

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF THE RUSSIAN FEDERATION

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY  
OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

# VESTNIK NSUEM

2014  
№ 4

Novosibirsk  
2014

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

# ВЕСТНИК НГУЭУ

2014  
№ 4

Новосибирск  
2014

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

### ECONOMICS AND HUMAN RESOURCES MANAGEMENT

<i>Kharchenko L.P.</i> On the issue of dynamics of demographic potential of Novosibirsk region in 2002–2010 .....	10
<i>Maslov E.V.</i> Design of workplaces in consideration of workforce appeal .....	18
<i>Milyaeva L.G., Bavykina E.N.</i> Management of corporate staff competitiveness in conditions of implementation of competency building approach .....	27
<i>Volyanskiy G.N.</i> Priorities and trends of forming of labor potential in oil field .....	35

### STATISTICS AND ECONOMIC DIMENSION

<i>Ionin V.G.</i> The statistical grouping and detection of some types of probability distribution .....	47
<i>Ryzhkov O.Yu., Bobrov L.K.</i> Assessment of accuracy of a numerical method of calculation of insurance rates are based on generalized actuarial basis .....	60
<i>Isarova N.S., Batueva A.D.</i> Dimensional and dynamic analysis of scientific and innovative potential of regions of the Russian Federation .....	81
<i>Tsylin A.P.</i> On statistical methods of periodization of historic series of macroeconomic indicators .....	88
<i>Avrov A.P.</i> Analysis of simultaneity and stability in oscillations of crops yield in the Republic of Kazakhstan .....	101
<i>Fraymovich D.Yu., Mishchenko Z.V., Gundorova M.A.</i> Economic and mathematical approach for assessment of motivation of small business development .....	116

### FINANCE, ACCOUNTING AND ANALYSIS

<i>Ibadov E.S., Shmyreva A.I.</i> Conjunctural evaluation of the banking sector in Iran .....	128
<i>Radionov V.V., Boronina E.S.</i> Integrated reporting as a tool for sustainable development of organizations in a region .....	137
<i>Tetin I.A.</i> The choice of assets for forming the investment portfolio of insurance company .....	144

### SOCIETY AND ECONOMY: PROBLEMS OF DEVELOPMENT

<i>Zaykovsky V.E., Nikiforova L.E.</i> On conceptual model of forming of strategy of market expansion of organization on project management basis .....	153
<i>Kotlyarov I.D.</i> Service lever and access to company's production assets .....	164
<i>Chirkova I.G.</i> Russia priorities of cooperation with partners in BRICS in questions of development of rural areas .....	173
<i>Blokhin V.N.</i> The problems of the Russian-Belarusian border rural areas development .....	182