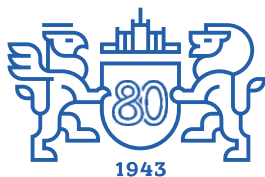


ВЕСТНИК



**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**2023
Т. 17, № 4**

ISSN 1997-0129 (Print)
ISSN 2413-1016 (Online)

СЕРИЯ

«ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ»

Решением ВАК России включен в Перечень рецензируемых научных изданий

**Учредитель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»**

Журнал на основе аккумуляции новейших знаний осуществляет вклад в развитие современной науки посредством предоставления научному и практическому сообществу высокопрофессионального форума для распространения результатов фундаментальных и прикладных научных исследований, расширяющих и углубляющих понимание важнейших проблем в области экономики и менеджмента, предпринимательства и управления качеством, логистики и маркетинга.

Основной целью журнала является развитие кадрового потенциала российской экономической науки, обеспечения активной поддержки, широкого распространения и продвижения в кругах профессиональной аудитории результатов научных исследований высокого качества, обеспечения связности и преемственности научного процесса и достижения лидирующих позиций в понимании современной экономики и менеджмента и использовании ее в практике современного бизнеса.

Редакционная коллегия:

Данилова И.В., доктор экономических наук, профессор (главный редактор);
Кувшинов М.С., доктор экономических наук, профессор (зам. главного редактора);
Кузменко Ю.Г., доктор экономических наук (зам. главного редактора);
Денисова Т.В., кандидат экономических наук (ответственный секретарь)

Редакционный совет:

Екимова К.В., доктор экономических наук, профессор (г. Москва);
Марамыгин М.С., доктор экономических наук, профессор (г. Екатеринбург);
Шевченко С.Ю., доктор экономических наук, профессор (г. Санкт-Петербург);
Шеломенцев А.Г., доктор экономических наук, профессор (г. Екатеринбург);
Плотников В.А., доктор экономических наук, профессор (г. Санкт-Петербург);
Третьякова Е.А., доктор экономических наук, профессор (г. Пермь);
Шаховская Л.С., доктор экономических наук, профессор (г. Волгоград);
Климова Н.И., доктор экономических наук, профессор (г. Уфа);
Пискун Е.И., доктор экономических наук, доцент (г. Севастополь);
Симченко Н.А., доктор экономических наук, профессор (г. Симферополь);
Стровский В.Е., доктор экономических наук, профессор (г. Екатеринбург);
Тяпухин А.П., доктор экономических наук, профессор (г. Оренбург);
Аристархова М.К., доктор экономических наук, профессор (г. Уфа);
Гилева Т.А., доктор экономических наук, доцент (г. Уфа);
Кельчевская Н.Р., доктор экономических наук, профессор (г. г. Екатеринбург).



BULLETIN

OF THE SOUTH URAL
STATE UNIVERSITY

SERIES

2023

Vol. 17, no. 4

“ECONOMICS
AND MANAGEMENT”

ISSN 1997-0129 (Print)
ISSN 2413-1016 (Online)

Vestnik Yuzhno-Ural'skogo Gosudarstvennogo Universiteta.
Seriya “Ekonomika i Menedzhment”

South Ural State University

Journal based on the accumulation of new knowledge contributes to the development of modern science by providing scientific and practical community with a highly qualified forum for distribution of results of fundamental and applied research, which broaden and deepen understanding of the most important problems in the field of economics and management, business and quality management, logistics and marketing.

The objective of the journal is to develop human resource capacity of the Russian economic science, to provide strong support, major distribution and promotion of the scientific research of a high quality among professional audience, to ensure the consistency and continuity of the scientific process and to achieve a leading position in understanding of modern economics and management as well as its practical use in modern business.

Editorial Board:

Danilova I.V., Doctor of Science (Economics), Professor (editor-in-chief),
Kuvshinov M.S., Doctor of Science (Economics), Professor (deputy editor-in-chief),
Kuzmenko Yu.G., Doctor of Science (Economics) (deputy editor-in-chief),
Denisova T.V., Candidate of Science (Economics) (executive secretary)

Editorial Council:

Ekimova K.V., Doctor of Science (Economics), Professor (Moscow);
Maramygin M.S., Doctor of Science (Economics), Professor (Ekaterinburg);
Shevchenko S.Yu., Doctor of Science (Economics), Professor (St. Petersburg);
Shelomentsev A.G., Doctor of Science (Economics), Professor (Ekaterinburg);
Plotnikov V.A., Doctor of Science (Economics), Professor (St. Petersburg);
Tretyakova E.A., Doctor of Science (Economics), Professor (Perm);
Shakhovskaya L.S., Doctor of Science (Economics), Professor (Volgograd);
Klimova N.I., Doctor of Science (Economics), Professor (Ufa);
Piskun E.I., Doctor of Science (Economics), Associate Professor (Sevastopol);
Simchenko N.A., Doctor of Science (Economics), Professor (Simferopol);
Strovsky V.E., Doctor of Science (Economics), Professor (Ekaterinburg);
Tyapukhin A.P., Doctor of Science (Economics), Professor (Orenburg);
Aristarkhova M.K., Doctor of Science (Economics), Professor (Ufa);
Gileva T.A., Doctor of Science (Economics), Associate Professor (Ufa);
Kelchevskaya N.R., Doctor of Science (Economics), Professor (Ekaterinburg).

СОДЕРЖАНИЕ

Экономическая теория и мировая экономика

СЕРКОВ Л.А., КРАСНЫХ С.С. Налоговое сглаживание с учетом сеньоража и стохастических процессов госрасходов.....	5
--	---

Региональная экономика

ГОЛОВАНОВ Е.Б., БАШАРОВА Д.М. Оценка уровня экономической уязвимости регионов с учетом фактора конкурентоспособности	12
ЛЯСКОВСКАЯ Е.А., ГРИГОРЬЕВА К.М., ХАЛИЛОВА Г.Р. Цифровизация государственного и муниципального управления в субъектах Российской Федерации	29
МОРЩИНИНА Н.И. Экспертно-факторная оценка услуг на региональном рынке жилой недвижимости с использованием математического метода «анализа иерархий»	43

Экономика и финансы

КАПЛАН А.В. Методические основы повышения продуктивности рабочего времени персонала промышленных предприятий.....	52
КРИВОРОТОВ В.В., КАЛИНА А.В., ТРУШКОВ Т.А. Повышение конкурентоспособности компании за счет внедрения инструментов бережливого производства как основы ее инновационного развития	62
ЛАВРЕНТЬЕВА И.В., ТОПУЗОВ Н.К. Стратегия опережающего развития в моделях расширенного воспроизводства трудовых ресурсов	76
МАЛЬЦЕВА А.О., МОСТОВЩИКОВА И.А. Проблемы и перспективы развития национальной инновационной системы России.....	87
НИКОЛАЕВ Н.А. Оценка эффективности деятельности работодателя на основе показателя качества трудовой жизни в условиях трансформации конкурентной среды и трудовой сферы.....	97
ОЗОРНИН С.Ю., ТЕРЛЫГА Н.Г. Оценка стоимости программных проектов для промышленных предприятий в современных условиях.....	110
УСТЬЯНЦЕВА В.А., ПОДШИВАЛОВА М.В., ПОДШИВАЛОВ Д.В. Анализ эффективности института государственных закупок на примере субъектов МСП металлургической отрасли.....	121

Управление инвестициями и инновационной деятельностью

ПУШКАРЕВА М.В., ЗУБКОВА О.В. Совершенствование оперативного управления деятельностью высокотехнологичного предприятия по критериям количественной оценки VRIN-эффективности	133
---	-----

Управление социально-экономическими системами

ПОТАНИН В.В. Механизм устойчивого развития экосистемы промышленного предприятия как элемент обеспечения технологического суверенитета	143
---	-----

Маркетинг

АЗОЕВ Г.Л., СУМАРОКОВА Е.В. Маркетинговая поддержка масштабирования бизнеса инновационного стартапа	152
АСТАШОВА Ю.В., ДЕМЧЕНКО А.И. Подход к демографической типологии региональных рынков в контексте стратегий развития геронтомаркетинга	167
СИНЯВЕЦ Т.Д. Технология форсайт-исследования товарного рынка: кейс о трендах рынка велосипедов РФ.....	177

Логистика и управление транспортными системами

КИБАЛОВ Е.Б., ГЕЛЬРУД Я.Д., ШИБИКИН Д.Д. Проект трансарктической железнодорожной магистрали: коалиционный анализ взаимодействий инвесторов	190
--	-----

CONTENTS

Economics and world economy

SERKOV L.A., KRASNYKH S.S. Tax smoothing with seigniorage and stochastic processes of government expenditures	5
---	---

Regional economy

GOLOVANOV E.B., BASHAROVA D.M. The economic vulnerability of regions taking into account the competitiveness factor	12
LYASKOVSKAYA E.A., GRIGORIEVA K.M., KHALILOVA G.R. The digitalization of state and municipal governance in Russian regions	29
MORSCHININA N.I. A hierarchical analysis of an expert-factor evaluation of services in the regional residential real estate market	43

Economy and finance

KAPLAN A.V. A methodological basis for increasing the productivity of staff at industrial enterprises	52
KRIVOROTOV V.V., KALINA A.V., TRUSHKOV T.A. Improving competitiveness through the introduction of lean manufacturing tools for innovative development	62
LAVRENTIEVA I.V., TOPUZOV N.K. Advanced development strategy in expanded models reproducing labor resources	76
MALTSEVA A.O., MOSTOVSHCHIKOVA I.A. Problems and prospects of developing the Russian innovation system	87
NIKOLAEV N.A. An evaluation of the efficiency of an employer based on the quality of working life in transformation of the competitive environment and the labor sphere	97
OZORNIN S.Yu., TERLYGA N.G. The costs of software projects for industrial enterprises	110
UST'YANCEVA V.A., PODSHIVALOVA M.V., PODSHIVALOV D.V. The analysis of public procurement effectiveness: SMEs in the metallurgical industry	121

Investment and innovation activity management

PUSHKAREVA M.V., ZUBKOVA O.V. Improving the operational management of high-tech enterprises: a quantitative assessment of VRIN-effectiveness	133
--	-----

Management of social and economic systems

POTANIN V.V. The sustainable development of a metallurgical enterprise as an element of technological sovereignty	143
---	-----

Marketing

AZOEV G.L., SUMAROKOVA E.V. Marketing support for scaling an innovative startup	152
ASTASHOVA Yu.V., DEMCHENKO A.I. An approach to the demographic typology of regional markets for gerontomarketing development strategies	167
SINYAVETS T.D. Foresight research technology of the commodity market: a case study on trends in the Russian bicycle market	177

Logistics and management of transport systems

KIBALOV E.B., GELRUD Ya.D., SHIBIKIN D.D. The trans-arctic railway project: a coalition analysis of investor interactions	190
---	-----