

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE RUSSIAN FEDERATION
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY
OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

VESTNIK NSUEM

2016
№ 3

Novosibirsk
2016

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ВЕСТНИК НГУЭУ

2016
№ 3

Новосибирск
2016

The journal was founded in 2008.

The journal appears 4 times a year.

The Editor in Chief

Vladimir V. Glinskiy, Doctor of sciences, Professor

Editorial Council:

Valery V. Kuleshov, Doctor of sciences, Professor, Academician of RAS

Yury I. Shokin, Doctor of sciences, Professor, Academician of RAS

Viktor I. Suslov, Doctor of sciences, Professor, corresponding member of RAS

Andrey P. Avrov, PhD, Professor (Almaty, Kazakhstan)

Sofija Adzic, Doctor, Professor (Subotica, Republic of Serbia)

Vladimir N. Afanasyev, Doctor of sciences, Professor (Orenburg)

Yury P. Voronov, PhD, Professor

Eduard Gerhard, Professor (Coburg, Germany)

Anatoly I. Gretchenko, Doctor of sciences, Professor (Moscow)

Yury V. Gusev, Doctor of sciences, Professor

Oleg A. Donskikh, Doctor of sciences, Professor

Davar Ezra, Doctor of sciences, Professor (Netanya, Esrael)

Victor P. Ivanitsky, Doctor of sciences, Professor (Yekaterinburg)

Hans Kaminski, PhD, Professor (Oldenburg, Germany)

Alexander A. Kiselnikov, Doctor of sciences, Professor

Yusuf Karodia, PhD, Professor (Durban, SA)

Mikhail N. Kulapov, Doctor of sciences, Professor (Moscow)

Lyudmila I. Nivorozhkina, Doctor of sciences, Professor (Rostov-na-Donu)

Yury G. Odegov, Doctor of sciences, Professor (Moscow)

Svyatoslav V. Ponurov, PhD (Moscow)

Viktor I. Samarukha, Doctor of sciences, Professor (Irkutsk)

Vyacheslav E. Seliverstov, Doctor of sciences, Professor

Gennady N. Chebotaryov, Doctor of sciences, Professor (Tyumen)

Vladimir V. Shcherbakov, Doctor of sciences, Professor (St. Petersburg)

Gyula Horvath, Professor (Hungary)

Marian Cingula, Professor (Croatia)

Editorial Board:

Alexander V. Novikov, Doctor of sciences, Professor

Leonid K. Bobrov, Doctor of sciences, Professor

Sergey A. Smirnov, Doctor of sciences, Professor

Svetlana A. Ilyinykh, Doctor of sciences, Professor

Executive secretary

Lyudmila K. Serga, PhD, Associate Professor of Statistics

Editor

Svetlana M. Pogudina

Translator

Sergey P. Suhov

Журнал основан в 2008 г.

Выходит 4 раза в год.

Главный редактор

Глинский Владимир Васильевич, докт. экон. наук, профессор

Редакционный совет:

Кулешов Валерий Владимирович, докт. экон. наук, профессор, академик РАН

Шокин Юрий Иванович, докт. физ.-мат. наук, профессор, академик РАН

Суслов Виктор Иванович, докт. экон. наук, профессор, член-корреспондент РАН

Авров Андрей Петрович, канд. экон. наук, профессор (Алматы, Казахстан)

Аджич София, доктор, профессор (Суботица, Сербия)

Афанасьев Владимир Николаевич, докт. экон. наук, профессор (Оренбург)

Воронов Юрий Петрович, канд. экон. наук

Герхард Эдуард, профессор (Кобург, Германия)

Гретченко Анатолий Иванович, докт. экон. наук, профессор (Москва)

Гусев Юрий Васильевич, докт. экон. наук, профессор

Донских Олег Альбертович, докт. филос. наук, профессор

Давар Эзра, докт. экон. наук, профессор (Нетания, Израиль)

Иваницкий Виктор Павлович, докт. экон. наук, профессор (Екатеринбург)

Камински Ханс, PhD, профессор (Ольденбург, Германия)

Кисельников Александр Андреевич, докт. экон. наук, профессор

Кародиа Юсуф, PhD, профессор (Дурбан, ЮАР)

Кулапов Михаил Николаевич, докт. экон. наук, профессор (Москва)

Ниворожкина Людмила Ивановна, докт. экон. наук, профессор (Ростов-на-Дону)

Одегов Юрий Геннадьевич, докт. экон. наук, профессор (Москва)

Понуров Святослав Владимирович, канд. экон. наук (Москва)

Самаруха Виктор Иванович, докт. экон. наук, профессор (Иркутск)

Селиверстов Вячеслав Евгеньевич, докт. экон. наук, профессор

Чеботарев Геннадий Николаевич, докт. юрид. наук, профессор (Тюмень)

Щербаков Владимир Васильевич, докт. экон. наук, профессор (Санкт-Петербург)

Хорват Дьюла, профессор (Венгрия)

Цингула Мариан, профессор (Хорватия)

Редакционная коллегия:

Новиков Александр Владимирович, докт. экон. наук, профессор

Бобров Леонид Куприянович, докт. техн. наук, профессор

Смирнов Сергей Алевтинович, докт. филос. наук, профессор

Ильиных Светлана Ивановна, докт. социол. наук, профессор

Ответственный секретарь

Серга Людмила Константиновна, канд. экон. наук, доцент

Редактор

Погудина Светлана Максимовна

Переводчик

Сухов Сергей Павлович

Свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС 77-30505

CONTENT

SOCIETY AND ECONOMY: PROBLEMS OF DEVELOPMENT

<i>Serga L.K., Zaykov K.A., Ismayilova Yu.N., Maksimov M.K., Samotoy N.V.</i> Statistical analysis of differentiation of regions Arctic zone of the Russian Federation	10
<i>Soboleva S.V., Smirnova N.E., Chudaeva O.V.</i> Siberian-Kazakhstan border areas as a territory of demographic risk	26
<i>Timofeeva G.V.</i> Optimization mechanism of agricultural policy according to region food security criteria	41
<i>Filatov S.A., Sukhorukova N.G.</i> Economy based on knowledge: information and statistic aspect of study	49
<i>Karasev O.I., Pulyaevskaya V.L.</i> Development of scenario conditions as key stage of preparation of strategy of region	60
<i>Kulaev A.P., Kazak A.A.</i> Strategic planning in Russia: benefits, questions and issues	70
<i>Ruban D.A.</i> World intellectual potential of regional innovation systems governance	84

STATISTICS AND ECONOMIC DIMENSION

<i>Tetin I.A.</i> The formation of tariff policy subject to the underwriting cycle	95
<i>Khvan M.S., Lishko D.S.</i> Methods of environmental safety assessment of social and economic systems: database, algorithm of assessment, testing	107

FINANCE, ACCOUNTING AND ANALYSIS

<i>Nadezhdina S.D., Sandakov A.A.</i> Methodical approach to the formation of credit policy as an instrument of management and control accounts receivable of the organization	120
<i>Dolzenko R.A.</i> Some pricing issues on multisided crowdsourcing platforms	137
<i>Chuvelova E.A.</i> System essence of financial relations of corporate mergers and acquisitions	153
<i>Malysenko V.A.</i> Duality of target function of preliminary stage of strategic analysis of financial state of enterprise	169

FACTS, APPRAISALS, PERSPECTIVES

<i>Burmatova O.P.</i> Prediction water quality in the reservoirs cascade of the hydroelectric power stations in condition of different layout of the possible hydrounits	187
<i>Moiseenko V.V., Makhort L.G., Skolubovich A.Yu.</i> Mathematical modeling ready state and commercial (private) structures to partnership the housing and communal services	203
<i>Pinkovetskaya Yu.S.</i> Small entrepreneurship in the contract system: contracts for the regions of Russia	215

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕСТВО И ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

<i>Серга Л.К., Зайков К.А., Исмаи́лова Ю.Н., Максимов М.К., Самотой Н.В.</i> Статистический анализ дифференциации развития регионов Арктической зоны Российской Федерации	10
<i>Соболева С.В., Смирнова Н.Е., Чудаева О.В.</i> Сибирско-Казахстанское приграничье как территория демографического риска	26
<i>Тимофеева Г.В.</i> Механизм оптимизации аграрной политики по критериям обеспечения продовольственной безопасности региона	41
<i>Филатов С.А., Сухорукова Н.Г.</i> Экономика, основанная на знаниях: информационно-статистический аспект исследования	49
<i>Карасев О.И., Пуляевская В.Л.</i> Разработка сценарных условий как ключевой этап подготовки стратегии региона	60
<i>Кулаев А.П., Казак А.А.</i> Стратегическое планирование в Российской Федерации: плюсы, вопросы и проблемы	70
<i>Рубан Д.А.</i> Мировой интеллектуальный потенциал управления региональными инновационными системами	84

СТАТИСТИКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

<i>Тетин И.А.</i> Учет цикла андеррайтинга в формировании тарифной политики страховой компании	95
<i>Хван М.С., Лишко Д.С.</i> Методика оценки уровня экологической безопасности социально-экономических систем: информационная база, алгоритмы оценки, апробация	107

ФИНАНСЫ, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ

<i>Надеждина С.Д., Сандаков А.А.</i> Методический подход к формированию кредитной политики как инструмента управления и контроля дебиторской задолженности организаций	120
<i>Долженко Р.А.</i> Некоторые вопросы ценообразования на многосторонних краудсорсинговых платформах	137
<i>Чувелева Е.А.</i> Системная сущность финансовых отношений корпоративных слияний и поглощений	153
<i>Мальшиченко В.А.</i> Двойственность целевой функции предварительного этапа стратегического анализа финансового состояния предприятия	169

ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

<i>Бурматова О.П.</i> Прогнозирование качества воды в водохранилищах каскада ГЭС при различных компоновках возможных гидроузлов	187
<i>Моисеенко В.В., Махорт Л.Г., Сколубович А.Ю.</i> Математическое моделирование готовности государственных и коммерческих (частных) структур к партнерству в сфере ЖКХ	203
<i>Пиньковецкая Ю.С.</i> Малое предпринимательство в контрактной системе: закупки для регионов России	215

SOCIOLOGY

<i>Persidskaya O.A., Popkov Y.V., Skalaban I.A.</i> Migrants in ethnic community of the Novosibirsk: specificity of mutual adaptation	229
<i>Scheklacheva T.V.</i> The role of the education system in the integration of migrants`s children	240
<i>Cherezova A.S.</i> Social bases of the labour market: world market of educational services and state policy	249

ECONOMICS AND HUMAN RESOURCES MANAGEMENT

<i>Kokovikhin A.Yu.</i> Financial mechanisms of independent merit rating	259
<i>Demenenko I.A.</i> Perspectives of intelligent marketing as tool of competitive growth of higher educational institution	272

BUSINESS INFORMATICS

<i>Pestunov A.I., Perov A.A., Pestunova T.M.</i> On some scientific problems in cryptanalysis of symmetric algorithms	280
---	-----

THEORETICAL SEARCH AND OFFERS

<i>Tereshchenko D.S.</i> Institutional factors of economic growth: identification, assessment and revelation of non-linearity of impact	299
<i>Kovalevskaya M.S.</i> Economic model: unity of views and/or variety of approaches	315
<i>Podkhvatilina M.D.</i> Specifics of participatory budgeting at municipal level: foreign experience	328

СОЦИОЛОГИЯ

<i>Персидская О.А., Попков Ю.В., Скалабан И.А.</i> Мигранты в межнациональном сообществе Новосибирска: специфика взаимной адаптации	229
<i>Щеклачева Т.В.</i> Роль системы образования в интеграции детей мигрантов	240
<i>Черезова А.С.</i> Мировой рынок образовательных услуг и политика государства	249

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

<i>Коковихин А.Ю.</i> Механизмы финансирования независимой оценки квалификаций	259
<i>Демененко И.А.</i> Перспективы интеллигент-маркетинга как инструмента повышения конкурентоспособности вуза	272

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

<i>Пестунов А.И., Перов А.А., Пестунова Т.М.</i> О некоторых направлениях научных исследований в области криптоанализа симметричных алгоритмов	280
--	-----

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОИСКИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

<i>Терещенко Д.С.</i> Институциональные факторы экономического роста: идентификация, оценка и выявление нелинейности влияния	299
<i>Ковалевская М.С.</i> Экономическая модель: единство взглядов и\или множество подходов	315
<i>Подхватилина М.Д.</i> Особенности партиципаторного бюджетирования на муниципальном уровне: зарубежный опыт	328