

# ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

сетевой научно-практический журнал

•ISSN 2949-1886

Выходит один раз в два месяца

№ 6, 2023

Издается с 2000 года  
Выписка из реестра  
зарегистрированных  
средств массовой ин-  
формации по состоянию  
на 20.02.2023

Регистрационный номер  
и дата принятия  
решения о регистрации:  
серия ЭЛ № ФС77-84763  
от 17.02.2023

Выдан: Федеральная  
служба по надзору в  
сфере связи, информа-  
ционных технологий и  
массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
(<https://rkn.gov.ru/mass-communications/reestr/?id=342328&page=>)

ISSN 2949-1886  
(<https://portal.issn.org/resource/ISSN/2949-1886>)

Все права защищены

Перепечатка материа-  
лов только  
с разрешения  
редакции журнала

Авторские материалы  
рецензируются  
и не возвращаются.  
Редакция сохраняет  
за собой право произ-  
водить сокращения и  
редакционные измене-  
ния рукописи

Точка зрения авто-  
ров статей может не  
совпадать с мнением  
редакции

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель:

**Соколов Алексей Павлович** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры менеджмента и маркетинга Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых.

Заместитель председателя:

**Санташов Андрей Леонидович** – доктор юридических наук, доцент, профессор факультета психологии и права Вологодского института права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний.

Члены редакционного совета:

**Абдулкадыров Арсен Саидович** – кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник научно-исследовательского института «Управление, экономика, политика и социология» Дагестанского государственного университета народного хозяйства.

**Алтухов Анатолий Иванович** – доктор экономических наук, профессор Академии РАН, заведующий отделом территориально-отраслевого разделения труда в АПК Федерального научного центра аграрной экономики и социально-развития сельских территорий – Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства.

**Барков Алексей Владимирович** – доктор юридических наук, профессор, профессор кафедры гражданского права Военного университета Министерства обороны Российской Федерации.

**Борисова Лилия Владимировна** – кандидат юридических наук, доцент, старший научный сотрудник сектора процессуального права Института государства и права Российской академии наук.

**Гридчина Александра Владимировна** – доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой государственного управления и права Московского политехнического университета.

**Демченко Максим Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент, заместитель декана юридического факультета по научной работе; доцент департамента правового регулирования экономической деятельности юридического факультета Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

**Джанчарова Гульнара Каримхановна** – кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой политической экономии и мировой экономики, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева.

**Дмитриев Юрий Алексеевич** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры менеджмента и маркетинга Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых.

**Кузнецов Александр Павлович** – доктор юридических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный юрист Российской Федерации, профессор кафедры уголовного и уголовно-исполнительного права Нижегородской академии МВД РФ.

**Родинова Надежда Петровна** – доктор экономических наук, профессор, руководитель образовательной программы «Управление персоналом», профессор кафедры менеджмента и государственного муниципального управления Московского государственного университета технологий и управления им. К. Г. Разумовского (Первый казачий университет).

Ответственность за достоверность рекламных объявлений несут рекламодатели

Журнал представлен на сайте в свободном бесплатном доступе в полнотекстовом формате

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети Интернет:  
<https://indecon.ru>

Учредитель:  
ООО «УДПО», г. Вологда  
(<https://pegaspress.ru>)

Издатель:  
ООО «УДПО», г. Вологда  
(<https://pegaspress.ru>)

Адрес издателя,  
редакции: 160033,  
Вологодская обл.,  
г. Вологда,  
ул. Текстильщиков,  
д. 20А, оф. 1  
тел/факс:  
+7-495-361-72-37  
izd-pegas@yandex.ru

Дата выхода в свет:  
30.12.2023

© ООО «УДПО»

**Рыжов Игорь Викторович** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики и управления Череповецкого государственного университета.

**Санду Иван Степанович** – доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий отделом экономических проблем научно-технического развития АПК Федерального научного центра аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства.

**Скаков Айдаркан Байдекович** – доктор юридических наук, профессор, профессор кафедры уголовного права и организации исполнения наказаний Костанайской академии МВД Республики Казахстан им. Ш. Кабылбаева (Республика Казахстан).

**Скрипченко Нина Юрьевна** – доктор юридических наук, доцент, профессор кафедры уголовного права и процесса Северного (Арктического) федерального университета.

**Смирнов Александр Михайлович** – доктор юридических наук, доцент, главный научный сотрудник Научно-исследовательского института Федеральной службы исполнения наказаний.

**Столярова Алла Николаевна** – доктор экономических наук, доцент, профессор базовой кафедры торговой политики Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова; профессор кафедры менеджмента и экономики Государственного социально-гуманитарного университета.

**Федотова Гилян Васильевна** – доктор экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН.

**Чеботарев Станислав Стефанович** – доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности Финансового университета при Правительстве Российской Федерации; директор департамента экономических проблем развития ОПК ЦНИИ экономики, информатики и систем управления.

**Шабанов Вячеслав Борисович** – доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой криминалистики Белорусского государственного университета (Беларусь).

**Шкодинский Сергей Всеволодович** – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической теории Московского государственного областного университета.

**Яблочников Сергей Леонтьевич** – доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии, безопасности жизнедеятельности электропитания Московского технического университета связи и информатики.

Главный редактор:

**Соколов Алексей Павлович** – доктор экономических наук, профессор.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по специальностям: 5.2.1 – Экономическая теория; 5.2.2 – Математические, статистические и инструментальные методы в экономике; 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика; 5.2.4 – Финансы; 5.2.5 – Мировая экономика; 5.2.6 – Менеджмент (экономические науки).

# INDUSTRIAL ECONOMICS

online scientific-practical journal

• ISSN 2949-1886

It comes out 1 times a two months

№ 6, 2023

## Published since 2000

Extract from the register  
of registered mass media  
as of 02/20/2023

Registration number and  
date of the decision  
on registration:  
series EI N FS77-84763  
dated February 17, 2023

Issued: Federal Service  
for Supervision  
of Communications,  
Information  
Technology and Mass  
Communications  
(Roskomnadzor)  
(<https://rkn.gov.ru/mass-communications/reestr/edia/?id=342328&page=1>)  
ISSN 2949-1886  
(<https://portal.issn.org/resource/ISSN/2949-1886>)

All rights reserved.  
Reprint of materials only  
with the permission  
of the publisher

Copyright materials are  
reviewed and not returned

The editors reserve  
the right to The editors  
reserve the right to make  
reductions and editorial  
changes to the manuscript

## EDITORIAL BOARD

### Editor-in-Chief:

**Sokolov Aleksey P.** – Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Management and Marketing Vladimir State University named after A. G. and N.G. Stoletovs.

### Deputy Editor-in-Chief:

**Santashov Andrey L.** – Doctor of Law, Associate Professor, Professor of the Faculty of Psychology and Law, Vologda Institute of Law and Economics Federal Penitentiary Service of Russia.

### Associate Editors:

**Abdulkadyrov Arsen S.** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Senior Researcher of the Research Institute «Management, Economics, Politics and Sociology» of the Dagestan State University of National Economy.

**Altukhov Anatoly I.** – Doctor of Economic Sciences, Professor of the RAS, Head of the Department of Territorial-Branch Labor Division in Agro-industrial Complex, Federal Research Center of Agrarian Economy and Social Development of Rural Areas – All-Russian Research Institute of Agricultural Economics.

**Barkov Alexey V.** – Doctor of Law, Professor, Professor of the Department of Civil Law, the Military University of the Ministry of Defense of the Russian Federation.

**Borisova Lilia V.** – Ph.D. in Law, Associate Professor, Senior Researcher of the Sector of Procedural Law of the Institute of State and Law of the Russian Academy of Sciences.

**Gridchina Alexandra V.** – Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Public Administration and Law, Moscow Polytechnic University.

**Demchenko Maksim Vladimirovich** – PhD in Law, Associate Professor, Deputy Dean of the Faculty of Law for Research; Associate Professor of the Department of Legal Regulation of Economic Activities of the Faculty of Law of the Financial University under the Government of the Russian Federation.

**Dzhancharova Gulnara K.** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Political Economy and World Economy, Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev.

**Dmitriev Yury A.** – Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Management and Marketing, Vladimir State University named after Alexander and Nikolay Stoletovs.

**Kuznetsov Alexander P.** – Doctor of Law, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, Honored Lawyer of the Russian Federation, Professor of the Department of Criminal and Criminal Law of the Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation.

**Rodinova Nadezhda P.** – Doctor of Economics, Professor, head of the educational program «Personnel Management», professor of the Department of Management and State Municipal Administration Moscow State University of Technology and Management K. G. Razumovsky (First Cossack University).

**Ryzhov Igor V.** – Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Economics and Management of Cherepovets State University;

The point of view of the authors of articles may not coincide with the opinion of the editors

Responsibility for the accuracy of advertisements lies with advertisers

The journal is presented on the website in free access in full-text format  
Website:  
<https://indecon.ru>

Founder of the media:  
Limited Liability Company  
«University of Continuing Professional Education»

Address of the publisher,  
editorial office:  
160033,  
Vologda, ul. Tekstilschikov,  
d. 20A, office 1  
tel./fax: +7-495-361-72-37  
izd-pegas@yandex.ru

Date of publication:  
December 30, 2023

© «University  
of Continuing Professional  
Education»

**Sandu Ivan S.** — Doctor of Economic Sciences, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, Head of the Department of Economic Problems of Scientific and Technical Development of the Agro-Industrial Complex, Federal Research Center of Agrarian Economy and Social Development of Rural Areas – All-Russian Research Institute of Agricultural Economics.

**Skakov Aydarkan B.** — Doctor of Law, Professor, Professor of the Department of Criminal Law and Penitentiary Service, Kostanay MIA Academy of the Republic of Kazakhstan named after S. Kabylbaev (the Republic of Kazakhstan).

**Skripchenko Nina Y.** — Doctor of Law, Associate Professor, Professor of the Department of Criminal Law and Criminal Procedure, Northern (Arctic) Federal University.

**Smirnov Alexander M.** — Doctor of Law, Associate Professor, Chief Researcher, Federal State Institution Research Institute of the Federal Penitentiary Service Russia.

**Stolyarova Alla N.** — Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Basic Department of Trade Policy of the Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov; Professor of the Department of Management and Economics of State Social and Humanitarian University.

**Fedotova Gilyan V.** — Doctor of Economics, Associate Professor, Leading Researcher of the Federal Research Center for Informatics and Control of the Russian Academy of Sciences.

**Chebotarev Stanislav S.** — Doctor of Economics, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, Professor of the Department of Live Safety, Financial University under the Government of the Russian Federation; Joint Stock Company Central Research Institute of Economics, Informatics and Management Systems, Department of Economic Problems of the Defense Industry Development.

**Shabanov Vyacheslav B.** — Doctor of Law, Professor, Head of the Department of Forensic Science, Belarusian State University.

**Shkodinsky Sergey V.** — Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Economic Theory, Moscow Region State University.

**Yablochnikov Sergey L.** — Doctor of Pediatric Sciences, Professor, Head of the Department of Ecology, Life Safety and Power Supply Moscow Technical University of Communications and Informatics, Moscow, Russia.

**Editor-in-Chief:**

**Sokolov Aleksey P.** — Doctor of Economics, Professor.

---

*Journal was included in the List of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations for the degree of candidate of science, for the degree of doctor of science should be published, on specialties: 5.2.1 – Economic theory; 5.2.2 – Mathematical, statistical and instrumental methods in economics; 5.2.3 – Regional and sectoral economy; 5.2.4 – Finance; 5.2.5 – World economy; 5.2.6 – Management (economic sciences).*

## **Научно-практический рецензируемый журнал «Индустриальная экономика»**

«Индустриальная экономика» – российский научно-практический журнал общеэкономического содержания. Основан в 2000 году как «Вопросы регулирования ТЭК: Регионы и Федерация» (до 2020 года), а с 2020 года носит современное название – «Индустриальная экономика». Издание включено в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), индексируется в Научной электронной библиотеке eLIBRARU.RU (Россия), ULRICHSWEB™ GLOBAL SERIALS DIRECTORY (США), JOURNAL INDEX.net (США), INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (Польша), EBSCO Publishing (США).

Решением Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК при Минобрнауки России) журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по специальностям: 5.2.1 – Экономическая теория; 5.2.2 – Математические, статистические и инструментальные методы в экономике; 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика; 5.2.4 – Финансы; 5.2.5 – Мировая экономика; 5.2.6 – Менеджмент (экономические науки).

Основные темы публикаций:

- 5.2 – Экономические науки.
  - экономическая теория;
  - денежно-кредитная, инвестиционная и структурная политика;
  - социальная сфера;
  - экономика регионов;
  - экономика отраслевых рынков, антимонопольная политика;
  - экономика предприятия, проблемы собственности, корпоративного управления, малого бизнеса;
  - мировая экономика;
  - экономическая история

Аудитория: экономисты-исследователи; преподаватели и студенты вузов; аналитические подразделения крупных предприятий, корпораций и банков; руководители федеральных и региональных органов власти.

Авторы: ведущие ученые, крупнейшие представители отечественной и зарубежной экономической мысли.

---

## **Scientific-practical peer-reviewed journal «Industrial Economics»**

«Industrial Economics» is a Russian theoretical and scientific-practical journal of general economic content. It was founded in 2000 as “Regulatory Issues of the Fuel and Energy Complex: Regions and the Federation” (until 2020), and since 2020 it has a modern name – “Industrial Economy”. The publication is included in the Russian Science Citation Index (RSCI), indexed in: Scientific Electronic Library eLIBRARU.RU (Russia), ULRICHSWEB™ GLOBAL SERIALS DIRECTORY (USA), JOURNAL INDEX.net(USA), INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (Poland), EBSCO Publishing (USA).

By the decision of the Higher Attestation Commission at the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (Higher Attestation Commission under the Ministry of Education and Science of the Russian Federation), the journal was included in the List of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations for the degree of candidate of science, for the degree of doctor of science should be published, on specialties: 5.2.1 – Economic theory; 5.2.2 – Mathematical, statistical and instrumental methods in economics; 5.2.3 – Regional and sectoral economy; 5.2.4 – Finance; 5.2.5 – World economy; 5.2.6 – Management (economic sciences).

The main topics of research:

- 5.2 – Economic Sciences.
  - Economic theory;
  - Monetary, investment and structural policies;
  - Social sphere;
  - Regional economy;
  - Economics of industry markets, antitrust policy;
  - Enterprise economics, problems of ownership, corporate governance, small business;
  - World economy;
  - Economic history

Audience: researchers of economics and law; university lecturers and students; analytical and law departments of large enterprises, corporations and banks; leaders of federal and regional authorities.

Authors: leading scientists, representatives of Russian and foreign economic thought.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |     |
|--|-----|
| ПОГОРЖЕЛЬСКАЯ Н. В.  |     |
| Особенности управления валютным курсом в современных условиях.....   | 10  |
| ДУМАНЬЯН А. А., ЗОНОВ А. А., МИРОНЧУК В. А.  |     |
| Современные методы и инструменты прогнозирования инфляции.....   | 16  |
| СЕНЮШКИН В. Д., МИТРОФАНОВ М. А., ИВАЕВ М. И.  |     |
| Проблемы развития малого и среднего бизнеса в России и возможные пути их решения...<br>24  |     |
| БУХАНЕЦ А. К., ДУДНИК Д. А., КОСНИКОВА О. В.   |     |
| Гибридные модели машинного обучения для анализа финансовых рынков.....   | 29  |
| ОСЕННИЙ В. В., ЗАТОНСКАЯ И. В., ГЕРАСИМЕНКО А. Е., ТАЛАЛЯН А. А.   |     |
| Моделирование экономической устойчивости страны.....   | 37  |
| ЧЕРНОВА С. А.  |     |
| Анализ внеоборотных активов организации: вопросы классификации.....  | 42  |
| ХАЧЕВ М. М., КОКОВ Н. С., КОКОВА С. Ф., БОЗИЕВ М. Т.   |     |
| Анализ социально-экономического развития региона и его агротуристического кластера..<br>52   |     |
| КОНДРАТЕНКО С. Н., БАРАНОВ А. П., МИРОНЧУК В. А.   |     |
| Моделирование макроэкономических показателей: проблемы и решения.....  | 61  |
| ТЕРЕНТЬЕВА Ю. П., САВИН Н. А.  |     |
| Сравнительный анализ инновационной политики развитых стран различных регионов мира:<br>Швейцария, Сингапур, Израиль.....             | 66  |
| МОРОЗ В. В., МОСКВИЧЕВ К. А., МИРОНЧУК В. А., ЗАТОНСКАЯ И. В.  |     |
| Инновационные методы и инструменты прогнозирования экономической конъюнктуры.....<br>73  |     |
| ШАФИЕВА Э. Т., ХАМУРЗОВ А. Т.  |     |
| Влияние цифровизации на трансформационные преобразования в образовательной сфере...<br>78  |     |
| ПОКАЗИЙ А. В.  |     |
| Конкурентоспособность посредством повышения качества продукции промышленных пред-<br>приятий: теоретико-методологический аспект..... | 83  |
| ИВАЕВ М. И., АНДИРЯКОВА О. О., ТЮРИНА Д. А.  |     |
| Использование API для решения бизнес-задач.....  | 89  |
| АЛЕРГУШ А. М., ГЕЛЕТА Т. В., КОВАЛЕВА К. А., КОСНИКОВА О. В.   |     |
| Применение методов математической статистики в анализе миграционных процессов.....<br>94   |     |
| ГУЗЬ А. Р., ПАЛЬМОВ С. В.  |     |
| Роль больших данных в цифровой экономике.....  | 101 |

|  |     |
|--|-----|
| БУЛАТЕЦКАЯ А. Ю.   |     |
| Разработка модели формирования организационно-экономического механизма управления информацией и коммуникациями в компании в условиях цифровизации экономики..... | 106 |
| ХАЛТУРИНА О. А., ТЕРЕШКИНА Н. Е.   |     |
| Реализация федерального проекта «Спорт – норма жизни» в Российской Федерации.....  | 115 |
| БИРЮКОВ Е. В.  |     |
| Бизнес-модель организации и ее роль в формировании конкурентных преимуществ.....   | 122 |
| ИВАЕВ М. И., АНДИРЯКОВА О. О., ТЮРИНА Д. А.  |     |
| Перспективы использования Chat GPT в трудовой деятельности человека.....   | 130 |
| БАЙСАЕВА М. У., ШАМСАДОВА М. Ш., ИНАЛОВА Х. И.   |     |
| Роль федерального бюджета в социально-экономическом развитии Российской Федерации...<br>135  |     |
| МАЦКО К. О., ЧЕПИГА М. С., ДРАГУЛЕНКО В. В.  |     |
| Моделирование влияния климатических изменений на экономическую динамику стран....  | 141 |
| ГЕРАСЮТА Е. П., ИОСТ А. В., РУДНЕВ С. Г., КОВАЛЕВА К. А.   |     |
| Математическое моделирование влияния пандемий на экономику.....  | 146 |
| ЛЫМАРЕНКО Т. В., НАГОНЕНКО В. С., КОСНИКОВА О. В.  |     |
| Теория вероятностей в анализе социального предпринимательства.....   | 151 |
| АЛИЕВ О. М., ИБРАГИМОВА Д. М.  |     |
| Цифровой рубль: шаг вперед или цифровое рабство?.....  | 157 |
| КОСНИКОВА О. В., БОЙДАЧЕНКО В. В., МИХЕЛЬ Э. И.  |     |
| Визуализация экономических данных средствами виртуальной реальности.....   | 164 |
| МАКАРЕНКО Н. Г., ПОЗДНЯК П. А., КОВАЛЕВА К. А., ДРАГУЛЕНКО В. В.   |     |
| Исследование влияния глобальных экономических кризисов на национальные экономики..<br>169  |     |
| ИСАЕВ М. Г.  |     |
| Методический подход к оценке цифровой трансформации экономики Российской Федерации.....  | 174 |
| ЗИБИРЕВ О. Н., ШУТКО А. В., РУДНЕВ С. Г.   |     |
| Байесовские методы в экономическом прогнозировании.....  | 180 |
| БАЙСАЕВА М. У., ГАЧАЕВ А. М., ИНАЛОВА Х. И.  |     |
| Бюджетная политика и ее особенности в экономике.....   | 187 |
| ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПУБЛИКАЦИИ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ<br>«ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА».....   | 191 |

# CONTENT

|   |     |
|---|-----|
| POGORZHELSKAYA N. V.  |     |
| Features of exchange rate management in modern conditions.....  | 10  |
| DUMANYAN A. A., ZONOV A. A., MIRONCHUK V. A.  |     |
| Modern methods and tools for forecasting inflation.....   | 16  |
| SENYUSHKIN V. D., MITROFANOV M. A., IVAEV M. I.   |     |
| Problems of development of small and medium-sized businesses in Russia and possible ways to solve them.....                               | 24  |
| BUKHANETS A. K., DUDNIK D. A., KOSNIKOVA O. V.  |     |
| Hybrid machine learning models for financial market analysis.....   | 29  |
| OSENNIY V. V., ZATONSKAYA I. V., GERASIMENKO A. E., TALALYAN A. A.  |     |
| Modeling the economic stability of a country.....   | 37  |
| CHERNOVA S. A.  |     |
| Analysis of non-current assets of the organization: classification issues.....  | 42  |
| KHACHEV M. M., KOKOV N. S.  |     |
| Analysis of socio-economic development and agro-tourism cluster in the region.....  | 52  |
| KOKOVA S. F., BOZIEV M. T., KONDRAHENKO S. N., BARANOV A. P., MIRONCHUK V. A.   |     |
| Modeling of macroeconomic indicators: problems and solutions.....   | 61  |
| TERENTYEVA YU. P., SAVIN N. A.  |     |
| Comparative analysis of the innovation policy of developed countries in various regions of the world: Switzerland, Singapore, Israel..... | 66  |
| MOROZ V. V., MOSKVICHET K. A., MIRONCHUK V. A., ZATONSKAYA I. V.  |     |
| Innovative methods and tools for forecasting the economic situation.....  | 73  |
| SHAFIEVA E. T., KHAMURZOV A. T.   |     |
| The impact of digitalization on transformational transformations in the educational sphere.....   | 78  |
| POKAZIJ A. V.   |     |
| Competitiveness by improving the quality of products of industrial enterprises: theoretical and methodological aspect.....                | 83  |
| IVAEV M. I., ANDIRYAKOVA O. O., TYURINA D. A.   |     |
| Using the API to solve business problems.....   | 89  |
| ALERGUSH A. M., GELETA T. V., KOVALEV A. A., KOSNIKOVA O. V.  |     |
| Application of mathematical statistics methods in the analysis of migration processes.....  | 94  |
| GUZ A. R., PALMOV S. V.   |     |
| The role of big data in the digital economy.....  | 101 |

|  |     |
|--|-----|
| BULATETSKAYA A. YU.  |     |
| Development of a model for the formation of an organizational and economic mechanism for managing information and communications in a company in the context of digitalization of the economy..... | 106 |
| KHALTURINA O. A., TERESHKINA N. E.   |     |
| Implementation of the federal project “Sport is the norm of life” in the Russian Federation.....   | 115 |
| BIRYUKOV E. V.   |     |
| Business model of the organization and its role in the formation of their competitive advantages..   | 122 |
| IVAEV M. I., ANDIRYAKOVA O. O., TYURINA D. A.  |     |
| Prospects of using Chat GPT in human labor activity.....   | 130 |
| BAYSAYEVA M. U., SHAMSADOVA M. SH., INALOVA KH. I.   |     |
| The role of the federal budget in the socio-economic development of the Russian Federation.....  | 135 |
| MATSKO K. O., CHEPIGA M. S., DRAGULENKO V. V.  |     |
| Modeling the impact of climate change on the economic dynamics of countries.....   | 141 |
| GERASYUTA E. P., IOST A. V., RUDNEV S.Y G., KOVALEVA K. A.   |     |
| Mathematical modeling of the impact of pandemics on the economy.....   | 146 |
| LYMARENKO T. V., NAGONENKO V. S., KOSNIKOVA O. V.  |     |
| Probability theory in the analysis of social entrepreneurship.....   | 151 |
| ALIEV O. M., IBRAGIMOVA J. M.  |     |
| Digital Ruble: a step forward or digital slavery?.....   | 157 |
| KOSNIKOVA O. V., BOYDACHENKO V. V., MIKHAIL E. I.  |     |
| Visualization of economic data by means of virtual reality.....  | 164 |
| MAKARENKO N. G., POZDNYAK P. A., KOVALEVA K. A., DRAGULENKO V. V.  |     |
| Study of the impact of global economic crises on national economies.....   | 169 |
| ISAEV M. H.  |     |
| Methodological approach to the assessment of the digital transformation of the economy of the Russian Federation.....  | 174 |
| ZIBIREV O. N., SHUTKO A. V., RUDNEV S. G.  |     |
| Bayesian methods in economic forecasting.....  | 180 |
| BAYSAYEVA M. U., GACHAEV A. M., INALOVA KH. I.   |     |
| Budget policy and its features in the economy.....   | 187 |
| RULES FOR DESIGN, PRESENTATION AND PUBLICATION ARTICLES IN THE JOURNAL<br>«INDUSTRIAL ECONOMICS».....  | 193 |