

ISSN 2518-1467 (Online),
ISSN 1991-3494 (Print)



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ» РҚБ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

РОО «НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

THE BULLETIN

OF THE ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF
KAZAKHSTAN

PUBLISHED SINCE 1944

2 (414)

MARCH – APRIL 2025

ALMATY, NAS RK

БАС РЕДАКТОР:

ӘБЛІҚАСЫМОВА Алма Есімбекқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Педагогикалық білім беруді дамыту орталығының директоры, Абай атындағы ҚазҰПУ математика, физика және информатиканы оқыту әдістемесі кафедрасының меңгерушісі (Алматы, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191275199>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2076124>.

БАС РЕДАКТОРДЫҢ ОРЫНБАСАРЫ:

СЕМБИЕВА Ләззат Мықтыбекқызы, экономика ғылымдарының докторы, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры (Астана, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194226348>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/38875302>.

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

РИШЕЛЬ Мариновски, білім беру саласындағы PhD, Летбридж университеті педагогика факультетінің профессоры, (Альберта, Канада), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57070452800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/16130920>.

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, К.Разумовский атындағы Мәскеу мемлекеттік технологиялар және басқару университетінің кәсіби білім беру педагогикасы және психологиясы кафедрасының меңгерушісі (Мәскеу, Ресей), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191518233>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2443966>.

ӘБЛІДИНА Салтанат Қуатқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің педагогика кафедрасының меңгерушісі (Қарағанды, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56128026400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/4131549>.

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ресей білім академиясының академигі, «Білім берудегі стандарттар мен мониторинг» журналының бас редакторы (Мәскеу, Ресей), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602245542>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/13675462>.

БОЛАТБАЕВА Күлжанат Нұрымжанқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ы. Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясының бас ғылыми қызметкері (Астана, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202195074>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/40173122>.

ПЕТР Хайек, PhD, Юникорн университеті, Қаржы департаментінің қауымдастырылған профессоры (Чех Республикасы), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35726855800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/672404>.

ЖҰМАН Жаппар, экономика ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстанның Еңбек сіңірген қайраткері, ҚР ҰҒА құрметті академигі, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің Халықаралық колданбалы зерттеулер орталығының директоры (Алматы, Қазақстан). <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59238481900>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56658765400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/60977874>.

ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна, экономика ғылымдарының докторы, профессор, «Киево-Могилянская академия» ұлттық университеті кафедрасының меңгерушісі (Киев, Украина), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189348551>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/939510>.

ЕСІМЖАНОВА Сайра Рафихқызы, экономика ғылымдарының докторы, Халықаралық бизнес университетінің профессоры (Алматы, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56499485500>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/45951098>.

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы РҚБ-нің Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.).

Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникациялар министрлігінің Ақпарат комитетінде 12.02.2018 ж. берілген № 16895-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Тақырыптық бағыты: *«іргелі ғылым салалары бойынша жаңа жетістіктердің нәтижелерін жариялау»*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ, 2025

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

АБЫЛКАСЫМОВА Алма Есимбековна, доктор педагогических наук, профессор, академик НАН РК, директор Центра развития педагогического образования, заведующая кафедрой методики преподавания математики, физики и информатики КазНПУ им. Абая (Алматы, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191275199>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2076124>.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

СЕМБИЕВА Лязгат Мыктыбековна, доктор экономических наук, профессор Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Астана, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194226348>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/38875302>.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

РИШЕЛЬ Мариновски, PhD в области образования, профессор факультета педагогики Летбриджского университета, (Альберта, Канада), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57070452800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/16130920>.

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой педагогики и психологии профессионального образования Московского государственного университета технологий и управления имени К. Разумовского (Москва, Россия), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191518233>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2443966>.

АБИЛЬДИНА Салтанат Куатовна, доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой педагогики Карагандинского университета имени Е.А. Букетова (Караганда, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56128026400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/4131549>.

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, главный редактор журнала «Стандарты и мониторинг в образовании» (Москва, Россия), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602245542>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/13675462>.

БУЛАТБАЕВА Кулжанат Нурымжановна, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник Национальной академии образования имени Ы. Алтынсарина (Астана, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202195074>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/40173122>.

ПЕТР Хайек, PhD, университет Юникорн, ассоциированный профессор Департамента финансов, (Чешская Республика), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35726855800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/672404>.

ЖУМАН Жаппар, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель Казахстана, почетный академик НАН РК, директор Центра Международных прикладных исследований Казахского национального университета им. аль-Фараби (Алматы, Казахстан) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59238481900>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56658765400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/60977874>.

ЛУКЬЯНЕНКО Ирина Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой Национального университета «Киево-Могилянская академия» (Киев, Украина), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189348551>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/939510>.

ЕСИМЖАНОВА Сайра Рафихевна, доктор экономических наук, профессор Университета международного бизнеса (Алматы, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56499485500>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/45951098>.

«Вестник РОО «Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы).

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации Министерства информации и коммуникаций и Республики Казахстан № 16895-Ж, выданное 12.02.2018 г.

Тематическая направленность: «публикация результатов новых достижений в области фундаментальных наук».

Периодичность: 6 раз в год.

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан», 2025

EDITOR-IN-CHIEF:

ABYLKASSIMOVA Alma Yesimbekovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Academician of NAS RK, Director of the Center for the Development of Pedagogical Education, Head of the Department of Methods of Teaching Mathematics, Physics and Computer Science at Abai KazNPU (Almaty, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191275199>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2076124>.

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

SEMBIEVA Lyazzat Myktybekovna, Doctor of Economics, Professor of the Eurasian National University (Astana, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194226348>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/38875302>.

EDITORIAL BOARD:

RICHELLE Marynowski, PhD in Education, Professor, Faculty of Education, University of Lethbridge, (Alberta, Canada), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57070452800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/16130920>.

SHISHOV Sergey Evgenievich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education, Moscow State University of Technology and Management named after K. Razumovsky (Moscow, Russia), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191518233>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2443966>.

ABILDINA Saltanat Kuatovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy, Karaganda University named after E.A. Buketov (Karaganda, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56128026400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/4131549>.

RYZHAKOV Mikhail Viktorovich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Education, Editor-in-Chief of the journal “Standards and Monitoring in Education” (Moscow, Russia), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602245542>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/13675462>.

BULATBAEVA Kulzhanat Nurymzhanovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Chief Researcher of the National Academy of Education named after Y. Altynsarin (Astana, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202195074>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/40173122>.

PETR Hájek, PhD, Unicorn University, Associate Professor, Department of Finance, (Czech Republic), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35726855800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/672404>.

JUMAN Jappar, Doctor of Economics, Professor, Honorary Academician of NAS RK, Honored Worker of Kazakhstan, Director of the Center for International Applied Research Al-Farabi Kazakh National University (Almaty, Kazakhstan) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59238481900>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56658765400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/60977874>.

LUKYANENKO Irina Grigorievna, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of the National University of Kyiv-Mohyla Academy (Kyiv, Ukraine), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189348551>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/939510>.

YESIMZHANOVA Saira Rafihevna, Doctor of Economics, Professor of the University of International Business (Almaty, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56499485500>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/45951098>.

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Owner: RPA «National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan» (Almaty).

The certificate of registration of a periodical printed publication in the Committee of information of the Ministry of Information and Communications of the Republic of Kazakhstan **No. 16895-Ж**, issued on 12.02.2018.

Thematic focus: *«publication of the results of new achievements in the field of fundamental sciences»*

Periodicity: 6 times a year.

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991-3494
Volume 2. Number 414 (2025), 477–489

<https://doi.org/10.32014/2025.2518-1467.939>

UDC 330.34:343.352:004(574)
IRSTI: 06.71.07

© A.A. Kuanaliyev, 2025.

Karaganda University of Kazpotrebsouz, Karaganda, Kazakhstan.
E-mail: kuanali.krg@gmail.com

COMPARATIVE ANALYSIS OF INTERNATIONAL EXPERIENCE AND ECONOMIC EFFECTS OF INTRODUCING DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE FIGHT AGAINST CORRUPTION IN KAZAKHSTAN

Kuanaliyev Askar – PhD Student, Tutor, Karaganda University of Kazpotrebsouz, Karaganda, Kazakhstan, kuanali.krg@gmail.com, ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-3035-1368>.

Abstract. High levels of corruption hurt economic growth by making institutions work poorly and lowering what people think of their government. Corruption in Kazakhstan impacts the country's state budget, reduces investment potential, and decreases services for its citizens. The country works to solve these challenges by using online platforms in public administration, including eGov.kz, Open Budget, and Smart Astana. This study explores how digital technologies fight corruption in Kazakhstan and explains why they perform better or worse than other countries. The data comes from official sources including the Anti-corruption Agency of the Republic of Kazakhstan and the Ministry of Finance of Kazakhstan plus the OECD, UNDP, and Transparency International. This study evaluates Kazakhstan's digital anti-corruption programs against the Singapore and Estonia models, plus examines their effect on macroeconomic data. Outcomes of the research show that digitalization helps people view budget details better, reduces money loss from corruption problems and makes investors trust the system more. The entire value of digital initiatives remains challenging to achieve since different parts of the country develop unevenly, and people struggle with basic online skills, while government rules slow progress. Polices should focus digital solutions on poor regions while improving regulations through new technology deployment to fight corruption and boost economic performance in the country.

Keywords: digitalization, corruption, economic impact, Kazakhstan, anti-corruption technologies, digital reforms.

© А. А. Қуналиев, 2025.

Қазтұтынуодағы Қарағанды университеті, Қарағанды, Қазақстан.

E-mail: kuanali.krg@gmail.com

ҚАЗАҚСТАНДА СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚПЕН КҮРЕСУ ҮШІН ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ЕНГІЗУДІҢ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕСІ МЕН ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӘСЕРІН САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ

Қуналиев Асқар Анисұлы – PhD докторант, Қазтұтынуодағы Қарағанды университетінің оқытушысы, Қарағанды, Қазақстан, kuanali.krg@gmail.com, ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-3035-1368>.

Аннотация: Жоғары деңгейдегі сыбайлас жемқорлық экономикалық өсімге кері әсер етіп, институттардың тиімді жұмыс істеуін әлсіретіп, азаматтардың үкіметке деген сенімін төмендетеді. Қазақстандағы сыбайлас жемқорлық мемлекеттік бюджеттің түсімі мен оның тиімді жұмсалыуына ықпал етіп, инвестициялық тартымдылықты азайтады және көрсетілетін қызметтердің сапасын төмендетеді. Осы сын-қатерлерге жауап ретінде үкімет мемлекеттік басқару жүйесіне eGov.kz, Open Budget және Smart Astana сияқты цифрлық платформаларды енгізуде. Осы зерттеу Қазақстанда цифрлық технологиялардың сыбайлас жемқорлықпен күресудегі рөлін талдап, олардың тиімділігі басқа елдермен салыстырғанда неге жоғары немесе төмен болуы мүмкін екенін түсіндіреді. Талдау ресми дереккөздерге, оның ішінде Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл агенттігіне, Қазақстан Республикасының Қаржы министрлігіне, сондай-ақ ЭЫДҰ (OECD), БҰҰДБ (UNDP) және Transparency International ұйымдарының материалдарына негізделеді. Зерттеуде Қазақстанның цифрлық антикоррупциялық бағдарламаларының тиімділігі Сингапур мен Эстония үлгілері негізінде салыстырмалы түрде бағаланып, олардың макроэкономикалық көрсеткіштерге ықпалы қарастырылады. Зерттеу нәтижелері цифрландыру бюджет процесінің ашықтығын арттырып, сыбайлас жемқорлық салдарынан болатын қаржылық шығындарды азайтатынын және инвесторлардың мемлекеттік жүйеге деген сенімін нығайтатынын көрсетеді. Алайда, цифрлық бастамалардың толық әлеуетін іске асыру өңірлердің дамуының біркелкі болмауы, халықтың цифрлық сауаттылығының жеткіліксіздігі және цифрлық реформалар процесін тежейтін нормативтік шектеулерге байланысты күрделі міндет болып қала бермек. Бұл саладағы саясат аз қамтылған өңірлерде цифрлық шешімдерді кеңейтуді, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықпен күрес пен экономикалық тұрақтылықты арттыру үшін жаңа технологияларды тиімді қолдануға мүмкіндік беретін нормативтік базаны жетілдіруді көздеуі тиіс.

Түйін сөздер: цифрландыру, сыбайлас жемқорлық, экономикалық әсер, Қазақстан, сыбайлас жемқорлыққа қарсы технологиялар, цифрлық реформалар.

© А.А. Куаналиев, 2025.

Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан.

E-mail: kuanali.krg@gmail.com

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БОРЬБЕ С КОРРУПЦИЕЙ В КАЗАХСТАНЕ

Куаналиев Аскар Анисулы – докторант PhD, преподаватель, Карагандинский университет Казпотребсоюза, Караганда, Казахстан, kuanali.krg@gmail.com, ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-3035-1368>.

Аннотация. Высокий уровень коррупции негативно сказывается на экономическом росте, ухудшая функционирование институтов и снижая доверие граждан к правительству. Коррупция в Казахстане оказывает влияние на поступление и эффективное расходование средств государственного бюджета, снижает инвестиционную привлекательность и ухудшает качество предоставляемых услуг. В ответ на эти вызовы правительство внедряет цифровые платформы в систему государственного управления, включая eGov.kz, Open Budget и Smart Astana. Данное исследование анализирует, каким образом цифровые технологии противодействуют коррупции в Казахстане, а также объясняет, почему их эффективность может быть выше или ниже по сравнению с другими странами. Анализ основывается на данных официальных источников, включая Агентство по противодействию коррупции, Министерство финансов Казахстана, а также материалы ОЭСР, ПРООН и Transparency International. В исследовании проводится сравнительная оценка цифровых антикоррупционных программ Казахстана на основе моделей Сингапура и Эстонии, а также их влияние на макроэкономические показатели. Результаты исследования демонстрируют, что цифровизация способствует повышению прозрачности бюджетного процесса, сокращает финансовые потери, возникающие в результате коррупции, и укрепляет доверие инвесторов к государственной системе. Однако полная реализация потенциала цифровых инициатив остается сложной задачей из-за неравномерного развития регионов, недостаточного уровня цифровой грамотности населения и нормативных ограничений, замедляющих процесс цифровых реформ. Политика в данной сфере должна быть направлена на расширение цифровых решений в малообеспеченных регионах, а также на совершенствование нормативной базы для более эффективного применения новых технологий в борьбе с коррупцией и повышении экономической устойчивости страны.

Ключевые слова: цифровизация, коррупция, экономическое воздействие, Казахстан, антикоррупционные технологии, цифровые реформы.

Introduction. From the identified issues, it should be noted that corruption is still a critical problem for Kazakhstan concerning growth, citizens' trust and institutional

performance (Aguirre-Unceta, 2024; Khamitov, et al., 2023). Nevertheless, much effort has been made in the fight against corruption in the country, still facing high levels of corruption risks in public administration, procurement and police force (Ramashov et al., 2024). Kazakhstan's completion of the Corruption Perceptions Index of TI has remained slightly worse in terms of corruption, decreasing its reduction rates, affecting the economic stability and investment (Sadigov, 2024). The impact of corruption on the economy is significant in that it distorts resource management, raises the cost of doing business, and deters FDI. This also erodes the social structure because it denies the public various basic needs through embezzlement of funds that would otherwise be used to fund such services as education, health, and facility construction (Ouahmane & Ouahmane, 2023). Furthermore, it levels the playing ground and puts off any form of competition and innovation in the market.

As a result of the adverse effects of corruption within the country's economy and society, the government of Kazakhstan has adopted measures to apply new technologies to improve outcomes within civil services (Karini, 2025; Sheryzdanova & Butterfield, 2017). There are several initiatives like Egov.kz, an electronic government platform through which people can now access public services with just a click of a button (Kurmanov et al., 2024). There is also an Open budget through which people can access information on government expenditure. To top it all, they have Smart Astana, which seeks to enhance the efficiency of the government in communicating with the citizens of their needs through computerized city governance (Khamitov, et al., 2023). These are eliminating human involvement in administrative activity, eliminating channels for bribery, and enhancing the population's engagement in the administration.

The **purpose of this research** is to review the related foreign cases related to the application of digital anti-corruption technologies and evaluate their impact on the economy of Kazakhstan. The study will identify the application of digital solutions in combating these risks by comparing with global best practices. It will also assess Kazakhstan's level of accomplishment with the help of these solutions in terms of their economic consequences. In particular, it will consider how digitalization affects efficiency in the public sector, investment appeal and the amount of money squandered by corruption.

Thus, this research adds value to the existing literature due to the lack of studies on the economic impact of anti-corruption measures in Kazakhstan and the role of digital technologies in those processes. This paper differs from previous studies oriented primarily on the corruption perception and governance reforms as a way of preventing corruption, this study incorporates an economic value by evaluating the monetary cost of the digitalization reforms in reducing corruption. At the same time, the study of the comparative system used in the analysis of scholarship recipient treatment is also identified in other countries, which provides recommendations for the socio-economic conditions of Kazakhstan.

The structure of the study is as follows: section 2 discusses the cases of countries' experience in using digital anti-corruption technologies and economic effects. The

Section 3 contains methods and methodology. Section 4 focuses on results and discussion. Lastly, section 5 gives conclusion and proposal for further research.

Literature review. Over the past years, Kazakhstan has attempted to digitalize its public sector toward better governance and reduced corruption. While Kazakhstan has established a well-developed digital government system, it lacks the creation of appropriate legal and regulatory conditions for private sector digital transformation. According to Bokayev et al. (2021), despite the achievements in this field aimed at simplifying procedures and reducing bureaucratic deficiencies, the digitalization policy does not fulfil the optimization idea yet; different difficulties compromise the implementation of the policy.

Corruption negatively affects economic development, leading to inefficient public spending and lowering the country's attractiveness for investment. Kazakhstan faces economic challenges due to governance challenges. Toimbek (2022) examined Kazakhstan's knowledge-based economy (KBE) from 1996 to 2014, finding that 83% of GDP growth variations were driven by key KBE indicators like corruption control, education, ICT services, and R&D. Despite weak institutional support, the Third Economic Modernization was expected to boost KBE development, requiring economic diversification and innovation-driven policies. Furthermore, Khamitov et al. (2023) found that corruption in Kazakhstan persisted due to collusion between public officials and suppliers, despite intervention strategies. They argued that the corruption remained a key driver of public discontent, contributing to ongoing political instability. Similarly, Ramashov et al. (2024) aimed to identify weaknesses in Kazakhstan's anti-corruption system, particularly regarding the accountability and punishment of state officials. The findings revealed that widespread corruption created conditions for its persistence, influenced by cultural, social, political, economic, and legal factors. The fight against corruption, especially at higher government levels, remained challenging due to a lack of political will, weak accountability, and inadequate penalties.

There are also studies of Kazakhstan and other regions and countries exploring the role of digital services in reducing corruption and boosting the economy. Khamitov et al. (2023) used primary data from small and medium-sized enterprises, the study found that public officials and suppliers were complicit in corrupt practices. Intervention strategies, such as monitoring and control via digital tools, proved effective. Similarly, Yerallyeva et al. (2023) examined the challenges faced by the government and the private sector in implementing digital economy policies in Kazakhstan, focusing on infrastructure, human capital, and regulatory barriers. The research identified key scientific categories and global trends in digital economic development using interdisciplinary and analytical approaches. The findings highlighted public administration performance indicators and assessed digital governance's effectiveness in Kazakhstan. Based on these insights, the study proposed recommendations for policymakers to enhance the efficiency of public administration in the digital economy.

Anti-corruption measures have been initiated internationally to provide context

to Kazakh digital pursuits. Pozsgai-Alvarez and Huss (2024) examined strategic corruption as a multidimensional process across domestic and international spheres and highlighted its impact on institutions. It provided a theoretical framework to analyze the links between corruption, national security, and foreign affairs. In this regard, Seitenov et al. (2024) analyzed financial investigations in Kazakhstan by focusing on asset recovery challenges and law enforcement obstacles. It examined successful and failed mechanisms for reclaiming fraudulently acquired funds and proposed recommendations for improvement.

While the current sources reveal rather positive trends concerning development in Kazakhstan relating to digitalization, governors, and anti-corruption measures, there are still some gaps. Although various degrees of freedom have been given to the task in the previous work, the assessment of digitalization in the context of public sector transformation and corruption control can overshadow its effects on the efficiency of the private sector and the overall economy. However, corruption has been studied at length regarding failed governance and its effects on the economy; on the other hand, the role of digital governance in reducing risks of corruption and promoting transparency has not been researched adequately. Thus, this study aims to fill this literature gap to address the role of digitalization in governance and corruption, highlighting how to enhance accountability to minimize corruption risks and achieve economic stability in Kazakhstan. This study departs from the previous studies in that the model applies the views from both the public and the private organization, thus becoming sensitive to the dynamics of corruption arising from digital governance. Thus, it provides practical implications for policy factors that will support the advancement of the government digital agendas and promote sustainable economic growth in Kazakhstan.

Materials and methods. This study utilizes multiple sources to evaluate the economic effects of digital anti-corruption technologies in Kazakhstan. That are:

1. The governmental data that is collected from:

Anti-corruption Agency of the Republic of Kazakhstan (<https://www.gov.kz/memleket/entities/anticorruption?lang=en>);

Ministry of Finance of the Republic of Kazakhstan (<https://www.gov.kz/memleket/entities/minfin?lang=en>);

State Statistics Bureau of Kazakhstan (<https://stat.gov.kz/en/>).

2. Data is also collected from the following international reports:

OECD – Digital governance and anti-corruption strategies (<https://www.oecd.org/>);

UNDP – Public sector digitalization and economic governance (<https://www.undp.org/>);

Transparency International – Corruption Perceptions Index and Global Corruption Barometer (<https://www.transparency.org/>).

Further to assess the economic impact of digital anti-corruption technologies, this work employs a comparative analysis of international cases, econometric modeling, and expert assessments of digital solutions' effectiveness. The comparative analysis

compares Kazakhstan's digital initiatives (e.g., eGov.kz, Open Budget, Smart Astana) with countries like Estonia, South Korea, and Singapore, which have successfully reduced corruption through digitalization.

Also, the study employs the econometric techniques to quantitatively assess the impact of digitalization on corruption reduction and economic performance. That are:

The panel regression model evaluates digitalization's impact on economic outcomes across different regions of Kazakhstan, including (Nur-Sultan, Almaty, Karaganda, Shymkent, etc.).

$$Y_{it} = \alpha + \beta_1 Digital_{it} + \beta_2 X_{it} + \mu_i + \epsilon_{it} \quad (1)$$

Where:

- Y_{it} represents economic indicators (tax revenue, budget savings, corruption index) for region i at time t .
- $Digital_{it}$ represents digital reforms (eGov usage, Open Budget transparency scores).
- X_{it} includes GDP growth, population, and regional government spending as control variables.
- μ_i captures region-specific effects.
- ϵ_{it} is the error term.

Further, the Difference-in-Differences (DiD) Model measures the economic impact of digital reforms by comparing Kazakhstan's economic indicators before and after digitalization, using a control group (countries without similar reforms).

$$Y_{it} = \alpha + \beta_1 Dt + \beta_2 Ti + \beta_3 (Dt \times Ti) + \epsilon_{it} \quad (2)$$

Where:

- Dt is a dummy for the post-digitalization period.
- Ti is a dummy for Kazakhstan as the treatment group.
- $(Dt \times Ti)$ measures the effect of digital anti-corruption platforms.

Also, the Granger Causality Test is applied in the current study. The purpose is to determine whether digitalization leads to economic improvements or not? If digitalization predicts changes in economic variables, causality is inferred. For this purpose, the following equation is tested:

$$Y_t = \sum \alpha_i Y_{t-i} + \sum \beta_i Digital_{t-i} + \epsilon_t \quad (3)$$

This study provides a comprehensive economic assessment of digital anti-corruption reforms in Kazakhstan via comparative analysis, panel regression, DiD estimation and causality testing.

Results. Initially, the macroeconomic effects of digital anti-corruption reforms are presented in Table 1. It is evident that the implementation of eGov.kz, Open Budget, and Smart Astana have significantly improved the economy. This is due to digital

tracking, which has led to a 15% reduction in fraudulent transactions. Moreover, digital tax collection increased tax revenues by 12% over five years. Furthermore, it is found that the transparency reforms led to a 10% rise in FDI inflows.

Table 1. Macroeconomic effects of digital anti-corruption reforms results

Indicator	Before Digitalization (2015-2018)	After Digitalization (2019-2023)	Change (%)
Tax Revenue (billion KZT)	8,500	9,520	12.00%
Public Procurement Fraud Cases	1,200	1,020	-15.00%
FDI Inflows (billion USD)	20.5	22.6	10.20%

Figure 1 illustrates the trend in tax revenue (in billion KZT) from 2015 to 2023. It is showing a steady increase following the implementation of digital anti-corruption reforms. The digital reform indicator reflects the intensity of digitalization efforts that demonstrates a positive correlation with tax revenue growth.

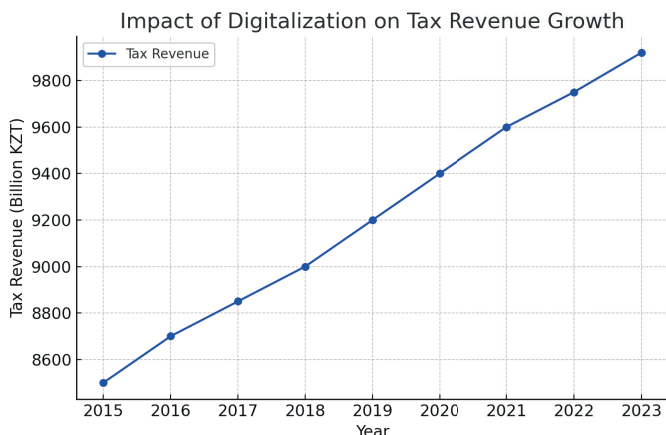


Figure 1. Impact of digitalization on tax revenue growth

Source: Compiled from State Statistics of the Republic of Kazakhstan and empirical analysis.

The results of the regional impact of digital anti-corruption efforts are presented in Table 2. The econometric panel data regression model confirmed that digitalization statistically impacted corruption reduction and tax revenue growth, particularly in urban regions.

Table 2. Regional impact of digital anti-corruption efforts results

Region	Corruption Reduction (%)	Increase in Tax Revenue (%)
Nur-Sultan	18.50%	15.00%
Almaty	16.20%	13.80%
Karaganda	14.70%	12.50%
Shymkent	10.90%	9.30%

Figure 2 compares the percentage reduction in corruption cases across four major regions (Nur-Sultan, Almaty, Karaganda, Shymkent) between 2015 and 2023. The data suggests a notable decline in corruption cases following the introduction of digital governance platforms, with Nur-Sultan showing the highest percentage reduction.

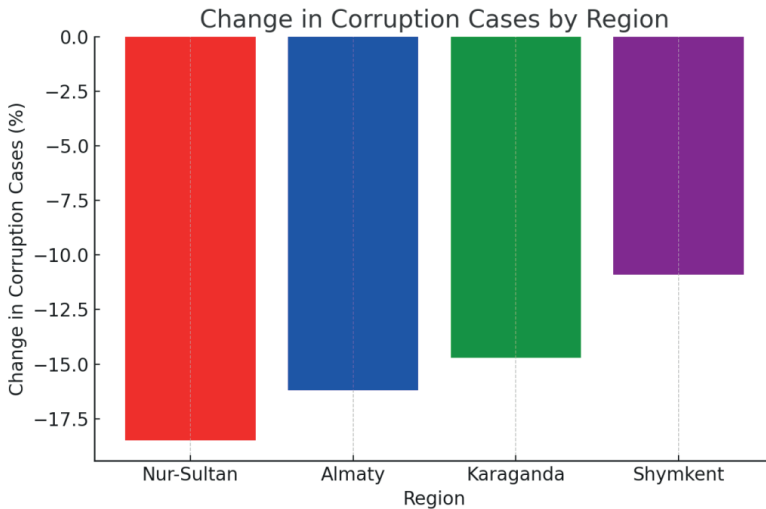


Figure 2. Change in Corruption Cases by Region
 Source: Agency for Combating Corruption, Kazakhstan, and regional reports.

Table 3 shows how digital reforms reduce corruption scores, drive tax increases, and enhance investor trust. The statistical analysis proves that digital systems decreased corruption rates and improved economic results in Kazakhstan. Results also show that digital anti-corruption actions drop the corruption level while increased budget transparency helps generate more tax income. The DiD methodology reveals that Kazakhstan achieved 10.5% faster tax revenue growth than other countries once digital platforms were used. Also, the digital governance reforms decrease corruption cases and promote foreign direct investment through Granger causality tests since investors trust better transparency. These digital anti-corruption initiatives have helped Kazakhstan deliver better financial results while creating a reliable and open environment for business.

Table 3. Econometric model results

Methodology	Findings	Statistical Significance
Panel Regression Results	Digitalization has a significant negative impact on the corruption index.	p<0.05
	A 1% increase in Open Budget transparency scores is associated with a 0.3% increase in tax revenue.	p<0.05

Difference-in-Differences (DiD) Analysis	The post-digitalization period shows a 10.5% higher tax revenue growth rate in Kazakhstan than control countries.	p<0.05
	The DiD coefficient confirms that digital platforms significantly improved transparency and reduced corruption risks.	p<0.05
Granger Causality Test Results	Digital governance Granger-causes reductions in corruption cases.	p<0.05
	Transparency reforms predict FDI inflows, suggesting investors respond positively to improved governance.	p<0.05

Source: Author’s calculations based on data from the Agency for Combating Corruption, the Ministry of Finance of Kazakhstan, OECD, and Transparency International.

Discussion. Digital anti-corruption efforts in Kazakhstan produce actual economic results according to this research. The introduction of eGov.kz, Open Budget, and Smart Astana platforms successfully increased government processes’ transparency, leading to better tax collection and less corruption reports (Galy & Tynyshbayeva, 2022). According to econometric data, digital reforms generate more tax revenue through better public financial management and enhanced tax compliance. Digital tools have successfully limited corruption activities, which makes investors feel safer and builds an accountable leadership system in every region.

Despite progressing in digital anti-corruption, Kazakhstan’s digital systems compare unfavorably to what Singapore and Estonia have achieved. Singapore tracks high-risk clients through AI devices plus checks each financial movement live while Estonia’s digital government initiative brings near-total online citizen-state interaction before corruption can happen. While Kazakhstan moves toward digital service automation, it must enhance blockchain transparency tools and advanced AI-based corruption detection to achieve its desired results. Kazakhstan’s digital anti-corruption initiatives successfully fight corruption in its major cities. However, municipalities and villages receive minimal benefits because their infrastructure is not advanced enough for digital solutions and residents do not have high digital skills. Khamitov et al. (2023) and Ramashov et al. (2024) demonstrated the same.

Multiple technical restrictions stop Kazakhstan from achieving its digital anti-corruption goals. The poor digital skills in the population prevent many people from using digital solutions effectively, especially in distant areas. This is also supported by Sembekov et al. (2021) and Nurtayeva et al. (2024). While Estonia creates basic internet skills through governance changes, Kazakhstan lacks an organized approach to teaching people digital skills throughout the country. The current legal systems supporting digital anti-corruption projects need improvement because they do not have adequate enforcement structures and require better supportive laws. The government provides inadequate oversight over multiple departments, leaving space for corruption to continue despite digital tracking tools.

Digital solutions to fight corruption in Kazakhstan need to operate from an integrated set of initiatives. Teaching people how to use digital tools effectively will ensure everyone benefits from digital governance technology. New guidelines

and digital controls must be added to laws to create better anti-corruption systems by making digital monitoring legal. The improvement of digital business tools should apply nationwide equally to each area, including communities with limited administration systems. Kazakhstan can lessen public procurement corruption risks through blockchain adoption, just as Estonia did. By solving these issues, Kazakhstan can improve digital anti-corruption work and build stronger economic governance (Junusbekova & Khamitov, 2021; Junussova et al., 2025).

Conclusions. Herein, the economic impact of digital anti-corruption technologies in Kazakhstan has been studied and compared to the best international practices, taking into account the country's distinctive features. It shows that digital platforms, such as eGov.kz, Open Budget and Smart Astana, brought tangible economic benefits, more tax revenues, greater transparency in public procurement, reduced the number of corruption cases, etc. A digital reform improves governance efficiency and enhances investor confidence and economic stability, which is empirically verified. These initiatives vary as to whether they are effective, depending on the region; that is, major urban centers benefit more strongly than small cities and rural areas.

This study shows that the digital evidence convinces that technology is economically feasible in Kazakhstan's counter corruption practices. A positive correlation between digitalization and better financial governance implies that even more investment in digital transparency tools will generate significant economic returns. Expanding digital solutions, mainly AI-driven monitoring and blockchain-based transaction tracking, can be compared to the leading countries such as Singapore and Estonia to elevate Kazakhstan's anti-corruption framework. This, however, addresses only the symptoms and the success largely depends on addressing structural weaknesses including low digital literacy levels or shortcomings in the legal framework governing digital governance.

And to ensure the maximum economic effect of digital anti-corruption reforms, it is necessary to give a more weighty twist to a regional issue of digitalization. Long-term success will depend on implementing such targeted digital education programs, expanding the internet infrastructure, and uniform adoption of digital governance tools in all areas. If Kazakhstan develops a more regionally inclusive digital strategy, it can boost the efficiency of anti-corruption efforts and promote more balanced attainment of sustainable economic development throughout the state.

Recommendations. In the following research, the authors should explore how newly chosen digital technologies can be applied in underdeveloped regions of Kazakhstan where the results of the digital anti-corruption reforms are still weak. Although there is a positive attitude towards applications like eGov.kz and Open Budget in the urban setting, the rural population struggles with multiple issues, such as a lack of proper internet connection and poor digital literacy. More research is needed to measure the impact of targeted practices such as mobile governance, AI-based fraud detection solution, procurement, and tracking block-chain in such regions. Also, studying the legal and regulatory concerns involving the use of digital tools in the fight against corruption would be beneficial in developing a better

institution on the issue. It also requires inputs on cost exchange ratios of these tools to compare their efficiency of use to offer the best returns on the investment cost.

These limitations are as follows: The success of change management through digital solutions is not equal in all geographic areas, and issues like people's readiness to use new technologies, differences in infrastructure, and the ability to enforce data protection laws should be investigated further. Further research should be carried out on the effectiveness of digital anti-corruption tools that can deal with the effect of corruption over a more extended period in different regions, especially the developing world. Furthermore, grafting, for instance, artificial intelligence and blockchain within theoretical models, can better assess corruption threats and measures to address the problem, minimizing the chances of policy-makers' biases and producing evidence-based policies. International comparisons from the countries, especially those with a similar economic development level to Kazakhstan's, may provide practical recommendations for improvement and further enhance the effectiveness of Kazakhstan's digital anti-corruption policies regarding their impact on the economy.

References

- Aguirre-Unceta R. (2024). Kazakhstan: Extractive resources, governance and inclusive development. *Journal of Social and Economic Development*, 26(1), – P. 235–257. <https://doi.org/10.1007/s40847-023-00252-1>. (in English)
- Bokayev B., Davletbayeva Z., Amirova A., Rysbekova Z., Torebekova Z., & Jussupova G. (2021). Transforming E-government in Kazakhstan: A citizen-centric approach. *The Innovation Journal: The Public Sector Innovation Journal*, 26(1), Article 2. Available at: <https://repository.apa.kz/handle/123456789/1098>. (in English)
- Galy A., & Tynyshbayeva A. (2022). Innovating public service in Kazakhstan: Improving citizen orientation in the delivery of public services. *The Innovation Journal*, 27(3), Article 8. Available at: https://innovation.cc/wp-content/uploads/2022_27_3_8_galy_innovating-public-service-kazakhstan.pdf. (in English)
- Junusbekova G., & Khamitov Z. (2021). Anti-corruption monitoring in the public procurement management system in the Republic of Kazakhstan. *Public Policy and Administration*, 20(4), 410–424. <https://doi.org/10.13165/VPA-21-20-4-05>. (in English)
- Junussova A., Ayapbekova A., Byulegenova B., Nagymzhanova K., & Aykenova R. (2025). Modern strategies for conceptualising and implementing state youth policy. *World Development Perspectives*, 37, Article 100653. <https://doi.org/10.1016/j.wdp.2024.100653>. (in English)
- Karini A. (2025). Policy learning for national advantage and sovereign governance in non-western contexts: Comparing public management reforms in Azerbaijan, Malaysia, and Kazakhstan. *Journal of Public Affairs*, 25(1), Article e2959. <https://doi.org/10.1002/pa.2959>. (in English)
- Khamito Z., Knox C., & Junusbekova G. (2023). Corruption, public procurement and political instability in Kazakhstan. *Central Asian Survey*, 42(1), – P. 89–108. <https://doi.org/10.1080/02634937.2022.2072811>. (in English)
- Kurmanov B., Selteyev U., & Almagambetov A. (2024). 'Listening State?': Exploring citizens' perceptions of Open Government in Tokayev's Kazakhstan. *Central Asian Survey*, 43(2), – P. 235–256. <https://doi.org/10.1080/02634937.2023.2268652>. (in English)
- Nurtayeva D., Kredina A., Kireyeva A., Satybaldin A., & Ainakul N. (2024). The role of digital technologies in higher education institutions: The case of Kazakhstan. *Problems and Perspectives in Management*, 22(1), – P. 562–577. [http://dx.doi.org/10.21511/ppm.22\(1\).2024.45](http://dx.doi.org/10.21511/ppm.22(1).2024.45). (in English)
- Ouahmane H. (2023). *Rule of law, corruption and development, an analysis of Western*

Approaches in Central Asia [Unpublished master's thesis]. University of Helsinki. <http://hdl.handle.net/10138/565145>. (in English)

Pozsgai-Alvarez J., & Huss O. (2024). The meeting of two worlds: strategic corruption as an emerging concept in (anti-) corruption studies and international relations. *Contemporary Politics*, 31(2), – P. 306–327. <https://doi.org/10.1080/13569775.2024.2370695>. (in English)

Ramashov O., Duisenov E., Musin K., Kalisheva N., & Nursaliyeva G. (2024). Constitutional and legal framework of anti-corruption measures in the Republic of Kazakhstan: Problems, trends, solutions. *Deviant Behavior*, 45(6), – P. 870–881. <https://doi.org/10.1080/01639625.2023.2268249>. (in English)

Sadigov T. (2024). Crude realities: Oil, corruption, and anti-corruption campaigns. *Crime, Law and Social Change*, 82(1), 17–44. <https://doi.org/10.1007/s10611-023-10127-5>. (in English)

Seitenov K.K., Efimov S.V., & Chernov P.L. (2024). The practical experience of financial investigations in the Republic of Kazakhstan: Problems of searching and returning assets from abroad. *Kutafin Law Review*, 10(4), – P. 817–846. <https://doi.org/10.17803/2713-0533.2023.4.26.817-846>. (in English)

Sembekov A., Tazhbayev N., Ulakov N., Tatiyeva G., & Budeshov Y. (2021). Digital modernization of Kazakhstan's economy in the context of global trends. *Economic Annals-XXI/Ekonomičnij Časopis-XXI*, 187(1-2), – P. 51–62. <https://doi.org/10.21003/ea.V187-05>. (in English)

Sheryazdanova G., & Butterfield J. (2017). E-government as an anti-corruption strategy in Kazakhstan. *Journal of Information Technology & Politics*, 14(1), – P. 83–94. <https://doi.org/10.1080/19331681.2016.1275998>. (in English)

Toimbek D. (2022). Problems and perspectives of transition to the knowledge-based economy in Kazakhstan. *Journal of the Knowledge Economy*, 13(2), – P. 1088–1125. <https://doi.org/10.1007/s13132-021-00742-9>. (in English)

Yeraliyeva A., Dauliyeva G., Andabayeva G., & Nurmanova B. (2023). Effectiveness of public administration of the digital economy in Kazakhstan. *Problems and Perspectives in Management*, 21(3), – P. 125–137. [http://dx.doi.org/10.21511/ppm.21\(3\).2023.10](http://dx.doi.org/10.21511/ppm.21(3).2023.10). (in English)

CONTENTS

PEDAGOGY

A.M. Abdykhalykova, Zh.B. Beisembayeva, A.N. Nurzhanova THE ROLE OF DIGITAL AUTHENTIC TEXTS IN COMMUNICATIVE LANGUAGE TEACHING (CLT).....	5
G.K. Atabaeva, F.K. Atabayeva, A.A. Seksembayeva USING MIND MAP TECHNOLOGY IN FORMING COMMUNICATIVE COMPETENCE OF STUDENTS.....	20
G. Autova, M. Kusherbaeva, Sh. Zhussipbekova IDENTIFICATION OF SOME THEORETICAL CONTRADICTIONS IN THE CHAPTERS "PHYSICS OF THE ATOM AND THE ATOMIC NUCLEUS".....	33
A. Akhanova, G. Ormanova, Sh. Ramankulov THE STEAM CLIL PROJECT IN EDUCATION: AN EXAMPLE OF TRAINING STUDENTS IN ENGINEERING AND TECHNICAL FIELDS.....	50
B. Ayapova, A. Alimbekova, A. Bulshekbayeva GAMIFICATION IN THE DEVELOPMENT OF LEADERSHIP SKILLS IN OLDER PRESCHOOLERS.....	63
B. Baimukhambetova, A. Mombek, G. Avgustkhanova STRUCTURAL ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF DUAL EDUCATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION.....	79
Zh.N. Bekbolat, A.B. Zholmakhanova, Seyfullah Yildirim THE PEDAGOGICAL SIGNIFICANCE OF M. SHOKAI'S LETTERS.....	95
B.B. Bexultan, Zh.M. Zhaxsibayeva EVALUATION OF THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN A SCHOOL CHEMISTRY COURSE.....	108
A.K. Davletova, N.N. Orazova, Y.T. Assan ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION.....	122
T.A. Daniyarov, B.O. Yermakhanov, M.S. Issayev EFFECTIVENESS OF USING INFORMATION AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN TEACHING HISTORY: ANALYSIS OF SURVEY RESULTS.....	138

S. Kaldygozova, M. Shakenova, M. Jilkishiyeva APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE SYSTEM OF MONITORING AND MANAGEMENT OF EDUCATION QUALITY IN KAZAKHSTAN.....	152
M. Knol, D. Shalbayeva, G. Sheripova STRATEGIES FOR OVERCOMING INTERLANGUAGE INTERFERENCE IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING WITHIN KASAKHSTAN’S TRILINGUAL EDUCATION FRAMEWORK.....	174
M. Kozha, T. Apendiyev, E. Satov USING TURKIC-MUSLIM SOURCES IN EDUCATIONAL PROGRAMS.....	188
G.T. Kurbankulova, A.S. Stambekova METHODOLOGICAL FOUNDATIONS AND PRINCIPLES OF PREPARING FUTURE PRIMARY EDUCATION TEACHERS TO FOSTER STUDENTS’ NATIONAL VALUES.....	208
A.E. Mukhametkairov, G.S. Ayapbergenova, S.K. Abildina GAMIFICATION AS ONE OF THE WAYS TO DEVELOP SOFT SKILLS OF HIGH SCHOOL STUDENTS.....	225
B. Orazov, G. Issayeva, S. Slamzhanova FORMATION OF STUDENTS' EXPERIMENTAL SKILLS IN TEACHING PHYSICS IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS.....	240
T.O. Orynbasar, A.B. Amirbekova TEACHING METHODS IN FIGURATIVE LINGUISTICS: STRATEGIES AND APPROACHES.....	254
P.Zh. Parmankulova, M.N. Syzdyk, M.A. Dzhanzakova STRUCTURAL MODEL OF TRAINING OF FUTURE TEACHERS FOR INCLUSIVE LEARNING.....	271
I.T. Salgozha, G.B. Kamalova, A.Zh. Nurbekova THE IMPACT OF THE EDUSCRUM METHOD ON THE DEVELOPMENT OF FLEXIBLE SKILLS IN FUTURE COMPUTER SCIENCE TEACHERS.....	288
A.A. Tautenbayeva, B.T. Abykanova, G. Kochshanova THE ROLE OF “SOFT SKILLS” IN EMPLOYMENT OF GRADUATES: ANALYSIS OF EMPLOYER NEEDS AND REQUIREMENTS.....	309

ECONOMICS

S.T. Abildaev, G.K. Amirova, I. Suleimenova EXPORT ORGANIZATIONS AND ASSESSMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	329
M. Akbalik, Kiymet Caliyurt EFFECTS OF AUDITING ON COMPANY PERFORMANCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	340
M.K. Amangeldinova, B.S. Saparova, L.M. Shayakhmetova INNOVATIVE POTENTIAL OF INVESTMENT COMPANIES IN KAZAKHSTAN.....	356
Z.A. Arynova BALANCED MODEL OF EDUCATION-BUSINESS INTERACTION IN THE CONTEXT OF KAZAKHSTAN'S ECONOMIC DIGITALIZATION: CHALLENGES AND IMPLEMENTATION PATHWAYS.....	374
A. Belgibayev, G. Akimbekova, S.E. Yepanchintseva GROUPING OF KAZAKHSTAN REGIONS BY LEVEL OF INVESTMENT DEVELOPMENT.....	390
Z. Zhantassova, M. Beisenova, A.Yessenova INFORMATION TRANSFORMATION OF LOGISTICS IN KAZAKHSTAN.....	405
J. Juman, A.V. Khamzayeva, Du Bingham COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GAS MARKET IN KAZAKHSTAN AND RUSSIA.....	418
A.B. Iskakova, G.D. Amanova, G. A. Rakhimzhanova ANALYSIS OF INTERNATIONAL EXPERIENCE IN PROVIDING SOCIAL GUARANTEES TO EMPLOYEES.....	438
G. Kalkabayeva, A. Kurmanalina, A. Atabayeva IMPACT OF KEY FACTORS ON INVESTMENT INFLOWS INTO KAZAKHSTAN'S ECONOMY: A SOCIOLOGICAL SURVEY APPROACH.....	453
O.Y. Kogut, V.S. Karzanova, O.V. Kobzareva CURRENT TRENDS IN DIGITALIZATION OF PUBLIC DEBT AUDIT IN ORDER TO IMPROVE MANAGEMENT EFFICIENCY.....	467

A.A. Kuanaliyev

COMPARATIVE ANALYSIS OF INTERNATIONAL EXPERIENCE AND ECONOMIC EFFECTS OF INTRODUCING DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE FIGHT AGAINST CORRUPTION IN KAZAKHSTAN.....477

Zh.N. Kismoldayeva, Zh. Zh.Belgibayeva, O.A. Abraliyev

DEMOGRAPHIC SITUATION IN RURAL AREAS OF KAZAKHSTAN IN MODERN CONDITIONS.....490

Y.Y. Mubarakov, I.V. Bordiyanu, M.U. Rakhimberdinova

GENDER EQUALITY IN THE GIG ECONOMY: THE EXPERIENCE OF KAZAKHSTAN.....502

З. Сатпаева, Д. Кангалакова, Д. Мұсаева

АҒЫМДАҒЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ КӘСІПОРЫНДАРДЫҢ ЦИФРЛАНДЫРУДЫ ҚАРЖЫЛАНДЫРУЫ: Өңірлік және салалық АСПЕКТІЛЕР.....518

А.О. Сыздықова, Р.М. Тажибаева, Ж.К. Жетибаев

ОРТАЛЫҚТАНДЫРЫЛМАҒАН ҚАРЖЫ БОЛАШАҒЫ МЕН ТӘУЕКЕЛДЕР.....537

Ж.С. Тәжібаева, С.Д. Тәжібаев, С.О. Таңатова

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЖАҒДАЙЫНДА КӘСІПКЕРЛІКТІҢ ИНСТИТУЦИЯЛЫҚ ОРТАСЫН РӨЛІ.....554

Ж.Қ. Тайбек, И.Е. Кожамкулова, О.І. Бағдат

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТҰРАҚТЫ ӨСУДЕГІ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ӨЛЕУЕТ.....569

А.Р. Тұрсын, А.С. Тулеметова, Қ. Сейітқасымұлы

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚҰРЫЛЫС САЛАСЫНЫҢ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ТАРТЫМДЫЛЫҒЫН АРТТЫРУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ НЕГІЗГІ ЭКОНОМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРДІ ЗЕРТТЕУ.....587

З.К. Чуланова, Н.Ж. Бримбетова

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН Өңірлерінің қаржылық өзін-өзі қамтамасыз етуі және өзін-өзі дамыту тетіктері.....603

О.Л. Эм

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ҰЖЫМДЫҚ ИНВЕСТИЦИЯЛАУ ЖҮЙЕЛЕРІН ЖЕТІЛДІРУ ӘДІСТЕРІ МЕН ДАМУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....620

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

- А.М. Абдыхалықова, Ж.А. Бейсембаева, А.Н. Нұржанова**
КОММУНИКАТИВТІК ТІЛДІК ОҚЫТУДАҒЫ ЦИФРЛЫҚ АУТЕНТТІК
МӘТІНДЕРДІҢ РӨЛІ.....5
- Г. Атабаева, Ф. Атабаева, А. Сексембаева**
СТУДЕНТТЕРДІҢ КОММУНИКАТИВТІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН
ҚАЛЫПТАСТЫРУДА АҚЫЛ КАРТАСЫ ТЕХНОЛОГИЯСЫН
ҚОЛДАНУ.....20
- Г.М. Аутова, М.Р. Кушербаева, Ш.Е. Жусипбекова**
«АТОМ ЖӘНЕ АТОМ ЯДРОСЫНЫҢ ФИЗИКАСЫ» ТАРАУЛАРЫНДАҒЫ
КЕЙБІР ТЕОРИЯЛЫҚ ҚАЙШЫЛЫҚТАРДЫ АЙҚЫНДАУ.....33
- Ә. Аханова, Ғ. Орманова, Ш. Раманкулов**
БІЛІМ БЕРУДЕГІ STEAM CLIL ЖОБАСЫ: ИНЖЕНЕРЛІК-ТЕХНИКАЛЫҚ
САЛАЛАРДА БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫ ДАЯРЛАУ МЫСАЛЫНДА.....50
- Б.А. Аяпова А.А. Алимбекова А.И. Булшекбаева**
МЕКТЕП ЖАСЫНА ДЕЙІНГІ ҒРЕСЕК ТОП БАЛАЛАРЫНЫҢ
КӨШБАСШЫЛЫҚ ДАҒДЫЛАРЫН ДАМЫТУДАҒЫ
ГЕЙМИФИКАЦИЯ.....63
- Б.Ш. Баймұхамбетова, Ә.Ә. Момбек, Г.А. Августханова**
ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНДА ДУАЛДЫ ОҚЫТУДЫ ІСКЕ АСЫРУДЫҢ
ҚҰРЫЛЫМДЫҚ ТАЛДАУЫ.....79
- Ж.Н. Бекболат, А.Б. Жолмаханова. Сейфуллах Йылдырым**
МҰСТАФА ШОҚАЙ ХАТТАРЫНЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МАҢЫЗЫ.....95
- Б.Б. Бексұлтан, Ж.М. Жаксибаева**
МЕКТЕПТЕГІ ХИМИЯ КУРСЫНДА ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫ
ПАЙДАЛАНУДЫ БАҒАЛАУ.....108
- А.Х. Давлетова, Н.Н. Оразова, Е.Т. Асан**
БІЛІМ БЕРУДЕГІ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТІ ҚОЛДАНУДЫҢ
АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ МЕН КЕМШІЛІКТЕРІ.....122
- Т.А. Данияров, Б.Ө. Ермаханов, М.С. Исаев**
ТАРИХТЫ ОҚЫТУДА АҚПАРАТТЫҚ-ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ
ПАЙДАЛАНУ: ТИІМДІЛІГІ: САУАЛНАМА НӘТИЖЕЛЕРІН ТАЛДАУ.....138

- С. Қалдығөзова, М. Шакенова, М. Жылқышиева**
 ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ БІЛІМ САПАСЫН БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ БАСҚАРУ
 ЖҮЙЕСİNДЕ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТІ ҚОЛДАНУ.....152
- М. Кноль, Д. Шалбаева, Г. Шерипова**
 ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҮШТІЛДІ БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІНЕ СӘЙКЕС
 АҒЫЛШЫН ТІЛІН ОҚЫТУ БАРЫСЫНДА АРАЛЫҚ ТІЛДІК
 КЕДЕРГІЛЕРДІ ЕҢСЕРУ СТРАТЕГИЯЛАРЫ.....174
- М. Қожа, Т. Әпендиев, Е. Сағов**
 ТҮРКІ-МҰСЫЛМАН ДЕРЕКТЕРІНІҢ ОҚУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНДА
 ҚОЛДАНЫЛУЫ.....188
- G.T. Kurbankulova, A.S. Stambekova**
 БОЛАШАҚ БАСТАУЫШ БІЛІМ ПЕДАГОГТЕРІН ОҚУШЫЛАРДЫ
 ҰЛТТЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚҚА БАУЛУҒА ДАЯРЛАУДЫҢ ӘДІСНАМАЛЫҚ
 ТҰҒЫРЛАРЫ МЕН ҰСТАНЫМДАРЫ.....208
- А.Е. Мухаметкаиров, Г.С. Аяпбергенова, С.К. Абильдина**
 ГЕЙМИФИКАЦИЯ ЖОҒАРЫ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ЖҰМСАҚ
 ДАҒДЫЛАРДЫ ДАМЫТУДЫҢ БІР ЖОЛЫ РЕТІНДЕ.....225
- Б.Д. Оразов, Г.Б. Исаева, С.С. Слэмжанова**
 ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУ КЕЗІНДЕ
 СТУДЕНТТЕРДІҢ ЭКСПЕРИМЕНТТІК ДАҒДЫЛАРЫН
 ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....240
- Т.О. Орынбасар, А.Б. Амирбекова**
 БЕЙНЕЛІ ЛИНГВИСТИКАНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ: СТРАТЕГИЯЛАР
 МЕН ТӘСІЛДЕР.....254
- П.Ж. Парманкулова, М.Н. Сыздық, М.А. Джанзакова**
 БОЛАШАҚ ПЕДАГОГТАРДЫ ИНКЛЮЗИВТІ ОҚЫТУҒА ДАЯРЛАУДЫҢ
 ҚҰРЫЛЫМДЫҚ МОДЕЛІ.....271
- И.Т. Салгожа, Г.Б. Камалова, А.Ж. Нурбекова**
 EDUSCRUM ӘДІСІНІҢ БОЛАШАҚ ИНФОРМАТИКА МҰҒАЛІМДЕРІНДЕ
 ЖҰМСАҚ ДАҒДЫЛАРДЫ ДАМЫТУҒА ӘСЕРІ.....288
- А.А. Таутенбаева, Б.Т. Абыканова, Г. Кошанова**
 «ЖҰМСАҚ ДАҒДЫЛАРДЫҢ» ТҮЛЕКТЕРДІ ЖҰМЫСҚА
 ОРНАЛАСТЫРУДАҒЫ РӨЛІ: ЖҰМЫС БЕРУШІЛЕРДІҢ ҚАЖЕТТІЛІКТЕРІ
 МЕН СҰРАНЫСТАРЫНЫҢ ТАЛДАУЫ.....309

ЭКОНОМИКА

- С.Т. Абилдаев, Г.К. Амирова, И.К. Сулейменова**
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНІМДЕРІНІҢ
ЭКСПОРТЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ.....329
- М. Ақбалық, Қыймет Қалиюрт**
КОМПАНИЯНЫҢ ТИІМДІЛІГІНЕ ЖӘНЕ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫНА
АУДИТТІҢ ӘСЕРІ.....340
- М.К. Амангельдинова, Б.С. Сапарова, Л.М. Шаяхметова**
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ КОМПАНИЯЛАРДЫҢ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТІ.....356
- З.А. Арынова**
ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫН ЦИФРЛАНДЫРУДА БІЛІМ БЕРУ
МЕН БИЗНЕС АРАСЫНДАҒЫ ТЕНДЕСТІРІЛГЕН МОДЕЛЬДІ
ӘЗІРЛЕУДІҢ ҚИЫНДЫҚТАРЫ.....374
- А.А. Бельгибаев, Г.У. Акимбекова, С.Э. Епанчинцева**
ҚАЗАҚСТАН ӨНІРЛЕРІН ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ДАМУ ДЕНГЕЙІ
БОЙЫНША ТОПТАСТЫРУ.....390
- З.А. Жантасова, М.У. Бейсенова, А.Е. Есенова**
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЛОГИСТИКАНЫҢ АҚПАРАТТЫҚ
ТРАНСФОРМАЦИЯСЫ.....405
- Ж. Жұман, Ә.У. Хамзаева, Ду Бинхан**
ҚАЗАҚСТАН МЕН РЕСЕЙДІҢ ГАЗ НАРЫҒЫН САЛЫСТЫРМАЛЫ
ТАЛДАУ.....418
- А.Б. Исакова, Г.Д. Аманова, Г.А. Рахимжанова**
ЖҰМЫСКЕРЛЕРГЕ ӘЛЕУМЕТТІК КЕПІЛДІКТЕР БЕРУДІҢ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕСІН ТАЛДАУ.....438
- Г. Қалқабаева, А. Құрманалина, А. Атабаева**
ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫНА ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ САЛЫМДАР
КӨЛЕМІНЕ ФАКТОРЛАРДЫҢ ӘСЕРІ: ӘЛЕУМЕТТІК САУАЛНАМА
НӘТИЖЕЛЕРІ.....453
- О.Ю. Когут, В.С. Карзанова, О.В. Кобзарева**
БАСҚАРУДЫҢ ТИІМДІЛІГІН АРТТЫРУ МАҚСАТЫНДА
МЕМЛЕКЕТТІК БОРЫШ АУДИТІН ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ ҚАЗІРГІ
ЗАМАНҒЫ ҮРДІСТЕРІ.....467

А.А. Қуаналиев ҚАЗАҚСТАНДА СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚПЕН КҮРЕСУ ҮШІН ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ЕНГІЗУДІҢ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕСІ МЕН ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӘСЕРІН САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ.....	477
Ж.Н. Кусмолдаева, Ж.Ж. Бельгибаева, О.А. Абралиев ҚАЗАҚСТАННЫҢ АУЫЛДЫҚ ЖЕРЛЕРІНДЕГІ ҚАЗІРГІ ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙ.....	490
Е.Е. Мубараков, И.В. Бордияну, М.У. Рахимбердинова ГИГ-ЭКОНОМИКА ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ГЕНДЕРЛІК ТЕНДІК: ҚАЗАҚСТАН ТӘЖІРИБЕСІ.....	502
З. Сатпаева, Д. Кангалакова, Д. Мұсаева АҒЫМДАҒЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ КӘСІПОРЫНДАРДЫҢ ЦИФРЛАНДЫРУДЫ ҚАРЖЫЛАНДЫРУЫ: ӨҢІРЛІК ЖӘНЕ САЛАЛЫҚ АСПЕКТІЛЕР.....	518
А.О. Сыздықова, Р.М. Тажибаева, Ж.К. Жетибаев ОРТАЛЫҚТАНДЫРЫЛМАҒАН ҚАРЖЫ БОЛАШАҒЫ МЕН ТӘУЕКЕЛДЕР.....	537
Ж.С. Тәжібаева, С.Д. Тәжібаев, С.О. Таңатова ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЖАҒДАЙЫНДА КӘСІПКЕРЛІКТІҢ ИНСТИТУЦИЯЛЫҚ ОРТАСЫН РӨЛІ.....	554
Ж.Қ. Тайбек, И.Е. Кожамкулова, О.І. Бағдат ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТҰРАҚТЫ ӨСУДЕГІ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТ...	569
А.Р. Тұрсын, А.С. Тулеметова, Қ. Сейітқасымұлы ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚҰРЫЛЫС САЛАСЫНЫҢ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ТАРТЫМДЫЛЫҒЫН АРТТЫРУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ НЕГІЗГІ ЭКОНОМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРДІ ЗЕРТТЕУ.....	587
З.К. Чуланова, Н.Ж. Бримбетова БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРЛЕРІНІҢ ҚАРЖЫЛЫҚ ӨЗІН-ӨЗІ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУІ ЖӘНЕ ӨЗІН-ӨЗІ ДАМУЫ ТЕТІКТЕРІ.....	603
О.Л. Эм ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ҰЖЫМДЫҚ ИНВЕСТИЦИЯЛАУ ЖҮЙЕЛЕРІН ЖЕТІЛДІРУ ӘДІСТЕРІ МЕН ДАМУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....	620

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

А.М. Абдыхалыкова, Ж.А. Бейсембаева, А.Н. Нуржанова РОЛЬ ЦИФРОВЫХ АУТЕНТИЧНЫХ ТЕКСТОВ В КОММУНИКАТИВНОМ ОБУЧЕНИИ ЯЗЫКУ.....	5
Г. Атабаева, Ф. Атабаева, А. Сексембаева ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КАРТЫ В ФОРМИРОВАНИИ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ.....	20
Г.М. Аутова, М.Р. Кушербаева, Ш.Е. Жусипбекова ВЫЯВЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЙ В ГЛАВАХ «ФИЗИКА АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА».....	33
А. Аханова, Г. Орманова, Ш. Раманкулов ПРОЕКТ STEAM CLIL В ОБРАЗОВАНИИ: НА ПРИМЕРЕ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЛАСТЯХ.....	50
Б.А. Аяпова, А.А. Алимбекова, А.И. Булшекбаева ГЕЙМИФИКАЦИЯ В РАЗВИТИИ ЛИДЕРСКИХ НАВЫКОВ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ.....	63
Б.Ш. Баймухамбетова, А.А. Момбек, Г.А. Августханова СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ.....	79
Ж.Н. Бекболат, А.Б. Жолмаханова, Сейфуллах Йылдырым ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПИСЕМ М. ШОКАЯ.....	95
Б.Б. Бексултан, Ж.М. Жаксибаева ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ХИМИИ.....	108
А.Х. Давлетова, Н.Н. Оразова, Е.Т. Асан ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАНИИ.....	122
Т.А. Данияров, Б.У. Ермаханов, М. Исаев ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ИСТОРИИ: АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АНКЕТИРОВАНИЯ.....	138

С. Калдыгозова, М. Шакенова, М. Джилкишиева ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ.....	152
М. Кноль, Д. Шалбаева, Г. Шерипова СТРАТЕГИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ МЕЖЪЯЗЫКОВОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В УСЛОВИЯХ ТРЕХЪЯЗЫЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ.....	174
М. Кожа, Т. Апендиев, Е. Сагов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЮРКО-МУСУЛЬМАНСКИХ ИСТОЧНИКОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ.....	188
Г.Т. Курбанкулова, А.С. Стамбекова МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРИНЦИПЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ К ПРИОБЩЕНИЮ УЧАЩИХСЯ К НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕННОСТЯМ.....	208
А.Е. Мухаметкаиров, Г.С. Аяпбергенова, С.К. Абильдина ГЕЙМИФИКАЦИЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ РАЗВИТИЯ SOFT SKILLS У СТАРШЕКЛАССНИКОВ.....	225
Б.Д. Оразов, Г.Б. Исаева, С.С. Сламжанова ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.....	240
Т.О. Орынбасар, А.Б. Амирбекова МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ОБРАЗНОЙ ЛИНГВИСТИКИ: СТРАТЕГИИ И ПОДХОДЫ.....	254
П.Ж. Парманкулова, М.Н. Сыздык, М.А. Джанзакова СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К ИНКЛЮЗИВНОМУ ОБУЧЕНИЮ.....	271
И.Т. Салгожа, Г.Б. Камалова, А.Ж. Нурбекова ВЛИЯНИЕ МЕТОДА EDUSCRUM НА РАЗВИТИЕ ГИБКИХ НАВЫКОВ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ.....	288
А.А. Таутенбаева, Б.Т. Абыканова, Г. Кошанова РОЛЬ «МЯГКИХ НАВЫКОВ» В ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКОВ: АНАЛИЗ ПОТРЕБНОСТЕЙ И ЗАПРОСОВ РАБОТОДАТЕЛЕЙ.....	309

ЭКОНОМИКА

- С.Т. Абилдаев, Г.К. Амирова, И.К. Сулейменова**
ОРГАНИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА ЭКСПОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....329
- М. Акбалик, Киймет Калинурт**
ВЛИЯНИЕ АУДИТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПАНИИ
И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ.....340
- М.К. Амангельдинова, Б.С. Сапарова, Л.М. Шаяхметова**
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ИНВЕСТИЦИОННЫХ КОМПАНИЙ
В КАЗАХСТАНЕ.....356
- З.А. Арынова**
ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ СБАЛАНСИРОВАННОЙ МОДЕЛИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА.....374
- А.А. Бельгибаев, Г.У. Акимбекова, С.Э. Епанчинцева**
ГРУППИРОВКА РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА ПО УРОВНЮ
ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ.....390
- З.А. Жантасова, М.У. Бейсенова, А.Е. Есенова**
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛОГИСТИКИ
В КАЗАХСТАНЕ.....405
- Ж. Жуман, А.В. Хамзаева, Ду Бинхан**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГАЗОВОГО РЫНКА КАЗАХСТАНА
И РОССИИ.....418
- А.Б. Исакова, Г.Д. Аманова, Г.А. Рахимжанова**
АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
СОЦИАЛЬНЫХ ГАРАНТИЙ РАБОТНИКАМ..... 438
- Г. Калкабаева, А. Курманалина, А. Атабаева**
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ НА ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В
ЭКОНОМИКУ КАЗАХСТАНА: РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО
ОПРОСА.....453
- О.Ю. Когут, В.С. Карзанова, О.В. Кобзарева**
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ АУДИТА
ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ.....467

А. А. Куаналиев

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА И
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В БОРЬБЕ С КОРРУПЦИЕЙ
В КАЗАХСТАНЕ.....477

Ж.Н. Кусмолдаева, Ж.Ж. Бельгибаева , О.А. Абралиев

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ
КАЗАХСТАНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....490

Е.Е. Мубараков, И.В. Бордияну, М.У. Рахимбердинова

ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО В УСЛОВИЯХ ГИГ-ЭКОНОМИКИ:
ОПЫТ КАЗАХСТАНА.....502

З. Сатпаева, Д. Кангалакова, Д. Мусаева

ФИНАНСИРОВАНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ КАЗАХСТАНСКИМИ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ
И ОТРАСЛЕВОЙ АСПЕКТЫ.518

А.О. Сыздыкова, Р.М. Тажибаева, Ж.К. Жетибаев

ПЕРСПЕКТИВЫ И РИСКИ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ФИНАНСОВ.....537

Ж.С. Тажибаева, С.Д. Тажибаев, С.О. Танатова

РОЛЬ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....554

Ж.К. Тайбек, И.Е. Кожамкулова, Б.И. Оспан

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В УСТОЙЧИВОМ
ЭКОНОМИЧЕСКОМ РОСТЕ.....569

А.Р. Турсын, А.С. Тулеметова, К. Сейиткасымулы

ИССЛЕДОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАК
ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА.....587

З.К. Чуланова, Н.Ж. Бримбетова

ФИНАНСОВАЯ САМОДОСТАТОЧНОСТЬ РЕГИОНОВ ЗАПАДНОГО
КАЗАХСТАНА И МЕХАНИЗМЫ ИХ САМОРАЗВИТИЯ603

О.Л. Эм

МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОЛЛЕКТИВНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ
КАЗАХСТАН.....620

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www: nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

ISSN 2518–1467 (Online),

ISSN 1991–3494 (Print)

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en>

Директор отдела издания научных журналов НАН РК *А. Ботанқызы*

Редакторы: *Д.С. Аленов, Ж.Ш. Әден*

Верстка на компьютере *Г.Д. Жадыранова*

Подписано в печать 28.04.2025.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать - ризограф.

40,5 п.л. Заказ 2.