. Голосовский**
Контент-менеджеры **В.И. Романова**
Менеджмент качества **А.В. Бажанов, Е.И. Попова**
Корректурa **В.А. Нерушев**

Подписка и реализация

Менеджер **Т.Н. Дорохина**

Подписка

Агентство «Урал-Пресс»
Агентство «Роспечать» – индекс 46573
Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhost™ databases
Электронная версия журнала: <http://elibrary.ru>, <http://biblioclub.ru>

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

ТОМ 15, выпуск 2
ФЕВРАЛЬ 2019

Научно-практический и теоретический журнал



Основан в 2005 году
Выходит 1 раз в месяц
До января 2016 выходил 48 раз в год*
Статьи рецензируются

Рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций по следующим областям: – экономические науки (08.00.00)
Реферируется в ВИНИТИ РАН
Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-66220 от 01 июля 2016 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Предыдущее свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-19503 от 14 февраля 2005 г. выдано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Редакционный совет

Главный редактор
В.Л. Макаров, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, Москва, Российская Федерация
С.А. Васин, доктор технических наук, доктор экономических наук, профессор, Тула, Российская Федерация
С.Ф. Викулов, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация
Е.В. Горгола, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация
И.Д. Грачёв, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация
В.В. Ключков, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация
Г.В. Колесник, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация
В.Н. Конышев, доктор политических наук, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Л.Н. Кулябина, кандидат политических наук, доцент, Москва, Российская Федерация
Е.А. Пахомова, доктор экономических наук, Дубна, Московская обл., Российская Федерация
С.А. Филин, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация
Е.Ю. Хрусталёв, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация
Н.Н. Швец, доктор экономических наук, доцент, Москва, Российская Федерация
Е.Ю. Щетинин, доктор физико-математических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

Подписано в печать 06.02.2019
Выход в свет 15.02.2019
Валовый (сквозной) номер 371
Формат 60х90 1/8. Объем 24,5 п.л.
Тираж 900 экз.
Отпечатано в ООО «КТК»
Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл., г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1
Тел.: +7 (496) 588-0866

* Подробнее об изменении периодичности выхода журнала см. информацию на сайте: <http://www.fin-izdat.ru/journal/national/about.php>

СОДЕРЖАНИЕ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ

<i>Макаров В.Л., Бахтизин А.Р., Бекларян Г.Л., Акопов А.С.</i> Имитационное моделирование системы «умный город»: концепция, методы и примеры	200
<i>Долятовский В.А., Гречко М.В.</i> Методы выбора и оптимизации стратегии мотивации персонала	225
<i>Болодурина М.П., Мишурова А.И.</i> Концептуальные основы формирования и развития транспортно-логистической инфраструктуры	240

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

<i>Проничкин С.В.</i> К вопросу об определении результативности научной деятельности	258
--	-----

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

<i>Федотова Г.В.</i> Проблемы цифровизации промышленного сектора	273
<i>Волков А.Д.</i> Особенности человеческого капитала населения старших возрастных групп в условиях северного региона (на примере Республики Карелия)	284

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Грачёв С.А., Доничев О.А., Рахова М.В.</i> Экономическая безопасность региона как условие формирования ресурсного потенциала устойчивого развития	301
<i>Дадалко В.А., Кривченкова Е.В.</i> Особенности совершения мошеннических схем в сфере государственных закупок	317

ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ

<i>Батьковский А.М., Кравчук П.В., Трофимец В.Я.</i> Развитие оперативного управления производственными процессами на предприятиях оборонно-промышленного комплекса	328
<i>Николаев Д.А.</i> Уточнение этапов жизненного цикла региональных инновационных кластеров	343

УГРОЗЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Смирнов В.В., Мулендеева А.В.</i> Комплексный анализ российской преступности и судимости	359
<i>Кормильцев Н.В., Уваров А.Д., Хаматнуров И.И., Тумбинская М.В.</i> Анализ защищенности системы безопасности LTE-A от направленного воздействия DoS-атак	376

NATIONAL INTERESTS PRIORITIES AND SECURITY

The objective of the journal is to provide an opportunity to the scientific and business community to publish original research findings, draw attention to promising and important fields of economic science, strengthen the comprehensive and useful exchange of views between the scientific and business communities in Russia and abroad

The journal's main task is to publish article matters aimed to create and maintain internal and external conditions conducive to the implementation of strategic national interests, priorities and economic security

Founder and Publisher

Publishing house FINANCE and CREDIT
Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20,
Moscow, Russian Federation
Telephone: +7 495 989 9610

Editorial

Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20,
Moscow, Russian Federation
Telephone: +7 495 989 9610
E-mail: post@fin-izdat.ru
Website: <http://www.fin-izdat.ru>

Director General **Vera A. Gorokhova**
Managing Director **Aleksey K. Smirnov**
Chief Operation Officer **Anton A. Klyukin**
Publishing Liaison Officer **Aleksandr T. Uzhegov**
Executive Editor **Irina G. Abramova**
Technical Editing and Text Processing
Alexander E. Simonov, Elena I. Popova
Translation and Editing **Olga V. Yakovleva, Irina M. Vechkanova**
Translation **Natalia A. Shagalova**
Web Development **Anton A. Klyukin**
Design **Sergey V. Golosovskiy**
Content Managers **Valentina I. Romanova**
Quality Management **Andrey V. Bazhanov, Elena I. Popova**
Proofreading **Viktor A. Nerushev**

Sales and Subscription

Management **Tatiana N. Dorokhina**

Online version

EBSCOhostTM databases
Scientific electronic library: <http://elibrary.ru>
University Library Online: <http://biblioclub.ru>

Not responsible for the authors' personal views in the published articles

This publication may not be reproduced in any form without permission

All accidental grammar and/or spelling errors are our own

Disclaimer

We use the English-language translation versions (bracketed article titles in **References**) of the Russian-language source titles provided in public domain to ensure easy searching for the precise location of published titles throughout the existing citation databases only. Possible errors and/or omissions found in the translation versions of the kind belong to the original source titles.

© Publishing house FINANCE and CREDIT

VOLUME 15, ISSUE 2 FEBRUARY 2019

A peer reviewed analysis and practice journal



Since 2005

Monthly

Until January 2016, the journal publication frequency was 48 issues per year*

The journal is recommended by VAK (the Higher Attestation Commission) of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation to publish scientific works encompassing the basic matters of theses for advanced academic degrees in Economic Sciences
Indexing in Referativnyi Zhurnal VINITI RAS
Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)
Registration Certificate ПИ № ФС77-66220 of July 01, 2016 by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media
Previous Registration Certificate ПИ № ФС 77-19503 of February 14, 2005 by the Federal Service for Monitoring Compliance with Cultural Heritage Protection Law

Editorial Council

Editor-in-Chief

Valerii L. Makarov, Central Economics and Mathematics Institute, RAS,
Moscow, Russian Federation

Sergei A. Vasin, Tula State University
Tula, Russian Federation

Sergei F. Vikulov, 46th Central Research Institute
of RF Ministry of Defense, Moscow, Russian Federation

Evgenii V. Gorgola, 46th Central Research Institute
of RF Ministry of Defense, Moscow, Russian Federation

Ivan D. Grachev, Central Economics and Mathematics Institute, RAS,
Moscow, Russian Federation

Vladislav V. Klochkov, Institute of Control Sciences, RAS,
Moscow, Russian Federation

Georgii V. Kolesnik, Central Economics and Mathematics Institute, RAS,
Moscow, Russian Federation

Valerii N. Konyshchev, St. Petersburg State University,
St. Petersburg, Russian Federation

Lidiya N. Kulyabina, Diplomatic Academy
of the Russian Foreign Ministry, Moscow, Russian Federation

Elena A. Pakhomova, Dubna International University for Nature,
Society and Man, Dubna, Moscow Oblast, Russian Federation

Sergei A. Filin, Plekhanov Russian University of Economics,
Moscow, Russian Federation

Evgenii Yu. Khrustalev, Central Economics
and Mathematics Institute, RAS, Moscow, Russian Federation

Nikolai N. Shvets, International Institute of Energy Policy and Diplomacy
(MGIMO-University), Moscow, Russian Federation

Evgenii Yu. Shchetinin, National Research Nuclear University MEPhI,
Moscow, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), ul. Sverdlova, 1,
Krasnoarmeysk, Russian Federation

Telephone: +7 496 588 0866

Published February 15, 2019

Circulation 900

Subscription

Ural-Press Agency
Rospechat Agency

* For information on the journal publication frequency change, please visit: <http://www.fin-izdat.ru/journal/national/about.php>

CONTENTS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ECONOMY

Makarov V.L., Bakhtizin R.A., Beklaryan G.L., Akopov A.S. Simulation modeling of the Smart City System: The concept, methods, and cases 200

Dolyatovskii V.A., Grechko M.V. Methods to choose and optimize the employee motivation strategy 225

Bolodurina M.P., Mishurova A.I. Conceptual principles for building and developing the transportation and logistics infrastructure 240

NATIONAL INTERESTS

Pronichkin S.V. Assessing the efficacy of scientific activities 258

ECONOMIC POLICY OF THE STATE

Fedotova G.V. Digitization issues of the manufacturing sector 273

Volkov A.D. Distinctive characteristics of human capital among older age groups of the population in the northern region: Evidence from the Republic of Karelia 284

ECONOMIC SECURITY

Grachev S.A., Donichev O.A., Rakhova M.V. The region's economic security as a precondition for creating the sustainable development resources 301

Dadalko V.A., Krivchenkova E.V. Distinctions of fraudulent schemes in public procurement 317

INNOVATION AND INVESTMENT

Bat'kovskii A.M., Kravchuk P.V., Trofimets V.Ya. The development of operational management of production processes in the military-industrial complex 328

Nikolaev D.A. The clarification of life cycle phases of regional innovation clusters 343

THREATS AND SECURITY

Smirnov V.V., Mulendeeva A.V. A comprehensive analysis of Russian crime and conviction records 359

Kormil'tsev N.V., Uvarov A.D., Khamatnurov I.I., Tumbinskaya M.V. Analysis of the protection of the LTE-A security system from the targeted exposure of DoS attack 376