

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE RUSSIAN FEDERATION

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY
OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

VESTNIK NSUEM

2016
№ 1

Novosibirsk
2016

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

ВЕСТНИК НГУЭУ

2016
№ 1

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. Kisel'nikov, 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>Soboleva S.V., Smirnova N.E., Chudaeva O.V.</i> Demographic security of the Siberian Federal District Regions: estimation of risks	10
<i>Burdyak A.Ya., Tyndik A.O.</i> Measurement of disability and socio-economic status of disabled: the russian and international approaches	22
<i>Lukin E.V.</i> Options technological development of Russia's economy	44
<i>Rogova T.N.</i> The concept of shared values in the paradigm of economic science	52
<i>Tyapkina M.F., Vlasova I.O.</i> Factors of the innovation potential of agricultural enterprises	61

FINANCE, ACCOUNTING AND ANALYSIS

<i>Alekseev E.E.</i> Information support of the financial management accounting system in high school	71
<i>Belomyttseva O.S., Antonyan D.G.</i> Dividend policy of Russian partially state-owned stock companies: the formation and special features	80
<i>Alekseev M.A.</i> The manipulation index: problems of aplictability to the financial statements of Russian companies	92
<i>Ageeva S.D.</i> Evaluation of investments in fixed capital through stock market tools	103
<i>Yatsuk A.V., Ostapova V.V.</i> Information function «Cash flow statement» and the problem of the formation of its indicators	114

STATISTICS AND ECONOMIC DIMENSION

<i>Kogan A.B.</i> Interbranch analysis of the Novosibirsk region economy	123
<i>Borzykh D.A.</i> Quantitative analysis of the dynamics of population health of the Russian Federation	133
<i>Polyakova E.M.</i> Comparative evaluation of territorial differences based on the use of nonparametric methods	144
<i>Silich O.A.</i> Assessing the potential for the formation and development of regional clusters based on the fuzzy sets theory	153

ECONOMICS AND HUMAN RESOURCES MANAGEMENT

<i>Kotlyarov I.D.</i> Internal crowdsourcing: an attempt at analysis of economic and organizational nature	164
<i>Malichenko I.P.</i> Knowledge management as an effective mechanism formation of continuous training and staff development in the organization	174
<i>Popov A.V.</i> Use of information and analytical system of monitoring labour potential of territories for regulating labor behavior of population	189

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕСТВО И ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

<i>Соболева С.В., Смирнова Н.Е., Чудаева О.В.</i> Демографическая безопасность регионов Сибирского федерального округа: оценка рисков	10
<i>Бурдяк А.Я., Тындик А.О.</i> Измерение инвалидности и положение инвалидов: российский и международный подходы	22
<i>Лукин Е.В.</i> Параметры технологического развития экономики России	44
<i>Рогова Т.Н.</i> Концепция общих ценностей в парадигме экономической науки	52
<i>Тяпкина М.Ф., Власова И.О.</i> Факторы инновационного потенциала сельскохозяйственных предприятий	61

ФИНАНСЫ, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ

<i>Алексеев Е.Е.</i> Информационное обеспечение системы финансового управленческого учета в вузе	71
<i>Беломытцева О.С., Антонян Д.Г.</i> Дивидендная политика российских акционерных обществ с государственным участием: формирование и особенности	80
<i>Алексеев М.А.</i> О проблемах применения показателя манипулирования к финансовой отчетности российских предприятий	92
<i>Агеева С.Д.</i> Оценка инвестиций в основной капитал за счет инструментов фондового рынка	103
<i>Яцюк А.В., Остапова В.В.</i> Информационная функция «Отчета о движении денежных средств» и проблемы формирования его показателей	114

СТАТИСТИКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

<i>Коган А.Б.</i> Оценка общественной эффективности инвестиций на основе межотраслевой модели региона	123
<i>Борзых Д.А.</i> Количественный анализ динамики уровня здоровья населения РФ	133
<i>Полякова Е.М.</i> Сравнительная оценка территориальных различий на основе применения непараметрических методов	144
<i>Силич О.А.</i> Оценка потенциала формирования и развития региональных кластеров на основе теории нечетких множеств	153

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

<i>Котляров И.Д.</i> Внутренний краудсорсинг: попытка анализа экономической и организационной природы	164
<i>Маличенко И.П.</i> Управление знаниями как эффективный механизм формирования непрерывной системы обучения и развития персонала в организации	174
<i>Попов А.В.</i> Использование информационно-аналитической системы мониторинга трудового потенциала территорий в целях регулирования трудового поведения населения	189

FACTS, APPRAISALS, PERSPECTIVES

<i>Neganova V.P., Schmidt I.A.</i> Information support of research career management in the market of residential real estate	200
<i>Panteleev V.O.</i> Legislative initiatives about creation of uniform investigative departament of Russia in 1990–1993	210
<i>Mansurov R.E.</i> Development prospects grain products sub Novosibirsk region	224
<i>Skuzovatova N.V.</i> Development of logistics of retail trade network in crisis conditions	233

SOCIOLOGY

<i>Tevlyukova O.Yu., Rovbel S.V., Naumova E.V.</i> Social and political activity of students of a large city (based on the materials of the research)	248
--	-----

BUSINESS INFORMATICS

<i>Bobrov L.K., Sukhorukov K.Yu.</i> Development of dynamic prototype of the system of information and technical support of educational and methodical processes	259
<i>Sagalakov E.I., Solovyov V.I.</i> IT model forecasting tools training for high-tech companies in the regional economy reindustrialization	274

THEORETICAL SEARCH AND OFFERS

<i>Sulimov P.A.</i> Methods of machine learning to predict the spread of the infection in the network	285
<i>Zaykov K.A.</i> Statistical analysis of the clustering process of economy	307
<i>Kuznetsova N.V., Kocheva E.V.</i> Methodology for integral evaluation of human development level as exemplified by the leading countries of Asia-Pacific region and European Union	317
<i>Lishko D.S.</i> On the issue of formation the universal method of performance appraisal of general education system	330
<i>Bulkina A.M.</i> Statistical analysis of the differentiation of socio-economic development of municipalities	341
<i>Gubenko D.V.</i> Fiscal stimulation of the regional economy (empirical analysis on a sample of subjects of the Russian Federation)	351

ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

<i>Неганова В.П., Шмидт И.А.</i> Информационное обеспечение исследования управления продвижением на рынке жилой недвижимости	200
<i>Пантелеев В.О.</i> Законодательные инициативы о создании единого следственного органа России в 1990–1993 гг.	210
<i>Мансуров Р.Е.</i> Перспективы развития зернопродуктового подкомплекса Новосибирской области	224
<i>Скузоватова Н.В.</i> Развитие логистических систем розничной сетевой торговли в кризисных условиях	233

СОЦИОЛОГИЯ

<i>Тевлюкова О.Ю., Ровбель С.В., Наумова Е.В.</i> Социально-политическая активность студентов крупного города (по материалам исследования)	248
--	-----

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

<i>Бобров Л.К., Сухоруков К.Ю.</i> Разработка динамического прототипа системы информационно-технической поддержки учебно-методических процессов	259
<i>Сагалаков Е.И., Соловьев В.И.</i> ИТ-модель инструмента прогнозирования подготовки кадров для высокотехнологичных предприятий в условиях реиндустриализации региональной экономики	274

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОИСКИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

<i>Сулимов П.А.</i> Методы машинного обучения для предсказания распространения инфекции в сети	285
<i>Зайков К.А.</i> Статистический анализ процессов кластеризации экономики	307
<i>Кузнецова Н.В., Кочева Е.В.</i> Методика интегральной оценки уровня человеческого развития на примере крупнейших стран Азиатско-Тихоокеанского региона и стран Европейского союза	317
<i>Лишко Д.С.</i> К вопросу о формировании универсальной методики оценки эффективности деятельности системы общего образования	330
<i>Булкина А.М.</i> Статистический анализ дифференциации социально-экономического развития муниципальных образований	341
<i>Губенко Д.В.</i> Фискальное стимулирование региональной экономики (эмпирический анализ на примере субъектов РФ)	351