

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION  
OF THE RUSSIAN FEDERATION

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY  
OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

# VESTNIK NSUEM

2021  
№ 3

Novosibirsk  
2021

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

# ВЕСТНИК НГУЭУ

2021  
№ 3

Новосибирск  
2021

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)

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)

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)

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)

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

### BUSINESS INFORMATICS

<i>Shedij M.V.</i> Formation and Development Trends of the System of Situation Centers as a Key Factor of The Increase of Effectiveness of Public Administration .....	8
<i>Agapov E.V., Bobrov L.K., Zaykov K.A.</i> Specificity of Task Scheduling Algorithms in Geographically Distributed Computer Systems .....	19
<i>Khrustalyev S.A.</i> Model of Failure Resolution of Software-Defined Configurable Data Network .....	31
<i>Inozemtseva A.V., Kocheeva A.I., Pestunov A.I., Chernikova E.V., Shadrina L.Yu.</i> Analysis of Foreign Versions of the Websites of Russian Higher Educational Institutions as a Tool of Applicants Attraction .....	37

### SOCIETY AND ECONOMY: PROBLEMS OF DEVELOPMENT

<i>Sumskaya T.V.</i> Comparative Analysis of the Budgetary Sufficiency of the Novosibirsk .....	50
<i>Lisutin O.A.</i> Encouraging University Employees to Effectively Implement the Main Educational Programs of Higher Education .....	63
<i>Krasnobaeva E.A., Matushevskaya E.A.</i> Positioning of Controlling in the Performance Management System of Cultural Sector Companies .....	73

### FINANCE, ACCOUNTING AND ANALYSIS

<i>Gorodnova N.V.</i> Application of Artificial Intelligence and Nanotechnology in the Investment and Construction Sector in Russia .....	81
<i>Danilkova S.A.</i> Evolution of Internal Audit in the Context of Management Theories .....	96
<i>Rerikh L.M.</i> Project Financing in Housing Construction: Status and Prospects (on the Example of the Novosibirsk Region) .....	103

### THEORETICAL SEARCH AND OFFERS

<i>Shvetsov Yu.G.</i> The Theoretical Platform of the Digital Economy .....	114
---	-----

### STATISTICS AND ECONOMIC DIMENSION

<i>Zonova A.V., Karaulov V.M.</i> Extended Economy Model .....	125
<i>Ganicheva A.V., Ganichev A.V.</i> Method for Constructing a Confidence Interval for the Variance of a Random Variable .....	146

### FACTS, APPRAISALS, PERSPECTIVES

<i>Kaibicheva E.I.</i> Ratings of Municipal Formations Regarding Support of Noncommercial Organizations: Review of Russian Experience .....	156
---	-----

### SOCIOLOGY

<i>Karepova S.G., Pinchuk A.N., Nekrasov S.V., Kostolomova M.V.</i> On Some Aspects of Studying New Social Reality: Current Trends, Threats and Challenges .....	167
--	-----

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

<i>Шедий М.В.</i> Становление и тенденции развития системы ситуационных центров как ключевого фактора повышения эффективности государственного управления .....	8
<i>Агапов Е.В., Бобров Л.К., Зайков К.А.</i> Особенности алгоритмов планирования заданий в территориально-распределенных вычислительных системах .....	19
<i>Хрусталева С.А.</i> Модель отказоустойчивости программно-конфигурируемой сети передачи данных .....	31
<i>Иноземцева А.В., Кочеева А.И., Пестунов А.И., Черникова Е.В., Шадрин Л.Ю.</i> Анализ иноязычных версий сайтов российских вузов как инструмента привлечения абитуриентов .....	37

### ОБЩЕСТВО И ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

<i>Сумская Т.В.</i> Сравнительный анализ бюджетной обеспеченности города Новосибирска .....	50
<i>Лисутин О.А.</i> Стимулирование работников университета к эффективной реализации основных образовательных программ высшего образования .....	63
<i>Краснобаева Е.А., Матушевская Е.А.</i> Позиционирование контроллинга в системе управления эффективностью деятельности организаций сферы культуры .....	73

### ФИНАНСЫ, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ

<i>Городнова Н.В.</i> Применение искусственного интеллекта и нанотехнологий в инвестиционно-строительной сфере России .....	81
<i>Данилова С.А.</i> Эволюция внутреннего аудита в контексте управленческих теорий .....	96
<i>Рерих Л.М.</i> Проектное финансирование в жилищном строительстве: состояние и перспектива (на примере Новосибирской области) .....	103

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОИСКИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

<i>Швецов Ю.Г.</i> Теоретическая платформа цифровой экономики .....	114
---	-----

### СТАТИСТИКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

<i>Зонова А.В., Караулов В.М.</i> Расширенная модель экономики .....	125
<i>Ганичева А.В., Ганичев А.В.</i> Метод построения доверительного интервала для дисперсии случайной величины .....	146

### ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

<i>Кайбичева Е.И.</i> Рейтинги муниципальных образований по поддержке некоммерческих организаций: обзор российского опыта .....	156
---	-----

### СОЦИОЛОГИЯ

<i>Карпова С.Г., Пинчук А.Н., Некрасов С.В., Костоломова М.В.</i> К вопросу о некоторых аспектах изучения новой социальной реальности: актуальные направления, угрозы и вызовы .....	167
--	-----