

ISSN 2073-5537

# Вестник

Астраханского  
государственного  
технического  
университета

Серия  
**Экономика**

**2** 2015  
ИЮНЬ



# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ  
ЭКОНОМИКА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА  
ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

ИНДЕКСИРОВАНИЕ ЖУРНАЛА,  
ВКЛЮЧЕНИЕ В БАЗЫ ДАННЫХ

База данных Ulrich's Periodicals Directory (США)

Directory of Open Access Journals – Каталог журналов открытого доступа (Швеция)

База Business Source Complete Plus компании EBSCO Publishing (США)

CiteFactor – Каталог индексирования международных исследовательских журналов (Канада)

Российский индекс научного цитирования – РИНЦ (Россия)

Реферативный журнал и база данных ВИНТИ РАН (Россия)

2 <sup>2015</sup>  
ИЮНЬ

АСТРАХАНЬ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

## УЧРЕДИТЕЛЬ

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

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Н. Т. БЕРБЕРОВА** – доктор химических наук, профессор,  
Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ СЕРИИ

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

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

**Г. В. БЕРЕЖНОВ** – доктор экономических наук, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

**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

**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/Pages/Show/1>

© ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный  
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного  
технического университета.  
Серия: Экономика, 2015

ISSN 2073-5537

# VESTNIK

OF ASTRAKHAN  
STATE  
TECHNICAL  
UNIVERSITY

SERIES  
ECONOMICS

SCIENTIFIC JOURNAL

PUBLISHED SINCE APRIL 1993  
ISSUED FOUR TIMES A YEAR

JOURNAL INDEX,  
REGISTRATION IN DATABASES

Ulrich's Periodicals Directory (USA)  
Directory of Open Access Journals (Sweden)  
Base Business Source Corporate Plus, EBSCO Publishing Company (USA)  
CiteFactor – Directory Indexing of International Research Journals (Canada)  
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)

2 **2015**  
**June**

ASTRAKHAN  
PUBLISHING HOUSE ASTU

## FOUNDER

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION  
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION  
"Astrakhan State Technical University"

## EDITOR-IN-CHIEF

**N. T. BERBEROVA** – Doctor of Chemistry, Professor,  
Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

## HEAD OF THE EDITORIAL BOARD OF THE SERIES

**E. P. KARLINA** – Doctor of Economics, Professor,  
Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

## EDITORIAL BOARD OF THE SERIES

**G. V. BEREZHNOV** – Doctor of Economics, Astrakhan State Technical University,  
Astrakhan, Russia

**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

**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/Pages/Show/1>

© FSBEI HPE "Astrakhan State  
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State  
Technical University.  
Series: Economics, 2015

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

- Михайлова Е. В.* Формирование терминологического аппарата  
в сфере изучения трансграничных территориальных образований .....7
- Козлова Е. В.* Институт страховых актуариев в свете российского законодательства .....17
- Базуева Е. В.* Институциональные роли экономических агентов  
в системе использования человеческого капитала на российском рынке труда.....22

## ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

- Курченков В. В., Смирнова О. С., Морозова Н. И.* Проблемы эффективности использования  
квазикорпоративной структуры управления регионом .....33
- Набиев Р. А., Земцова Е. А.* Трансформация межхозяйственных связей  
и ее влияние на эффективность развития рыбохозяйственного подкомплекса .....41
- Оборин М. С.* Социально-экономические условия  
и функции санаторно-курортной системы региона  
как фактор создания маркетинговой стратегии развития рынка санаторно-курортных услуг .....49
- Миронова О. В.* Об институциональных методах и подходах  
в российской практике межмуниципального сотрудничества.....57
- Фрейдман О. А.* Методология исследования и анализ показателей  
потенциала мезологистической системы (на примере Иркутской области) .....65
- Земцова Е. А., Зверев В. В., Лунёва Т. В.* Инструментарий реструктуризации  
хозяйствующих субъектов рыбохозяйственного подкомплекса агропромышленного комплекса .....78

## ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

- Киселёва О. Н.* «Управленческий экран» руководителя на базе Excel  
как организационно-управленческая инновация для российских предприятий .....89
- Зеленов А. Д.* Подходы к совершенствованию системы мотивации персонала  
на малом инновационном предприятии.....100

## УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ

- Балашова Н. Н., Перепёлкина Е. Ф., Мелихов В. А.* Синхронизация системы  
финансовой и управленческой отчетности агрохолдинга  
на основе интеграции оперативных сегментных статей .....107
- Самарец Т. В.* Применение передового опыта Международной организации  
высших органов финансового контроля (INTOSAI) в процессе государственного аудита  
финансовой деятельности казенных и бюджетных учреждений на региональном уровне .....119
- Максимов В. О.* Совершенствование внутреннего финансового контроля и аудита  
в системе Росрыболовства.....124
- Набоких А. А.* Моделирование ценообразования на продукцию грибоводства  
(свежие культивируемые грибы) .....129

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

## «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ЭКОНОМИКА».....137

# CONTENTS

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

- Mikhailova E. V.* Formation of terminological complex  
in the sphere of studying transborder territorial units .....7
- Kozlova E. V.* Institute of insurance actuaries in relation to Russian legislation ..... 17
- Bazueva E. V.* Institutional roles of economic agents  
in the system of usage of human capital at the Russian labor market.....22

## SECTORAL AND REGIONAL ECONOMICS: MANAGEMENT PROBLEMS AND WAYS TO THEIR SOLUTION

- Kurchenkov V. V., Smirnova O. S., Morozova N. I.* Problems of efficiency  
of quasicorporate structure of regional management .....33
- Nabiev R. A., Zemtsova H. A.* Transformation of the inter-farm relations  
and its impact on the efficiency of the development of the fisheries subcomplex .....41
- Oborin M. S.* Socio-economic conditions and functions of health resort system in the region as a factor  
of formation of marketing strategy of the development of the market of health resort services.....49
- Mironova O. V.* On the institutional methods and approaches  
in the Russian practice of the inter-municipal cooperation.....57
- Freidman O. A.* Methodology of the study  
and analysis of the parameters of the mezologistic system potential (for example, in the Irkutsk region) .....65
- Zemtsova H. A., Zverev V. V., Luneva T. V.* The instruments of the restructuring  
of business entities in fisheries subcomplex of agro-industrial complex .....78

## INNOVATIVE DEVELOPMENT AS A FACTOR OF ECONOMIC GROWTH

- Kiseleva O. N.* "Management screen" of the manager  
on the basis of Excel as the management innovation for the Russian enterprises.....89
- Zelenov A. D.* Approaches to improving personnel motivation system at a small innovative company ..... 100

## STATISTICAL AND ANALYTICAL ENSURING OF THE ACTIVITY OF BUSINESS ENTITIES

- Balashova N. N., Perepelkina E. F., Melikhov V. A.* Synchronization of the system of financial and  
management report of the agricultural holding based on the integration of operational segment issues ..... 107
- Samarets T. V.* Application of advanced experience of International  
organization of supreme audit institutions (INTOSAI) in the state audit of financial activity of state  
and budgetary establishments at the regional level..... 119
- Maksimov V. O.* Improvement of the internal financial control and audit  
in the system of the Russian fishery..... 124
- Nabokikh A. A.* Modeling of price formation  
for mushroom production (fresh cultivated mushrooms) ..... 129

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

- .....137

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

В материалах рукописей должны быть изложены **новые** результаты исследований, **нигде не публиковавшиеся ранее** и **не предназначенные для публикации в других изданиях**.

Автор (авторы):

- несет ответственность за достоверность результатов исследования;
- ручается, что в числе соавторов упомянуты все лица, принимавшие участие в создании статьи;
- гарантирует, что им не нарушены авторские права третьих лиц, что в тексте статьи нет некорректных или незаконных заимствований.

**Объем и структура статьи**

До 10 страниц (приблизительно до 20 000 знаков) с указанными ниже параметрами, включая рисунки, таблицы и список литературы.

Страницы рукописи должны быть пронумерованы.

Структура статьи должна отражать логику исследования. **Статью рекомендуется разбивать на разделы с названиями, отражающими их содержание.** Например: состояние проблемы, научная новизна, цель исследования, постановка задачи, методы и результаты исследования, обсуждение, выводы.

**В редакцию журнала авторы представляют**

- **скан-копию рукописи**, вычитанной и подписанной автором (одним из авторов), а также электронный текст в формате Word; текст статьи, рефераты, ключевые слова и сведения об авторе(ах) желательно разместить в одном файле. Материалы должны быть оформлены с применением средств Microsoft Office 2003 (*расширение текстового файла \*.doc*).

- **реферат и ключевые слова** на русском и английском языках;
- **сведения об авторах** на русском и английском языках;
- **экспертное заключение** (разрешение учреждения, в котором выполнена работа) о возможности публикации статьи в открытой печати (на отдельном листе) – **один экземпляр** – только для работ, выполненных в России.

**Составные части статьи и порядок их следования**

1. **Индекс по универсальной десятичной классификации (УДК).**
2. Через строку по центру – **инициалы и фамилия(и) автора(ов)** (кегель 11, курсив).
3. Через строку по центру – **название статьи** (прописными буквами, кегль 12, прямой, жирный).
4. **Текст статьи** (кегель 11), включающий в себя обязательные структурные элементы (см. **Структура статьи**).
5. **Список литературы** (должен быть озаглавлен – СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ).

**Правила набора и оформления рукописей**

**Формат бумаги:** А4.

**Ориентация:** книжная.

**Поля:** верхнее – **2,3 см**; нижнее – **2,7 см**; внутри – **2,4 см**; снаружи – **2,5 см**. От края до колонтитула: верхнего – **1,7 см**, нижнего – **2,0 см**.

**Гарнитура шрифта:** Times New Roman.

**Кегль:** размер основного кегля – 11; абзацный отступ – 1 см; межстрочный интервал – одинарный.

**При наборе текста:**

- **не допускается:** применять стили при формировании текста; вносить изменения в шаблон или создавать свой для формирования текста; ставить пробелы перед знаками препинания; применять любые разрядки слов;
- **необходимо:** слова внутри абзаца разделять одним пробелом; набирать текст без принудительных переносов; установить **автоматическую расстановку переносов** (путь: меню СЕРВИС → подменю ЯЗЫК → пункт РАССТАНОВКА ПЕРЕНОСОВ → поставить галочку в открывшемся окне «автоматическая расстановка переносов»).

**Рисунки и фотографии.** Допускаются только черно-белые четкие рисунки, выполненные средствами компьютерной графики или. Все рисунки должны быть пронумерованы (Рис. 1, Рис. 2 и т. д.) и иметь подрисуночные подписи. Номер рисунка и подрисуночная подпись располагаются под рисунком. Все обозначения, термины, позиции, размеры и др. на рисунках и фотографиях должны соответствовать приведенным в тексте или в подрисуночных подписях.

Рисунки и фотографии должны быть помещены в тексте после абзацев, в которых впервые даны ссылки на них. Допускается помещать рисунки и фотографии на следующей после ссылки странице.

**Ссылки на все рисунки в тексте обязательны.** Ширина рисунка не должна быть больше ширины полосы набора текста. Точка в конце подрисуночной подписи не ставится.

**Таблицы.** Ширина таблицы не должна быть больше ширины полосы набора текста. Название (заголовок) таблицы набирается жирным шрифтом 10 кегля, текст в таблице – обычным шрифтом кегля 8. Таблицы должны быть помещены в тексте после абзацев, в которых впервые даны ссылки на них. Допускается помещать таблицы на следующей после ссылки странице.

Таблицы не должны быть громоздкими и дублировать текст и рисунки. Все таблицы должны быть пронумерованы и должны иметь заголовки. Точка в конце заголовка не ставится. **Ссылки на таблицы в тексте обязательны.**

**Если в статье один рисунок или одна таблица, они не нумеруются.**

**Не допускается заканчивать статью (раздел, параграф статьи) рисунком или таблицей.**

**Все рисунки и таблицы должны быть расположены по центру полосы набора.**

**Формулы.** Нумеровать следует только наиболее важные формулы, на которые есть ссылки в тексте. При наборе формул рекомендуется использовать следующие кегли шрифтов: основной – 11; крупный индекс – 7; мелкий индекс – 5; крупный символ – 14; мелкий символ – 10. Гарнитура шрифта – Times New Roman. Для набора математических формул используют буквы латинского алфавита (курсив), греческого алфавита (прямой шрифт) и готический шрифт (прямой шрифт). Индексы формул, обозначенные буквами латинского алфавита, набирают курсивом ( $m_i$  – масса  $i$ -го элемента), а обозначенные буквами русского алфавита – прямым шрифтом ( $l_p$  – длина разбега;  $V_{\text{пос}}$  посадочная скорость). Сокращенные обозначения физических величин и единиц измерения (кВт, Ф/м, W/m) – прямым без точек. Числа и дроби в формулах должны быть набраны прямым шрифтом. Прямым шрифтом набирают также некоторые математические обозначения (sin, tg; max, min; const; log, det, exp и т. д.). Векторные величины следует обозначать жирным курсивом, а не надсимвольной чертой:  $e$ , а не  $\vec{e}$ . Перенос в формулах допускается делать в первую очередь на знаках (=, », <, > и др.), во вторую очередь – на отточии (...), на знаках сложения и вычитания (+, –), в последнюю – на знаке умножения в виде крестика (×). Перенос на знаке деления не допускается. **Математический знак, на котором разрывается формула при переносе, обязательно должен быть повторен в начале второй строки.** При переносе формул нельзя отделять выражения, содержащиеся под знаком интеграла, логарифма, суммы, произведения, от самих знаков. Небольшие формулы, не имеющие самостоятельного значения, набираются внутри строк текста. Наиболее важные формулы, все нумерованные формулы, а также длинные и громоздкие формулы, содержащие знаки суммирования, произведения и т. п., набирают отдельными строками. **Формулы выравниваются по центру, их номера в скобках – по правому краю.** Вместо выражения вида  $\frac{a}{b}$  рекомендуется писать  $a/b$ . Отдельные элементы математических формул, вынесенные в текст, набираются по приведенным выше правилам (прямой шрифт в формуле – прямой шрифт в тексте, курсив в формуле – курсив в тексте).

**Химические символы** (Ag, Cu) набирают прямым шрифтом. Для набора рекомендуется использовать редактор Chem Window.

**Единицы физических величин** следует приводить в международной системе СИ по ГОСТ 8.417-2002. ГСИ. Единицы величин.

**Все аббревиатуры** в тексте должны быть расшифрованы. Разрешаются лишь общепринятые сокращения названий мер, физических, химических и математических величин.

#### Список литературы

Является обязательным элементом научной публикации (оформляется по ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» и по ГОСТ 7.82-2001. Библиографическое описание электронных ресурсов). **Ссылки на все** приведенные в списке литературы источники **обязательны** (в тексте приводится порядковый номер работы в квадратных скобках, например: [2], [4–7], [1, 18, 25]). Если в тексте есть прямая цитата, заключенная в кавычки, то обязательно должна быть указана страница, на которой эта цитата находится в цитируемом источнике. Например: [7, с. 28]. **Ссылки на неопубликованные работы и работы, находящиеся в печати, не допускаются.**

В список включаются **только** те работы, на которые автор ссылается в тексте. **Источники в списке литературы нумеруются и располагаются в порядке их упоминания в тексте (в порядке цитирования).**

**Образцы оформления ссылок:**

**Книга**

1. *Заде Л. А.* Понятие лингвистической переменной и его применение к принятию приближенных решений / Л. А. Заде. М.: Мир, 1976. 320 с.
2. *Стечкин Б. С.* Индикаторная диаграмма, динамика тепловыделения и рабочий цикл быстроходного поршневого двигателя / Б. С. Стечкин, К. И. Генкин, В. С. Золотаревский, И. В. Скородинский. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 199 с.

**Статья в журнале**

1. *Петухов В. А.* Совершенствование оценки эффективности топливоиспользования в судовых дизельных установках / В. А. Петухов // Двигателестроение. 1988. № 6. С. 40–42.
2. *Гордеева Н. В.* О происхождении соловецкой ряпушки *Coregonus albula* и корюшки *Osmerus eperlanus* Сямозера / Н. В. Гордеева, О. Н. Холод, Г. А. Дворянкин, Д. С. Сендек, О. П. Стерлигова // Вопросы ихтиологии. 2009. Т. 49, № 1. С. 28–36.

**Материалы конференций**

1. *Голованов В. К.* Температурный оптимум и температурные границы жизнедеятельности осетровых видов рыб / В. К. Голованов // Аквакультура осетровых рыб: Достижения и перспективы развития». IV Междунар. науч.-практ. конф., Астрахань, 13–15 марта 2006 г.: материалы докл. М.: Изд-во ВНИРО, 2006. С. 21–24.
2. *Зуянова О. В.* Ряпушка озер Белое и Воже (Вологодская область) / О. В. Зуянова, Ю. С. Решетников, Н. Л. Болотова, Е. А. Зуянов // Биология и биотехника разведения сиговых рыб. Материалы V Всерос. совещ. СПб.: ГосНИОРХ, 1994. С. 62–64.

**Электронный ресурс удаленного доступа**

1. Пурье Д. Как остановить атаки спама и фишинга / Д. Пурье // URL: <http://www.osp.ru/win2000/2006/07/3546202/> (дата обращения: 25.10.2013).

**Реферат**

Рекомендуемый объем реферата **200–250 слов**.

Реферат должен отражать структуру и содержание статьи, основные фактические сведения и выводы, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора. Текст реферата не должен содержать информацию, которой нет в исходном документе. **В тексте реферата не должны повторяться сведения, содержащиеся в заголовке.** Следует избегать лишних вводных фраз (например, «Автор статьи рассматривает...»). Не приводятся: описание ранее опубликованных работ, общеизвестные положения, информация о состоянии проблемы, об актуальности выполненного исследования. Реферат пишется **одним абзацем**.

**Ключевые слова**

Ключевые слова – слова и (или) словосочетания, наиболее полно отражающие содержание научной статьи. Рекомендуется использовать от трех до десяти слов и (или) словосочетаний.

**Сведения об авторах**

Сведения об авторах должны быть представлены по следующей форме:

Сведения	Русский вариант	Английский вариант
Фамилия		
Имя		
Отчество		
Ученая степень		
Ученое звание		
Место работы или учебы (организация)		
Подразделение (кафедра, отдел, в т. ч. для аспирантов)		
Должность		
Контактная информация для опубликования: адрес электронной почты		
Другая контактная информация – не публикуется: рабочий/мобильный/домашний телефон		
Почтовый адрес с указанием индекса для пересылки документов и журнала (для иногородних авторов)		

**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/Pages/Show/1>

# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

**СЕРИЯ**

**ЭКОНОМИКА**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

**2** 2015  
**июнь**

Издано в соответствии с системой менеджмента качества  
ФГБОУ ВПО «АГТУ»,  
сертифицированной DQS по (DIN EN) ISO: 9001  
в сфере высшего и дополнительного профессионального образования

Директор издательства А. В. Калмыкова  
Зав. редакцией Ю. В. Курбаба  
Редактор Н. Н. Кузнецова  
Переводчик М. М. Захарова  
Дизайн обложки Е. С. Панюшкина  
Компьютерная верстка Н. А. Пичужкина

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-50776 от 27 июля 2012 г.

Подписной индекс в каталоге «Пресса России»  
82811

**Адрес издателя:**

414056, Астрахань, Татищева, 16.

Подписано в печать 29.06.2015.  
Дата выхода в свет 30.06.2015.  
Формат 60×84/8. Гарнитура Times New Roman.  
Усл. печ. л. 16,27. Уч.-изд. л. 12,51  
Тираж 500 экз. Заказ 244.  
Цена 360 р.

Отпечатано в типографии АГТУ:  
414056, Астрахань, Татищева, 16.