

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

ИНДЕКСИРОВАНИЕ ЖУРНАЛА,  
ВКЛЮЧЕНИЕ В БАЗЫ ДАННЫХ

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

3 <sup>2021</sup>  
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 СЕРИИ

**А. А. АБИШЕВ** – доктор экономических наук, профессор, Атырауский университет нефти и газа, г. Атырау, Казахстан

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

**Я. ВАХАЛ** – PhD, профессор, Техничко-экономический институт в Чешских Будейовицах, Чехия

**М. ВОХОЗКА** – PhD, Техничко-экономический институт в Чешских Будейовицах, Чехия

**В. М. ЖУК** – доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии аграрных наук Украины, Киев, Украина

**Р. ЗЕМАН** – PhD, Техничко-экономический институт в Чешских Будейовицах, Чехия

**В. Г. ЛАРИОНОВ** – доктор экономических наук, профессор, Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, 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

**Н. В. СЕМЕНИШЕНА** – кандидат экономических наук, доцент, Подольский государственный аграрно-технический университет, Каменец-Подольский, Украина

### Адрес редакции:

414056, Астрахань, Татищева, 16,  
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, 2021

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

JOURNAL INDEX,  
REGISTRATION IN DATABASES

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

**3** **2021**  
**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 Economics, Professor,  
Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

**EDITORIAL BOARD OF THE SERIES**

**A. A. ABISHEV** – Doctor of Economics, Professor, Atyrau University of Oil and Gas,  
Atyrau, Republic of Kazakhstan

**L. YU. BOGACHKOVA** – Doctor of Economics, Professor, Volgograd State University,  
Volgograd, Russia

**J. VÁCHAL** – PhD, Professor, Institute of Business and Technology, České Budějovice,  
Czech Republic

**M. VOCHOZKA** – PhD, Institute of Business and Technology, České Budějovice, Czech  
Republic

**V. M. ZHUK** – Doctor of Economics, Professor, Corresponding Member of Ukrainian National  
Academy of Agricultural Sciences, Kiev, Ukraine

**R. ZEMAN** – PhD, Institute of Business and Technology, České Budějovice, Czech Republic

**V. G. LARIONOV** – Doctor of Economics, Professor, Moscow State Technical University  
named after N. E. Bauman, Moscow, Russia

**R. A. NABIEV** – Doctor of Economics, Professor, Astrakhan State Technical University,  
Astrakhan, Russia

**D. A. PANKOV** – Doctor of Economics, Professor, Belorussian State University of Econom-  
ics (Head of the Department "Accounting, Analysis and Audit in National Economy"), Minsk,  
Republic of Belorussia

**N. V. SEMENISHENA** – Candidate of Economics, Associate Professor, Podolsk State  
Agrarian-Technical University, Kamyanets-Podolsky, Ukraine

**Editors address:**

Astrakhan State Technical University  
16 Tatishcheva Street, Astrakhan,  
414056, Russia.  
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, 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

<i>Титова Н. Ю., Зиглина В. Е.</i> Различия и сходства понятий «промышленные кластеры» и «промышленные экосистемы».....	7
--	---

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

<i>Мерзликина Г. С.</i> Экономическая эффективность «умного производства»: от целевых установок к регламентации .....	17
<i>Левченко Т. А.</i> Цифровая экономика Китая: уровень и факторы развития.....	28
<i>Фоменко Е. В., Лунева Т. В., Никитин Э. В.</i> Роль и функции виртуальных организаций в условиях пандемии COVID-19.....	37

## ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Акимов О. Е., Волков С. К., Кузлаева И. М., Кожухова М. Т.</i> Реализация концепции «умный город» в регионах России: опыт Волгоградской области .....	44
<i>Абдулова С. Ю.</i> Статус приоритетной геостратегической территории для Астраханской области как возможность реализации инфраструктурных инвестиционных проектов .....	55
<i>Ярушкина Н. А., Матюгина Э. Г.</i> Прогнозирование инновационной активности компании на основе индикаторов инновационного потенциала персонала.....	67
<i>Obi Chinazor Franca.</i> Role of entrepreneurial activities for Nigeria's economic recovery and growth (a case of studying Nigerian enterprises) .....	77

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

<i>Гвилия Н. А.</i> Концепция корпоративной цифровой ответственности в управлении мезологистическими системами .....	88
<i>Шаповалова И. М.</i> Эволюция технологий таможенной логистики на евразийском экономическом пространстве .....	102

## РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И ФОРМ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

<i>Шендо М. В., Свиридова Е. В., Гордиенко С. О.</i> Региональный маркетинг как инструмент капитализации ресурсов территории .....	109
---	-----

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

<i>Котова Т. В., Черникина Е. В., Гладышева Ю. А.</i> Оценка влияния детерминант на стоимость компаний добывающей и обрабатывающей промышленности.....	117
---	-----

<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЭКОНОМИКА» .....</b>	125
---	-----

# CONTENTS

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

<i>Titova N. Yu., Ziglina V. E.</i> Differences and similarities of concepts of industrial clusters and industrial ecosystems .....	7
---	---

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

<i>Merzlikina G. S.</i> Economic efficiency of smart production: from targets to regulations .....	17
<i>Levchenko T. A.</i> Digital economy of China: level and factors of development .....	28
<i>Fomenko E. V., Luneva T. V., Nikitin E. V.</i> Role and functions of virtual organizations in context of COVID-19 pandemic .....	37

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

<i>Akimova O. E., Volkov S. K., Kuzlaeva I. M., Kozhukhova M. T.</i> Implementing concept of smart city in Russian regions (case of Volgograd region) .....	44
<i>Abdulova S. Yu.</i> Status of priority geostrategic territory for Astrakhan region as opportunity of implementing infrastructure investment projects.....	55
<i>Yarushkina N. A., Matyugina E. G.</i> Forecasting business innovative activity using indicators of innovative potential of personnel.....	67
<i>Obi Chinazor Franca.</i> Role of entrepreneurial activities for Nigeria's economic recovery and growth (a case of studying Nigerian enterprises) .....	77

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

<i>Gviliya N. A.</i> Concept of corporate digital responsibility in mesologistic systems management .....	88
<i>Shapovalova I. M.</i> Evolution of customs logistics technologies in Eurasian economic space .....	102

## DEVELOPING METHODS AND FORMS OF THE MARKETING ACTIVITY MANAGEMENT

<i>Shendo M. V., Sviridova E. V., Gordienko S. O.</i> Regional marketing as capitalization tool of territory resources .....	109
--	-----

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

<i>Kotova T. V., Chernikina E. V., Gladysheva Yu. A.</i> Assessing impact of determinants on enterprise value in producing and processing industries.....	117
---	-----

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIES: ECONOMICS" .....	125
---	-----