

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

04(58)/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 Mirolyubova, 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*Бибикова Е.А., Самвелян Г.А.*

Влияние финансовой грамотности населения на развитие экономики региона..... 6

*Толкачева О.П., Сикорская Л.В.*Анализ влияния административных мер наказания на нецелевое использование бюджетных средств
в системе обеспечения экономической безопасности..... 15ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО.
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА*Карякин А.М., Русина А.В.*

Инновационные команды как новая форма командной работы..... 24

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

*Кизеев А.В., Хомякова А.А.*Методика комплексной оценки финансово-хозяйственной деятельности некоммерческой организации
с использованием функции желательности Харрингтона..... 34*Татаринев К.А.*

Сельское хозяйство 4.0: исторические этапы развития и социально-экономические тенденции..... 46

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, СТАТИСТИКА

Кутузова А.С., Астраханцев Г.В., Нодель А.Г., Смирнов Д.Н.

Алгоритмы искусственного интеллекта для прогнозирования показателей в инкассаторской деятельности..... 52

Миролюбова А.А., Балакин М.А., Милославский М.Ю.

Прогнозирование курса китайского юаня на основе генетического алгоритма нейросетей..... 62

Морозов Е.Н., Горев С.В.

Математические модели для оптимизации машиночитаемых регулятивных систем..... 71

Сизова О.В., Тезин Н.К.

Прогнозирование трафика просмотров новостного ресурса методами искусственного интеллекта..... 79

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

<i>Bibikova E.A., Samvelyan G.A.</i>	
Impact of financial literacy of the population on the development of the region's economy.....	6

<i>Tolkacheva O.P., Sikorskaya L.V.</i>	
Analysis of the impact of administrative penalties on the misuse of budgetary funds in the system of ensuring economic security.....	15

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

<i>Karyakin A.M., Rusina A.V.</i>	
Innovation teams as a new form of teamwork.....	24

REGIONAL ECONOMICS AND ECONOMIC THEORY

<i>Kizeev A.V., Homyakova A.A.</i>	
Methodology for comprehensive assessment of financial and economic activities of a non-profit organization using the Harrington desirability function.....	34

<i>Tatarinov K.A.</i>	
Agriculture 4.0: historical stages of development and socio-economic trends.....	46

SYSTEM ANALYSIS, INFORMATION MANAGEMENT AND PROCESSING, STATISTICS

<i>Kutuzova A.S., Astrakhantsev G.V., Nodel A.G., Smirnov D.N.</i>	
Artificial intelligence algorithms for forecasting indicators in collection activities.....	52

<i>Mirolyubova A.A., Balakin M.A., Miloslavsky M.Yu.</i>	
Forecasting the china rmb ratebased on genetic algorithm of neural networks.....	62

<i>Morozov E.N., Gorev S.V.</i>	
Mathematical models for optimization of machine-readable regulation.....	71

<i>Sizova O.V., Tezin N.K.</i>	
Forecasting the view traffic of a news resource using artificial intelligence methods.....	79