

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

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 ВИНИТИ РАН (Россия)

3 2019
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, Технико-экономический институт в Чешских Будейовицах, Чехия

М. ВОХОЗКА – PhD, Технико-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, Технико-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
<http://vestnik.astu.org/Pages>Show/1>

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»,

Вестник Астраханского государственного технического университета.
Серия: Экономика, 2019

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

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 2019
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 Economics
(Head of the Department "Accounting, Analysis and Audit in National Economy"), Minsk,
Republic of Belarusia

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
<http://vestnik.astu.org/Pages>Show/1>

© FSBEI HE "Astrakhan State
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State
Technical University.
Series: Economics, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Мерзликина Г. С.</i> Эколого-экономическая эффективность деятельности промышленного предприятия: оценка и управление	7
<i>Ларионов В. Г., Фалько С. Г., Демидов А. В.</i> Исследование факторов и условий, оказывающих влияние на функционирование системы экологического менеджмента в российских компаниях.....	21
<i>Марченко С. С., Лазарев А. Н.</i> Статические и динамические принципы оценки экономической эффективности модернизации судов.....	30
<i>Фадеева И. Е., Андреев А. А.</i> Совершенствование системы нормирования труда промышленного предприятия.....	39
<i>Столбова О. Б., Егорова Н. Т., Рябов В. А.</i> Продовольственные подкомплексы в условиях высокой антропогенной нагрузки индустриального Кузбасса.....	48

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

<i>Айтпаева А. А.</i> Цифровизация сельского хозяйства в контексте повышения конкурентоспособности отечественного АПК	56
---	----

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

<i>Волынский И. А., Карлина Е. П.</i> Морская транспортно-логистическая инфраструктура Каспийского региона: проблемы и перспективы развития	64
---	----

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СФЕРОЙ УСЛУГ

<i>Гвоздарева Л. П., Ханджян Р. С.</i> Ценность высшего образования как фактор спроса	71
<i>Гресько А. А., Лихошерст Е. Н., Солодухин К. С.</i> Нечеткая модель выбора стратегий взаимодействия организации со стейкхолдерами в сети с множественными «центрами власти».....	80

<i>Дэй Т. В., Никулина Т. Н., Пэк Т. Н.</i> Исследование рынка гостиничных услуг г. Астрахани	89
---	----

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

<i>Пайтян К. Г.</i> Повышение точности прогнозирования биржевых цен никеля на основе комплексного применения ряда моделей	98
---	----

<i>Штана Т. С., Левченко Т. А.</i> Методика оценки финансового состояния электросетевых организаций: сущность и результаты апробации	107
--	-----

<i>Рахаев В. А.</i> Индексный метод расчета лимитов на оборотное финансирование	115
---	-----

<i>Сабайдаш М. В.</i> Развитие методических принципов оценки экономической эффективности инвестиционных проектов создания и развития морских портов и терминалов	125
--	-----

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

CONTENTS

SECTORAL AND REGIONAL ECONOMY:

PROBLEMS AND MECHANISMS OF CONTROL

<i>Merzlikina G. S.</i> . Environmental economic efficiency of industrial enterprises: evaluation and management.....	7
<i>Larionov V. G., Falco S. G., Demidov A. V.</i> . Research of factors and conditions having impact on ecological management system functioning in Russian companies.....	21
<i>Marchenko S. S., Lazarev A. N.</i> . Static and dynamic principles for assessing economic efficiency of modernization of vessels	30
<i>Fadeeva I. E., Andreev A. A.</i> . Improving labor standardization system of industrial enterprise	39
<i>Stolbova O. B., Egorova N. T., Ryabov V. A.</i> . Food sub-complexes in conditions of high anthropogenic load of industrial Kuzbass.....	48

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

<i>Aitpaeva A. A.</i> . Digitalization of agriculture in the context of increasing competitiveness of national agroindustrial complex	56
---	----

THEORETICAL AND PRACTICAL PROBLEMS OF LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

<i>Volynskiy I. A., Karlina E. P.</i> . Sea transportation and logistics infrastructure in the Caspian region: problems and prospects.....	64
--	----

MODERN TRENDS OF THE DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF THE SERVICE INDUSTRY

<i>Gvozdareva L. P., Khanjyan R. S.</i> . Value of higher education as a demand factor	71
<i>Gresko A. A., Likhoshersh E. N., Solodukhin K. S.</i> . Fuzzy model for selecting stakeholder engagement strategies of the company in the network with multiple power centers	80
<i>Day T. V., Nikulina T. N., Pek T. N.</i> . Research of hotel services market in Astrakhan.....	89

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

<i>Paitian K. G.</i> . Improved predicting nickel price by averaging results of predicted values	98
<i>Shtana T. S., Levchenko T. A.</i> . Methods of assessing financial state of power supply companies: nature and results of testing	107
<i>Rakhaev V. A.</i> . Index method for calculation of limits for working capital financing	115
<i>Sabaydash M. V.</i> . Formation of methodological principles for assessing economic efficiency of investment projects for creation and development of seaports and terminals.....	125

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

	133
--	-----