

ИЗДАНИЕ ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

**СЕРИЯ
«ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ И
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ»**

Ивэкофин

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Основан в июне 2009 года. Выходит 4 раза в год

PUBLISHED BY IVANOVO STATE
UNIVERSITY OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

IVECOFIN

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL
Established in June 2009. Published 4 times a year

03(57)/2023

Иваново 2023

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: **Астраханцева Ирина Александровна**, д.э.н., доцент (ИГХТУ, Иваново, Россия)

Бобков Сергей Петрович, д.т.н., профессор (ИГХТУ, Иваново, Россия)
Волкова Ирина Олеговна, д.э.н., доцент (НИУ ВШЭ, Москва, Россия)
Гонова Ольга Владимировна, д.э.н., доцент (Верхневолжский ГАУ, Иваново, Россия)
Гордина Наталья Евгеньевна, д.т.н., доцент (ИГХТУ, Иваново, Россия)
Дубова Светлана Евгеньевна, д.э.н., профессор (ФУ при Правительстве РФ, Москва, Россия)
Ермолаев Михаил Борисович, д.э.н., профессор (ИГХТУ, Иваново, Россия)
Карякин Александр Михайлович, д.э.н., профессор (ИГЭУ, Иваново, Россия)
Квятковский Евгениус, профессор (Лодзинский университет, Лодзь, Польша)
Койфман Оскар Иосифович, академик РАН, д.х.н., профессор (ИГХТУ, Иваново, Россия)
Колобов Михаил Юрьевич, д.т.н., доцент (ИГХТУ, Иваново, Россия)
Коровин Дмитрий Игоревич, д.э.н., доцент (ФУ при Правительстве РФ, Москва, Россия)
Кукукина Ирина Геннадьевна, д.э.н., профессор (ИГЭУ, Иваново, Россия)
Макашина Ольга Владиленовна, д.э.н., профессор (ФУ при Правительстве РФ, Москва, Россия)
Миролюбова Анастасия Александровна, д.э.н., профессор (ИГХТУ, Иваново, Россия)
Михайлов Юрий Иванович, д.э.н., профессор (СПбГЭУ, Санкт-Петербург, Россия)
Трофимов Олег Владимирович, д.э.н., профессор (НИ НГУ, Нижний Новгород, Россия)
Тумин Валерий Максимович, д.э.н., профессор (МПУ, Москва, Россия)
Шергин Владимир Владимирович, д.э.н., доцент (ИГХТУ, Иваново, Россия)

Учредитель - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный химико-технологический университет»

Адрес редакции (издателя): пр. Шереметевский, 7, Иваново, РФ, 153000,
тел.: +7 (4932) 308-238, e-mail: magazine.eco-fin@mail.ru, сайт: <http://journals.isuct.ru/eco-fin>

Ответственный редактор: Ксенофонтова Ольга Леонидовна, к.э.н., доцент (ИГХТУ)
Технический редактор: Прокофьева Светлана Викторовна (ИГХТУ)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций: ПИ № ФС77-40092 от 11.06.2010 г.

*Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий РФ, в которых должны
быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и
кандидата наук.*

Подписка: ООО «Научная электронная библиотека» (<http://elibrary.ru>)
Объединенный каталог «Урал-Пресс» (подписной индекс 41945)
Свободная цена

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief: **Irina Astrakhantseva**, Doctor of Economics, Associate Professor (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Sergey Bobkov, Doctor of Technical Sciences (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Irina Volkova, Doctor of Economics (NRU HSE, Moscow, Russia)

Olga Gonova, Doctor of Economics (Verkhnevolzhsk SUAB, Ivanovo, Russia)

Natalya Gordina, Doctor of Technical Sciences (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Svetlana Dubova, Doctor of Economics (FU under the Government of the RF, Moscow, Russia)

Mikhail Ermolaev, Doctor of Economics (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Alexander Karyakin, Doctor of Economics (ISPU, Ivanovo, Russia)

Eugenius Kwiatkowski, Professor (University of Lodz, Lodz, Poland)

Oskar Koifman, academician of the RAS, Doctor of Chemical Sciences, (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Mikhail Kolobov, Doctor of Technical Sciences (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Dmitry Korovin, Doctor of Economics (FU under the Government of the RF, Moscow, Russia)

Irina Kukukina, Doctor of Economics (ISPU, Ivanovo, Russia)

Olga Makashina, Doctor of Economics (FU under the Government of the RF, Moscow, Russia)

Anastasia Miroyubova, Doctor of Economics (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Yuri Mikhailov, Doctor of Economics (SPSEU, St. Petersburg, Russia)

Oleg Trofimov, Doctor of Economics (NRSU, Nizhny Novgorod, Russia)

Valery Tumin, Doctor of Economics (MPU, Moscow, Russia)

Vladimir Shergin, Doctor of Economics (ISUCT, Ivanovo, Russia)

Publisher - Ivanovo State University of Chemistry and Technology

Published 4 times per year

Editorial office address: Sheremetevsky avenue, 7, Ivanovo, 153000, Russia,
tel.: +7 (4932) 308-238, e-mail: magazine.eco-fin@mail.ru, <http://journals.isuct.ru/eco-fin>

Responsible editor: Olga Ksenofontova, Phd of Economic Sciences, Associate Professor (ISUCT)
Technical editor Svetlana Prokofieva (ISUCT)

The journal is registered with the Federal Service for Supervision in the Sphere of Communications, Information
Technology and Mass Media: PI N FS77-40092 from 11 June 2010

Full article versions are placed at <http://elibrary.ru> and <http://journals.isuct.ru/eco-fin>

СОДЕРЖАНИЕ

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ, КРЕДИТ.
ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Асяева Э.А., Мягкова Ю.Ю.
Обзор цифровой финансовой повестки Бразилии..... 6

Кислицына Л.В., Шуменкова Д.В.
Влияние платежной дисциплины населения на финансовое состояние управляющих компаний в сфере жилищно-коммунального хозяйства..... 15

Пятницкий Д.В.
Инструментарий принятия решений по кредитной и ценовой политике..... 25

ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО.
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА

Грачев А.В., Сикорская Л.В.
Взаимосвязь процессов цифровизации экономики и экономической безопасности страны..... 35

Колычев В.Д., Белкин И.О.
Интеграция бережливого производства и цифровых технологий в управление операционной деятельностью промышленных предприятий..... 45

Толкачева О.П.
Экономико-статистический анализ влияния рынка труда на экономическую безопасность страны..... 59

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Шабунова А.А., Рычихина Н.С.
Реструктуризация производственно-хозяйственной деятельности малых городов..... 70

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ.
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Мамедова Л.Э., Иванова Л.Н., Алтаев Е.С.
Основные аспекты технологии искусственного интеллекта..... 78

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА

Астраханцева И.А., Горев С.В., Астраханцев Р.Г.
Системный подход к анализу фрактальной природы сложных технических систем..... 89

Лаврова К.А., Павлова Е.А.
Исследование особенностей обращения с отходами на территории России и за рубежом..... 98

CONTENTS
**THE FINANCE, MONEY CIRCULATION, KREDIT.
DIGITAL FINANCIAL TECHNOLOGIES**

<i>Asyaeva E.A., Myagkova Y.Y.</i> Overview of Brazil's digital financial agenda.....	6
<i>Kislitsyna L.V., Shymenkova D.V.</i> Impact of payment discipline of the population on the financial situation of management companies in the sphere of housing and utilities.....	15
<i>Pyatnitskiy D.V.</i> Tools for decision-making on credit and pricing policy.....	25

**ECONOMICS, MANAGEMENT, ENTREPRENEURSHIP.
DIGITAL BUSINESS TRANSFORMATION**

<i>Grachev A.V., Sikorskaya L.V.</i> The relationship between the processes of digitalization of the economy and the economic security of the country.....	35
<i>Kolychev V.D., Belkin I.O.</i> Integration of lean manufacturing and digital technologies in the operational activity management of industrial enterprises.....	45
<i>Tolkacheva O.P.</i> Economic and statistical analysis of the labor market impact on the country economic security.....	59

REGIONAL ECONOMICS AND ECONOMIC THEORY

<i>Shabunova A.A., Rychikhina N.S.</i> Restructuring of production and economic activities of small towns.....	70
---	----

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. INFORMATION SECURITY

<i>Mamedova L.E., Ivanova L.N., Altaev E.S.</i> The main aspects of artificial intelligence technology.....	78
--	----

SYSTEM ANALYSIS, INFORMATION MANAGEMENT AND PROCESSING, STATISTICS

<i>Astrakhantseva I.A., Gorev S.V., Astrakhantsev R.G.</i> Systems approach to the analysis of the complex technical systems fractal nature.....	89
<i>Lavrova K.A., Pavlova E.A.</i> Study of the peculiarities of waste management in Russia and abroad.....	98