

ISSN 2073-5537 (Print)
ISSN 2309-9798 (Online)

**ВЕСТНИК
АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**СЕРИЯ
ЭКОНОМИКА**

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 2009 ГОДА
ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД**

**Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий
Высшей аттестационной комиссии РФ
для публикации результатов диссертационных работ (К2)**

**ИНДЕКСИРОВАНИЕ ЖУРНАЛА,
ВКЛЮЧЕНИЕ В БАЗЫ ДАННЫХ**

**База данных Ulrich's Periodicals Directory
База Business Source Corporate Plus компании EBSCO Publishing
Международная система библиографических ссылок CrossRef
Российский индекс научного цитирования – РИНЦ
Реферативный журнал и база данных ВИНТИ РАН**

**1 2024
МАРТ**

**АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ**

УЧРЕДИТЕЛЬ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Астраханский государственный технический университет»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Е. П. КАРЛИНА – доктор экономических наук, профессор,
Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р. И. АКМАЕВА – доктор экономических наук, профессор, Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева, Астрахань, Россия

Л. Ю. БОГАЧКОВА – доктор экономических наук, профессор, Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

М. Я. ВЕСЕЛОВСКИЙ – доктор экономических наук, профессор, Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А. А. Леонова, Королев, Россия

М. ВОХОЗКА – PhD (экономические науки), Техническо-экономический институт г. Чешские Будейовице (ТЭИ), Ческе-Будеевице, Чехия

И. Б. ГУСЕВА – доктор экономических наук, профессор, академик РАЕН, Арзамасский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева», Арзамас, Россия

Г. С. МЕРЗЛИКИНА – доктор экономических наук, профессор, Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

Р. А. НАБИЕВ – доктор экономических наук, профессор, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

Д. А. ПАНКОВ – доктор экономических наук, профессор, Белорусский государственный экономический университет, Минск, Республика Беларусь

Ю. А. САЛИКОВ – доктор экономических наук, профессор, Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

Е. А. СМЕРНОВА – доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия

М. В. ШЕНДО – кандидат экономических наук, доцент, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

Адрес редакции:
414056, Астраханская область,
г.о. город Астрахань,
г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1,
Астраханский государственный технический университет.
Тел.: (8512) 61-42-98
Факс: (8512) 61-43-66
E-mail: vestnik_astu@astu.org
<http://vestnik.astu.org/>

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета.
Серия: Экономика, 2024

ISSN 2073-5537 (Print)
ISSN 2309-9798 (Online)

**VESTNIK
OF ASTRAKHAN
STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

SERIES
ECONOMICS**

**SCIENTIFIC JOURNAL
PUBLISHED SINCE JANUARY 2009
ISSUED FOUR TIMES A YEAR**

**The journal is included in the List of peer-reviewed scientific journals
of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation
for publishing theses' results (K2)**

**JOURNAL INDEX,
REGISTRATION IN DATABASES**

**Ulrich's Periodicals Directory
Base Business Source Corporate Plus, EBSCO Publishing Company
International Bibliographic Reference System CrossRef
Russian Index of Scientific Citation
Abstract Journal and Data Base
of All-Russian Institute of Scientific and Technical Information
of Russian Academy of Sciences**

**1 2024
MARCH**

**ASTRAKHAN
PUBLISHING HOUSE ASTU**

FOUNDER
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER EDUCATION
“Astrakhan State Technical University”

EDITOR-IN-CHIEF

E. P. KARLINA – Doctor of Economic Sciences, Professor,
Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

EDITORIAL BOARD

R. I. AKMAEVA – Doctor of Economic Sciences, Professor, Astrakhan Tatishchev State University, Astrakhan, Russia

L. YU. BOGACHKOVA – Doctor of Economic Sciences, Professor, Volgograd State University, Volgograd, Russia

M. YA. VESELOVSKY – Doctor of Economic Sciences, Professor, University of Technology named after twice Hero of the Soviet Union, pilot-cosmonaut A. A. Leonov, Korolev, Russia

M. VOCHOZKA – PhD (Economic Sciences), Institute of Technology and Business in Ceske Budejovice (ITB), Ceske Budejovice, Czech Republic

I. B. GUSEVA – Doctor of Economic Sciences, Professor, Academician of Russian Academy of Natural Sciences, Arzamazzki Polytechnical Institute (branch) “Nizhny Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev”, Arzamaz, Russia

G. S. MERZLIKINA – Doctor of Economic Sciences, Professor, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russia

R. A. NABIEV – Doctor of Economic Sciences, Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

D. A. PANKOV – Doctor of Economic Sciences, Professor, Belorussian State Economic University, Minsk, Republic of Belorussia

YU. A. SALIKOV – Doctor of Economic Sciences, Professor, Voronezh State University of Engineering Technologies, Voronezh, Russia

E. A. SMIRNOVA – Doctor of Economic Sciences, Assistant Professor, Saint-Petersburg State Economic University, Saint Petersburg, Russia

M. V. SHENDO – Candidate of Economic Sciences, Assistant Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

Editors address:

16 Tatishchev st. b. 1, Astrakhan urban district,
Astrakhan, 414056, Russia,
Astrakhan State Technical University.
Tel.: (8512) 61-42-98
Fax: (8512) 61-43-66
E-mail: vestnik_astu@astu.org
<http://vestnik.astu.org>

© FSBEI HE “Astrakhan State Technical University”,

Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Economics, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

<i>Синьи Цянь, Саликов Ю. А.</i> Ретроспективный анализ эволюции системы продовольственного обеспечения	7
<i>Буторина О. В., Бурдина Л. А.</i> Теоретические аспекты исследования взаимосвязи уровня развития информационно-коммуникационных технологий и социально-экономического развития регионов РФ	17
<i>Грибов П. Г.</i> Особенности проектирования кластеров как больших организационно-экономических систем	26
<i>Лохонова Г. М.</i> Роль ресурсного подхода к стратегическому управлению организацией в условиях межорганизационного взаимодействия	35

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ЭКОНОМИКА, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО, ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, ЛОГИСТИКА, БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

<i>Шендо М. В., Свиридова Е. В., Липаев М. В., Володин А. П.</i> Современное состояние отечественных цифровых экосистем как элемента потребительского рынка онлайн-торговли	43
---	----

ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Елисеева А. А., Дворядкина Е. Б.</i> Стратегические приоритеты развития региональных рынков персональных услуг	52
<i>Гусева И. Б.</i> Основные направления обеспечения комплексной поддержки кадровой политики Нижегородского региона	58
<i>Агафонов И. А., Васильчиков А. В., Чечина О. С.</i> Проблемы устойчивого развития в аспектах мирового энергопотребления и экологической грамотности населения	65
<i>Бородин А. Е.</i> Анализ барьеров развития электроэнергетики России: история вопроса, современное состояние и перспективы	74

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

<i>Раюшкина А. А., Горбач А. С., Ширяев С. А., Кубраков Д. В., Раюшкин Э. С.</i> Качество обслуживания потребителей как критерий повышения конкурентоспособности транспортных компаний при доставке грузов	82
<i>Кузнецов А. Л., Кириченко А. В., Радченко А. А., Семенов А. Д.</i> Расчет эксплуатационных расходов с учетом транспортно-технологической схемы и параметров оборудования контейнерного терминала	91
<i>Ду Исюэ.</i> Управление реверсивной логистикой на рынке электронной торговли Китая	103

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Володина С. Г.</i> Состояние финансовой составляющей экономической безопасности рыбохозяйственного комплекса Приморского края	109
<i>Клунко Н. С., Регент Т. М., Егорова Л. В.</i> Финансирование национальной системы здравоохранения с учетом тенденций развития медицинской помощи и социально-экономических реалий	117

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЭКОНОМИКА» 129 |

CONTENTS

THEORETICAL FOUNDATIONS OF DEVELOPMENT OF ECONOMIC SYSTEMS IN MODERN CONDITIONS

<i>Xinyi Qian, Salikov Yu. A.</i> Retrospective analysis of the food supply system evolution.....	7
<i>Butorina O. V., Burdina L. A.</i> Theoretical aspects of the study of the relationship between the level of information development and communication technologies and the socio-economic development of the Russian Federation regions	17
<i>Gribov P. G.</i> Features of clusters designing as large organizational and economic systems	26
<i>Lokhonova G. M.</i> The role of the resource approach to the organization strategic management in the context of interorganizational interaction	35

DIGITAL TRANSFORMATION: ECONOMICS, ENTREPRENEURSHIP, TECHNOLOGIES, INNOVATIONS, LOGISTICS, BUSINESS PROCESSES

<i>Shendo M. V., Sviridova E. V., Lipaev M. V., Volodin A. P.</i> The current state of domestic digital ecosystems as an element of the online consumer market	43
--	----

SECTORAL AND REGIONAL ECONOMY: PROBLEMS AND MECHANISMS OF CONTROL

<i>Eliseeva A. A., Dvoryadkina E. B.</i> Strategic priorities for the development of personal services regional markets	52
<i>Guseva I. B.</i> The main directions for providing integrated support for the personnel policy in the Nizhny Novgorod region	58
<i>Agaphonov I. A., Vasilchikov A. V., Chechina O. S.</i> Problems of sustainable development in aspects of world energy consumption and environmental literacy of the population	65
<i>Borodin A. E.</i> Analysis of barriers of the Russian electric power industry development: background, current state and prospects.....	74

THEORETICAL AND PRACTICAL PROBLEMS OF LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

<i>Rayushkina A. A., Gorbach A. S., Shiryaev S. A., Kubrakov D. V., Rayushkin E. S.</i> The quality of customer service as a criterion for competitiveness improvement of transport companies in the delivery of goods	82
<i>Kuznetsov A. L., Kirichenko A. V., Radchenko A. A., Semenov A. D.</i> Clarification of operational costs taking into account container handling system and equipment characteristics	91
<i>Du Yixue.</i> Reverse logistics management in China's e-commerce market	103

FINANCE, MONETARY CIRCULATION AND CREDIT: THEORY, METHODOLOGY AND TOOLS OF CONTROL

<i>Volodina S. G.</i> The state of the economic security financial component of Primorsky Krai fishery complex	109
<i>Klunko N. S., Regent T. M., Egorova L. V.</i> The national health care system financing in the context of medical care developing trends and socio-economic realities.....	117

RULES TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL “VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIES: ECONOMICS”

129