

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

теория
и практика

Научно-практический и аналитический журнал



Основан в 2002 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 отраслям:
– экономические науки (08.00.00)
– математика (01.01.00)
– информатика, вычислительная техника и управление (05.13.00)
Реферируется в ВИННИТИ РАН
Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-66219 от 01 июля 2016 г. выдано Федеральным службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
Предыдущее свидетельство о регистрации ПИ № 77-11740 от 4 февраля 2002 г. выдано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

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 теоретических и научно-практических статей, соответствующих тематической направленности журнала, создание на страницах журнала и поддержание на высоком научном уровне информационного поля для диалога, дискуссий, выявления новых научных точек зрения, способствующих развитию экономической науки

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 **О.О. Зинченко, Е.И. Попова**
Перевод и редактирование **О.В. Яковлева, И.М. Вечканова**
Перевод **Н.А. Шагалева**
Веб-разработка **А.А. Клюкин**
Верстка и дизайн **С.В. Голосовский**
Контент-менеджер **В.И. Романова**
Менеджмент качества **А.В. Бажанов, Е.И. Попова**
Корректура **В.А. Нерушев**

Подписка и реализация

Менеджер **Т.Н. Дорохина**

Подписка

Агентство «Урал-Пресс»
Агентство «Роспечать» – индекс 81287
Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhostTM 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»

Редакционный совет

Главный редактор
Н.П. Любушин, доктор экономических наук, профессор,
Воронеж, Российская Федерация
Зам. главного редактора
Д.А. Ендовицкий, доктор экономических наук, профессор,
Воронеж, Российская Федерация
Г.Е. Брикач, доктор экономических наук, профессор,
Гомель, Республика Беларусь
С.А. Васин, доктор технических наук, профессор,
Тула, Российская Федерация
Р.Р. Дужински, доктор психологических наук, профессор,
Чикаго, Соединенные Штаты Америки
Б.А. Ерзкян, доктор экономических наук, профессор,
Москва, Российская Федерация
В.Г. Когденко, доктор экономических наук, доцент,
Москва, Российская Федерация
Ю.А. Кузнецов, доктор физико-математических наук, профессор,
Нижний Новгород, Российская Федерация
С.В. Панкова, доктор экономических наук, профессор,
Оренбург, Российская Федерация
В.С. Плотников, доктор экономических наук, профессор,
Севастополь, Российская Федерация
Е.В. Попов, доктор экономических наук, доктор физико-математических наук,
профессор, член-корреспондент РАН,
Екатеринбург, Российская Федерация
С.В. Ратнер, доктор экономических наук, доцент,
Москва, Российская Федерация
И.Х. Сабитов, доктор физико-математических наук, профессор,
Москва, Российская Федерация
Г.В. Савицкая, кандидат экономических наук, профессор
Минск, Республика Беларусь
С.А. Филин, доктор экономических наук, профессор,
Москва, Российская Федерация
В.П. Фомин, доктор экономических наук, профессор,
Самара, Российская Федерация
Е.Ю. Щетинин, доктор физико-математических наук, доцент,
Москва, Российская Федерация
Подписано в печать 22.05.2018
Выход в свет 29.05.2018
Валовый (сквозной) номер 476
Формат 60x90 1/8. Объем 25,0 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/analiz/about.php>

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Голова И.М., Суховой А.Ф. Институциональные аспекты стратегии инновационного развития 800

ИННОВАЦИИ

Ратнер С.В. Управление инновациями на предконкурентных стадиях: опыт реализации многосторонних технологических инициатив в области альтернативного транспорта 820

АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Ерзнкян Б.А., Арутюнян С.М. ТЭК России на пороге четвертой промышленной революции 836

ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Косов М.Е. Оценка инвестиционных проектов энергетического сектора как инструмент управления рисками 856

Патракеева О.Ю. Модели оценки влияния транспортных проектов на экономическое развитие: методологические и прикладные особенности 871

АНАЛИЗ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Варшавский А.Е., Кочеткова Е.В. Моделирование показателей спроса и предложения инженерно-технических специалистов 886

Низамутдинов М.М., Орешников В.В. Подход к выявлению факторов формирования миграционных процессов в регионах России 906

Петровская Н.Е. Работающие бедные в США 919

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Ендовицкий Д.А., Бахтурина Ю.И., Кривошеев А.В., Спиридонова Н.Э. Экономический анализ влияния изменений порядка исчисления налога на имущество и земельного налога на эффективность деятельности вузов 930

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ

Важдаев А.Н., Мицель А.А. Однофакторная динамическая модель управления деятельностью малого бизнеса моногорода 950

Московкин В.М., Казмиру Э. К проблеме кластеризации бинарных матриц на примере задачи пространственного экономического анализа 967

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Савицкая Г.В. Проблемные аспекты расчета показателей оборачиваемости капитала 981

ECONOMIC[®] ANALYSIS

*theory
and practice*

VOLUME 17, ISSUE 5
MAY 2018

A peer reviewed analytical and practical journal



Since 2002
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, Mathematics, Computer Science, Computer Engineering and Controlling
Indexing in Referativnyi Zhurnal VINITI RAS
Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)
Registration Certificate ПИ № ФС77-66219
of July 01, 2016 by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media
Previous Registration Certificate ПИ № 77-11740
of February 04, 2002 by the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Communications
of the Russian Federation

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 theoretical and practical articles covering the thematic focus of the journal, create and maintain a high scientific level of the information field for dialogue and discussion, and identify new scientific perspectives contributing to the development of economic science

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 **Oleg O. Zinchenko, 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 Manager **Valentina I. Romanova**
Quality Management **Andrey V. Bazhanov, Elena I. Popova**
Proofreading **Viktor A. Nerushev**

Sales and Subscription

Management **Tatiana N. Dorokhina**

Subscription

Ural-Press Agency
Rospechat Agency

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

Editorial Council

Editor-in-Chief
Nikolai P. Lyubushin, Voronezh State University,
Voronezh, Russian Federation

Deputy Editors
Dmitrii A. Endovitskii, Voronezh State University,
Voronezh, Russian Federation

Georgii E. Brikach, Sukhoi State Technical University of Gomel,
Gomel, Republic of Belarus

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

Ramzia R. Duszynski, National Louis University,
Chicago, Illinois, USA

Bagrat A. Erznkyan, Central Economics and Mathematics Institute, RAS,
Moscow, Russian Federation

Vera G. Kogdenko, National Research Nuclear University MEPhI,
Moscow, Russian Federation

Yurii A. Kuznetsov, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,
National Research University,
Nizhny Novgorod, Russian Federation

Svetlana V. Pankova, Orenburg State University,
Orenburg, Russian Federation

Viktor S. Plotnikov, Plekhanov Russian University of Economics,
Sevastopol Branch,
Sevastopol, Russian Federation

Evgenii V. Popov, Institute of Economics,
Ural Branch of Russian Academy of Sciences,
Yekaterinburg, Russian Federation

Svetlana V. Ratner, Trapeznikov Institute of Control Science, RAS,
Moscow, Russian Federation

Idzhad Kh. Sabitov, Lomonosov Moscow State University,
Moscow, Russian Federation

Glafira V. Savitskaya, Belarus State Economic University,
Minsk, Republic of Belarus

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

Vladimir P. Fomin, Samara State University of Economics,
Samara, Russian Federation

Evgenii Yu. Shchetinin, Moscow State University of Technology "STANKIN",
Moscow, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), uL Sverdlova, 1, Krasnoarmeysk,
Russian Federation
Telephone: +7 496 588 0866
Published May 29, 2018
Circulation 900

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

CONTENTS

ECONOMIC ADVANCEMENT

Golova I.M., Sukhovei A.F. Institutional aspects of strategies for innovative development 800

INNOVATION

Ratner S.V. Managing the innovation at pre-competitive stages: Experience in implementation of multilateral technological initiatives in the sphere of alternative transport 820

ANALYSIS OF COMPETITIVE ABILITY

Erznkyan B.A., Arutyunyan S.M. The Russian fuel and energy complex at the threshold of the fourth industrial revolution 836

EVALUATION OF INVESTMENT PROJECTS

Kosov M.E. Evaluation of the energy sector's investment projects as a risk management instrument 856

Patrakeeva O.Yu. Models to assess the effects of transport projects on economic growth: Specific aspects of methodology and practice 871

ANALYSIS OF HUMAN CAPITAL

Varshavskii A.E., Kochetkova E.V. Analyzing and modeling the demand and supply indicators for engineers and technical specialists 886

Nizamutdinov M.M., Oreshnikov V.V. An approach to identify factors of migration processes formation in Russian regions 906

Petrovskaya N.E. The working poor in the USA 919

MANAGERIAL ANALYSIS

Endovitskii D.A., Bakhturina Yu.I., Krivosheev A.V., Spiridonova N.E. Economic analysis of the impact of changes in the property and land tax assessment on universities' efficiency 930

MATHEMATICAL METHODS AND MODELS

Vazhdaev A.N., Mitsel' A.A. One-factor dynamic model to manage small businesses in a single-industry city 950

Moskovkin V.M., Kazimiru E. On the problem of clustering binary matrices: The spatial economic analysis case 967

SCHOLAR DISPUTE

Savitskaya G.V. Problematic aspects of calculating the capital turnover indicators 981