

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 (К1)**

**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**

**3 2023  
СЕНТЯБРЬ**

**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, Техническо-экономический институт г. Чешские Будейовице (ТЭИ), Ческе-Будеёвице, 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](mailto:vestnik_astu@astu.org)  
<http://vestnik.astu.org/>

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный  
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного  
технического университета.  
Серия: Экономика, 2023

**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 (K1)**

**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**

**3 2023  
SEPTEMBER**

**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, Institute of Technology and Business in Ceske Budejovice (ITB), 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](mailto:vestnik_astu@astu.org)  
<http://vestnik.astu.org>

© FSBEI HE “Astrakhan State Technical University”,

Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Economics, 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

<i>Мерзликина Г. С.</i> Устойчивое развитие и ESG-повестка: ключевые проблемы .....	7
<i>Мичурина О. Ю., Дубинина Н. А.</i> Управление человеческим капиталом промышленного предприятия .....	16
<i>Тилиндис Т. В., Лазарева А. В.</i> Идентификация: проблемы, тенденции, методические аспекты .....	28

## ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Николаев Н. А.</i> Методический подход к оценке развития эффективно-ориентированных трудовых отношений субъектов производственных организаций .....	41
<i>Якимович Е. А.</i> Движущие силы мирового продовольственного кризиса .....	52
<i>Курченков В. В., Мелихов Д. О.</i> Устойчивое социально-экономическое развитие регионов Южного федерального округа в условиях внешних санкций .....	61
<i>Салтыков М. А., Фисенко А. И.</i> Рыбохозяйственный комплекс России: нарративный анализ тенденций и стратегические задачи развития производства и потребления продукции .....	69

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

<i>Вирычева Е. В., Трейман М. Г.</i> Тренды и перспективы развития логистики в интернет-торговле на примере доставки на последней миле маркетплейсов .....	82
<i>Сабайдаш М. В.</i> Морской транспортный флот и техническая оснащенность портов СССР в период экстенсивного экономического роста (1956–1972 гг.) .....	88

## РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И ФОРМ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

<i>Прядко С. Н., Винник А. Е., Долинский Н. И.</i> Бенчмаркинг коммерциализации интеллектуальных продуктов вуза: опыт инновационно активных стран .....	97
--	----

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

<i>Бубновская Т. В., Гавриш П. Т.</i> Система комплексной оценки финансово-хозяйственной деятельности организаций бюджетной сферы на основе годовой бухгалтерской отчетности .....	108
<i>Егорова Л. В., Клунко Н. С., Регент Т. М.</i> Анализ финансирования государственной и территориальной программ по оказанию бесплатной медицинской помощи .....	119
<i>Хаитова А. И., Гончарова Н. А., Макарова Е. Н.</i> Финансово-экономические перспективы социализации детей с расстройствами аутистического спектра .....	128

## ЮБИЛЯРЫ

<i>Коноваленко С. А.</i> К 70-летию ученого и педагога, доктора экономических наук, почетного профессора высшего образования Российской Федерации Н. Г. Гаджиева .....	135
---	-----

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

137

# CONTENTS

## THEORETICAL FOUNDATIONS OF DEVELOPMENT OF ECONOMIC SYSTEMS IN MODERN CONDITIONS

<i>Merzlikina G. S.</i> Sustainable development and the ESG agenda: key issues.....	7
<i>Michurina O. Yu., Dubinina N. A.</i> Human capital management of an industrial enterprise .....	16
<i>Tilindis T. V., Lazareva A. V.</i> Identification: problems, trends, methodological aspects .....	28

## SECTORAL AND REGIONAL ECONOMY: PROBLEMS AND MECHANISMS OF CONTROL

<i>Nikolaev N. A.</i> Methodological approach to assess development of performance-oriented labor relations of subjects of production organizations .....	41
<i>Yakimovich E. A.</i> Driving forces of global food crisis.....	52
<i>Kurchenkov V. V., Melikhov D. O.</i> Sustainable socio-economic development of the regions of the Southern Federal District under the conditions of external sanctions .....	61
<i>Saltykov M. A., Fisenko A. I.</i> The fisheries complex of Russia: a narrative analysis of trends and strategic goals for the development of products manufacturing and consumption .....	69

## THEORETICAL AND PRACTICAL PROBLEMS OF LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

<i>Viryacheva E. V., Treiman M. G.</i> Trends and prospects for logistics development in e-commerce on the example of the last mile delivery of marketplaces .....	82
<i>Sabaydash M. V.</i> Maritime transport fleet and technical equipment of the USSR ports in the period of extensive economic growth 1956-1972.....	88

## DEVELOPING METHODS AND FORMS OF THE MARKETING ACTIVITY MANAGEMENT

<i>Pryadko S. N., Vinnik A. E., Dolinskiy N. I.</i> Benchmarking of the university intellectual products commercialization: experience of innovation-oriented countries .....	97
---	----

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

<i>Bubnovskaya T. V., Gavrish P. T.</i> The system of comprehensive assessment of public sector organizations financial and economic activities based on annual accounting statements.....	108
<i>Egorova L. V., Klunko N. S., Regent T. M.</i> Analysis of financing of free medical care provision state and territorial programs .....	119
<i>Khaitova A. I., Goncharova N. A., Makarova E. N.</i> Financial and economic prospects for the socialization of children with autism spectrum disorders.....	128

## JUBILEES

<i>Konovalenko S. A.</i> To the 70th anniversary of the scientist and teacher, doctor of economics, honorary professor of higher education of the Russian Federation N. G. Gadzhiev .....	135
---	-----

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

137