

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**

**2 <sup>2023</sup>  
ИЮНЬ**

**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**

**2 <sup>2023</sup>  
JUNE**

**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

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

<i>Коцюба И. Ю., Исхаков Г. Т., Шиков А. Н.</i> Система поддержки выбора бизнес-проектов на основе автоматизированного управления бизнес-идеями .....	7
---	---

## ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Измайлова М. А., Веселовский М. Я.</i> Роль инноваций в стратегическом развитии российских промышленных корпораций .....	15
<i>Федосеева С. С., Ионова И. Г., Баландин Д. А.</i> Пространственное развитие моногородов региона в условиях современной экономической неопределенности .....	23
<i>Симченко О. Л., Чазов Е. Л., Камдина Л. В., Антонов И. А., Вихарев А. Д.</i> Интегрированная информационная система как инструмент повышения эффективности промышленного предприятия .....	34
<i>Томашевская Ю. Н.</i> Анализ зарубежного опыта развития инновационных систем .....	43
<i>Титова Н. Ю.</i> Модели устойчивого развития нефтегазовых компаний в условиях декарбонизации: сравнение российского и зарубежного опыта .....	54
<i>Царенко И. В.</i> Состояние и тенденции развития регионального рынка труда в условиях цифровой трансформации экономики (на примере Пермского края) .....	63
<i>Кутаев Ш. К.</i> Неформальные отношения на рынке труда: причины возникновения и направления легализации .....	72
<i>Третьякова Л. А., Лисова Е. В.</i> Анализ уровня жизни регионов Центрального федерального округа в пандемийный период в контексте регионального социального развития .....	80

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

<i>Красюк А. Б., Буцанец А. А., Мордасова А. А.</i> Анализ перспектив обновления парка речных танкеров на условиях лизинга и контракта жизненного цикла .....	87
<i>Ван Сюин.</i> Направления внедрения цифровых логистических технологий и сервисов в международных цепях поставок на рынке энергоресурсов с учетом их возобновляемости .....	98
<i>Сабайдаш М. В.</i> Развитие морских портов СССР и их роль в расширении международной торговли в период экстенсивного экономического роста (1956–1972 гг.) .....	105

## РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И ФОРМ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

<i>Винник А. Е., Прядко С. Н.</i> Анализ показателей рынка и перспективы развития онлайн-образования в сегменте массовых открытых онлайн-курсов .....	118
---	-----

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

<i>Потокина Е. С.</i> Сущность синергетического подхода к управлению доходами и расходами в холдингах в условиях санкционных ограничений и неопределенности .....	125
---	-----

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЭКОНОМИКА» .....	133
--	-----

# CONTENTS

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

<i>Kotsyuba I. Yu., Iskhakov G. T., Shikov A. N.</i> Business project selection support system based on automated business idea management .....	7
--	---

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

<i>Izmailova M. A., Veselovsky M. Ya.</i> Role of innovation in strategic development of Russian industrial corporations .....	15
<i>Fedoseeva S. S., Ionova I. G., Balandin D. A.</i> Spatial development of regional monotowns in conditions of modern economic uncertainty .....	23
<i>Simchenko O. L., Chazov E. L., Kamdina L. V., Antonov I. A., Vikharev A. D.</i> Integrated information system as tool for increasing efficiency of industrial enterprise .....	34
<i>Tomashevskaya Yu. N.</i> Analysis of foreign experience in development of innovative systems.....	43
<i>Titova N. Yu.</i> Models of sustainable development of oil and gas companies in conditions of decarbonization: comparison of Russian and foreign experience .....	54
<i>Tsarenko I. V.</i> Status and development trends of regional labor market in terms of digital transformation of economy (study of Perm Krai) .....	63
<i>Kutaev Sh. K.</i> Informal relations on labor market: causes and directions of legalization.....	72
<i>Tretyakova L. A., Lisova E. V.</i> Analysis of standard of living in regions of Central Federal District in pandemic period in terms of regional social development .....	80

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

<i>Krasiuk A. B., Butsanets A. A., Mordasova A. A.</i> Analysis of prospects for renewal of river tanker fleet under leasing and life-cycle contract conditions.....	87
<i>Wang Xiuying.</i> Directions of implementing digital logistics technologies and services in international supply chains on energy market subject to their renewability .....	98
<i>Sabaydash M. V.</i> Developing sea ports in USSR and their role in expansion of international trade during extensive economic growth in 1956-1972 .....	105

## DEVELOPING METHODS AND FORMS OF THE MARKETING ACTIVITY MANAGEMENT

<i>Vinnik A. E., Pryadko S. N.</i> Analysis of market indicators and prospects for online education development in segment of massive open online courses .....	118
---	-----

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

<i>Potokina E. S.</i> The essence of the synergetic approach to income and expense management in holdings in conditions of sanctions restrictions and uncertainty.....	125
--	-----

## RULES TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIES: ECONOMICS" .....	133
--	-----