

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



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ» РҚБ
«ХАЛЫҚ» ЖҚ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

РОО «НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
ЧФ «Халық»

THE BULLETIN

OF THE ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF
KAZAKHSTAN
«Halyk» Private Foundation

PUBLISHED SINCE 1944

1 (407)

JANUARY – FEBRUARY 2024

ALMATY, NAS RK



В 2016 году для развития и улучшения качества жизни казахстанцев был создан частный Благотворительный фонд «Халык». За годы своей деятельности на реализацию благотворительных проектов в областях образования и науки, социальной защиты, культуры, здравоохранения и спорта, Фонд выделил более 45 миллиардов тенге.

Особое внимание Благотворительный фонд «Халык» уделяет образовательным программам, считая это направление одним из ключевых в своей деятельности. Оказывая поддержку отечественному образованию, Фонд вносит свой посильный вклад в развитие качественного образования в Казахстане. Тем самым способствуя росту числа людей, способных менять жизнь в стране к лучшему – профессионалов в различных сферах, потенциальных лидеров и «великих умов». Одной из значимых инициатив фонда «Халык» в образовательной сфере стал проект *Ozgeris powered by Halyk Fund* – первый в стране бизнес-инкубатор для учащихся 9-11 классов, который помогает развивать необходимые в современном мире предпринимательские навыки. Так, на содействие малому бизнесу школьников было выделено более 200 грантов. Для поддержки талантливых и мотивированных детей Фонд неоднократно выделял гранты на обучение в Международной школе «Мирас» и в *Astana IT University*, а также помог казахстанским школьникам принять участие в престижном конкурсе «*USTEM Robotics*» в США. Авторские работы в рамках проекта «Тәлімгер», которому Фонд оказал поддержку, легли в основу учебной программы, учебников и учебно-методических книг по предмету «Основы предпринимательства и бизнеса», преподаваемого в 10-11 классах казахстанских школ и колледжей.

Помимо помощи школьникам, учащимся колледжей и студентам Фонд считает важным внести свой вклад в повышение квалификации педагогов, совершенствование их знаний и навыков, поскольку именно они являются проводниками знаний будущих поколений казахстанцев. При поддержке Фонда «Халык» в южной столице был организован ежегодный городской конкурс педагогов «*Almaty Digital Ustaz*».

Важной инициативой стал реализуемый проект по обучению основам финансовой грамотности преподавателей из восьми областей Казахстана, что должно оказать существенное влияние на воспитание финансовой

грамотности и предпринимательского мышления у нового поколения граждан страны.

Необходимую помощь Фонд «Халык» оказывает и тем, кто особенно остро в ней нуждается. В рамках социальной защиты населения активно проводится работа по поддержке детей, оставшихся без родителей, детей и взрослых из социально уязвимых слоев населения, людей с ограниченными возможностями, а также обеспечению нуждающихся социальным жильем, строительству социально важных объектов, таких как детские сады, детские площадки и физкультурно-оздоровительные комплексы.

В копилку добрых дел Фонда «Халык» можно добавить оказание помощи детскому спорту, куда относится поддержка в развитии детского футбола и карате в нашей стране. Жизненно важную помощь Благотворительный фонд «Халык» оказал нашим соотечественникам во время недавней пандемии COVID-19. Тогда, в разгар тяжелой борьбы с коронавирусной инфекцией Фонд выделил свыше 11 миллиардов тенге на приобретение необходимого медицинского оборудования и дорогостоящих медицинских препаратов, автомобилей скорой медицинской помощи и средств защиты, адресную материальную помощь социально уязвимым слоям населения и денежные выплаты медицинским работникам.

В 2023 году наряду с другими проектами, нацеленными на повышение благосостояния казахстанских граждан Фонд решил уделить особое внимание науке, поскольку она является частью общественной культуры, а уровень ее развития определяет уровень развития государства.

Поддержка Фондом выпуска журналов Национальной Академии наук Республики Казахстан, которые входят в международные фонды Scopus и WoS и в которых публикуются статьи отечественных ученых, докторантов и магистрантов, а также научных сотрудников высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов нашей страны является не менее значимым вкладом Фонда в развитие казахстанского общества.

С уважением, Благотворительный Фонд «Халык»!

БАС РЕДАКТОР:

ТҮЙМЕБАЕВ Жансейіт Қансейітұлы, филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің ректоры (Алматы, Қазақстан)

ҒАЛЫМ ХАТШЫ:

ӘБІЛҚАСЫМОВА Алма Есімбекқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Абай атындағы ҚазҰПУ Педагогикалық білімді дамыту орталығының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 2**

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

САТЫБАЛДЫ Әзімхан Әбілқайырұлы, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Экономика институтының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 5**

САПАРБАЕВ Әбдіжапар Жұманұлы, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Халықаралық инновациялық технологиялар академиясының президенті (Алматы, Қазақстан), **Н = 6**

ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна, экономика ғылымдарының докторы, профессор, «Киево-Могилян академиясы» ұлттық университетінің кафедра меңгерушісі (Киев, Украина), **Н=2**

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, К. Разумовский атындағы Мәскеу мемлекеттік технологиялар және менеджмент университетінің кәсіптік білім берудің педагогикасы және психологиясы кафедрасының меңгерушісі (Мәскеу, Ресей), **Н = 4**

СЕМБИЕВА Ләззат Мыктыбекқызы, экономика ғылымдарының докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 3**

АБИЛЬДИНА Салтанат Қуатқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті педагогика кафедрасының меңгерушісі (Қарағанды, Қазақстан), **Н = 3**

БУЛАТБАЕВА Күлжанат Нурымжанқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Б. Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясының бас ғылыми қызметкері (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 2**

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ресей білім академиясының академигі, «Білім берудегі стандарттар және мониторинг» журналының бас редакторы (Мәскеу, Ресей), **Н=2**

ЕСІМЖАНОВА Сайра Рафихевна, экономика ғылымдарының докторы, Халықаралық бизнес университетінің профессоры, (Алматы, Қазақстан), **Н = 3**

«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: *әлеуметтік ғылымдар саласындағы зерттеулерге арналған.*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекен-жайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., тел.: 272-13-19

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

© «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ, 2024

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

ТУЙМЕБАЕВ Жансеит Кансеитович, доктор филологических наук, профессор, почетный член НАН РК, ректор Казахского национального университета им. аль-Фараби (Алматы, Казахстан)

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

АБЫЛКАСЫМОВА Алма Есимбековна, доктор педагогических наук, профессор, академик НАН РК, директор Центра развития педагогического образования КазНПУ им. Абая (Алматы, Казахстан), **Н = 2**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

САТЫБАЛДИН Азимхан Абылкаирович, доктор экономических наук, профессор, академик НАН РК, директор института Экономики (Алматы, Казахстан), **Н = 5**

САПАРБАЕВ Абдижапар Джуманович, доктор экономических наук, профессор, почетный член НАН РК, президент Международной академии инновационных технологий (Алматы, Казахстан), **Н = 6**

ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой Национального университета «Киево-Могилянская академия» (Киев, Украина), **Н = 2**

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), **Н = 4**

СЕМБИЕВА Лязат Мыктыбековна, доктор экономических наук, профессор Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

АБИЛЬДИНА Салтанат Куатовна, доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой педагогики Карагандинского университета имени Е.А.Букетова (Караганда, Казахстан), **Н=3**

БУЛАТБАЕВА Кулжанат Нурымжановна, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник Национальной академии образования имени Ы. Алтынсарина (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, главный редактор журнала «Стандарты и мониторинг в образовании» (Москва, Россия), **Н=2**

ЕСИМЖАНОВА Сайра Рафихевна, доктор экономических наук, профессор Университета международного бизнеса (Алматы, Казахстан), **Н = 3**

«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: *посвящен исследованиям в области социальных наук.*

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, тел. 272-13-19

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

© РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан», 2024

EDITOR IN CHIEF:

TUIMEBAYEV Zhansait Kanseitovich, Doctor of Philology, Professor, Honorary Member of NAS RK, Rector of Al-Farabi Kazakh National University (Almaty, Kazakhstan).

SCIENTIFIC SECRETARY:

ABYLKASSYMOVA Alma Esimbekovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Executive Secretary of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology of Abai Kazakh National Pedagogical University (Almaty, Kazakhstan), **H = 2**

EDITORIAL BOARD:

SATYBALDIN Azimkhan Abilkairovich, Doctor of Economics, Professor, Academician of NAS RK, Director of the Institute of Economics (Almaty, Kazakhstan), **H = 5**

SAPARBAYEV Abdizhapar Dzhumanovich, Doctor of Economics, Professor, Honorary Member of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology (Almaty, Kazakhstan) **H = 4**

LUKYANENKO Irina Grigor'evna, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of the National University "Kyiv-Mohyla Academy" (Kiev, Ukraine) **H = 2**

SHISHOV Sergey Evgen'evich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education of the Moscow State University of Technology and Management named after K. Razumovsky (Moscow, Russia), **H = 6**

SEMBIEVA Lyazzat Maktybekova, Doctor of Economic Science, Professor of the L.N. Gumilyov Eurasian National University (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 3**

ABILDINA Saltanat Kuatovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy of Buketov Karaganda University (Karaganda, Kazakhstan), **H = 3**

BULATBAYEVA Kulzhanat Nurymzhanova, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Chief Researcher of the National Academy of Education named after Y. Altynsarın (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 2**

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), **H = 2**

YESSIMZHANOVA Saira Rafikhevna, Doctor of Economics, Professor at the University of International Business (Almaty, Kazakhstan), **H = 3**.

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: *it is dedicated to research in the field of social sciences.*

Periodicity: 6 times a year.

Circulation: 300 copies.

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19

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

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2024

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991-3494
Volume 1. Number 407 (2024), 542–557
<https://doi.org/10.32014/2024.2518-1467.691>

MPHTI 06.77.73
УДК 331.45

© **A. Koval**¹, **A. Bekmagambetov**², **L. Shayakhmetova**^{3*}, **Sh. Aitimova**⁴, 2024
Republican Research Institute for Labor Protection of the Ministry of Labor and
Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan.
E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CLASSIFICATION OF INDUSTRIAL AND INSURANCE RISK IN ECONOMIC ACTIVITY USING THE EXAMPLE OF THE USA AND CANADA

A. Koval — Candidate of Economic Sciences; leading researcher Republican Research Institute of Labor Protection of the Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan

E-mail: koval_an@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4531-3233>;

A. Bekmagambetov — Candidate of Law, Associate Professor, Acting Director General Republican Research Institute of Labor Protection of the Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan

E-mail: adilet1979@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2033-3625>;

L. Shayakhmetova — PhD. leading researcher Republican Research Institute of Labor Protection of the Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan

E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2731-7011>;

Sh. Aitimova — doctoral student of the Eurasian National University, head of the statistics sector of the department of economic measurements and statistics, Republican Research Institute of Labor Protection of the Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan

E-mail: aitimova_80@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6736-1060>.

Abstract. The article conducts a comparative analysis of occupational injury insurance systems in the United States, Canada, and the Republic of Kazakhstan. It explores different approaches to risk management, injury classification, and methods for calculating insurance premiums that depend on the specifics and risks of industries. In the United States and Canada, insurance systems are designed with an emphasis on injury prevention and motivating companies to ensure safe working conditions through financial incentives and penalties. In the context of Kazakhstan, recommendations are proposed for adapting foreign experience, taking into account local economic and legislative peculiarities, which can contribute to reducing the level of professional risk and improving working conditions at enterprises. The purpose of the study is to conduct a comparative analysis of the occupational injury insurance systems in the United States of America and Canada, as well as to assess the possibility of adapting and implementing the most effective elements of these

systems in the Republic of Kazakhstan. In the article, the authors aim to identify key aspects in the methodology used in the USA and Canada for classifying and insuring occupational injuries, and to evaluate their economic viability and potential for reducing the level of occupational injuries in Kazakhstan. The scientific results were obtained within the framework of program-targeted funding by the Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan (scientific and technical program No. BR11965728 "Economic problems of safe work and institutional transformations of the insurance mechanism in the Republic of Kazakhstan").

Keywords: insurance risk, labor statistics, occupational injury rate, occupational injury insurance

© А.П. Коваль¹, А.Б. Бекмагамбетов², Л.М. Шаяхметова^{3*},
Ш.Т. Айтимова⁴, 2024

Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау
министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу
институты, Астана, Қазақстан.
E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru

АҚШ ПЕН КАНАДА МЫСАЛЫН ҚОЛДАНА ОТЫРЫП, ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕГІ ӨНДІРІСТІК ЖӘНЕ САҚТАНДЫРУ ТӘУЕКЕЛДЕРІНІҢ ЖІКТЕЛУІНЕ САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ

Коваль А.П. — экономика ғылымдарының кандидаты, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу институтының жетекші ғылыми қызметкері

E-mail: koval_an@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4531-3233>;

Бекмагамбетов А.Б. — заң ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу институтының бас директорының м.а.

E-mail: adilet1979@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2033-3625>;

Шаяхметова Л.М. — доктор PhD, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу институтының жетекші ғылыми қызметкері

E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2731-7011>;

Айтимова Ш. Т. — Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің 1 курс докторанты, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу институтының жетекші ғылыми қызметкері

E-mail: aitimova_80@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6736-1060>.

Аннотация. Мақалада АҚШ, Канада және Қазақстан Республикасындағы өндірістік жарақаттан сақтандыру жүйелеріне салыстырмалы талдау жүргізілген. Тәуекелдерді басқарудың әртүрлі тәсілдері, жарақаттардың жіктелуі, сондай-ақ салалардың ерекшеліктеріне байланысты сақтандыру сыйақыларын есептеу әдістері зерттеледі. АҚШ пен Канадада сақтандыру

жүйелері жарақаттанудың алдын алуға және бизнесті қаржылық ынталандыру мен айыппұлдар арқылы Қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз етуге ынталандыруға бағытталған. Қазақстан контекстінде экономиканың және заңнаманың жергілікті ерекшеліктерін ескере отырып, шетелдік тәжірибені бейімдеу бойынша ұсынымдар ұсынылды, бұл кәсіптік тәуекел деңгейін төмендетуге және кәсіпорындардағы еңбек жағдайларын жақсартуға ықпал етуі мүмкін. Зерттеудің мақсаты- Америка Құрама Штаттары мен Канададағы өндірістік жарақаттанудан сақтандыру жүйелеріне салыстырмалы талдау жүргізу, сондай-ақ Қазақстан Республикасы жағдайында осы жүйелердің неғұрлым тиімді элементтерін бейімдеу және енгізу мүмкіндігін бағалау болып табылады. Мақала авторлары АҚШ пен Канадада өндірістік жарақаттарды жіктеу және сақтандыру үшін қолданылатын әдіснаманың негізгі аспектілерін анықтауға және олардың экономикалық орындылығы мен Қазақстандағы өндірістік жарақаттану деңгейін төмендету әлеуетін бағалауды зерделеген. Ғылыми нәтижелер Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде алынды (№ BR11965728 «Қазақстан Республикасында қауіпсіз еңбектің экономикалық проблемалары және сақтандыру механизмінің институционалдық қайта құрулары»).

Түйін сөздер: сақтандыру тәуекелі, еңбек статистикасы, өндірістік жарақаттану деңгейі, өндірістік жарақаттануды сақтандыру

© **А.П. Коваль¹, А.Б. Бекмагамбетов², Л.М. Шаяхметова^{3*}, Ш.Т. Айтимова⁴**

РГП на ПХВ "Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан", Астана, Казахстан
E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СТРАХОВЫХ РИСКОВ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ США И КАНАДЫ

Коваль А.П. — кандидат экономических наук; ведущий научный сотрудник – РГП на ПХВ "Республиканский научно-исследовательский институт по охране Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан", Астана, Казахстан
e-mail: koval_an@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4531-3233>;

Бекмагамбетов А.Б. — кандидат юридических наук, ассоциированный профессор, и.о. генерального директора РГП на ПХВ "Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, Астана, Казахстан

E-mail: adilet1979@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2033-3625>;

Шаяхметова Л.М. — доктор PhD, научный сотрудник - РГП на ПХВ "Республиканский научно-исследовательский институт по охране Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, Астана, Казахстан

E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru <https://orcid.org/0000-0002-2731-7011>;

Айтимова Ш. Т. — докторант 1 курса Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан, старший научный сотрудник - РГП на ПХВ "Республиканский научно-исследовательский институт по охране Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, Астана, Казахстан

E-mail: aitimova_80@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6736-1060>.

Аннотация. В статье проведен сравнительный анализ систем страхования от производственного травматизма в США, Канаде и Республике Казахстан. Исследуются различные подходы к управлению рисками, классификации травм, а также методы расчета страховых взносов, зависящие от специфики и рисков отраслей. В США и Канаде системы страхования разработаны с акцентом на предотвращение травматизма и мотивацию предприятий к обеспечению безопасных условий труда через финансовые стимулы и штрафы. В контексте Казахстана предложены рекомендации по адаптации зарубежного опыта, учитывая местные особенности экономики и законодательства, что может способствовать снижению уровня профессионального риска и улучшению условий труда на предприятиях. Цель исследования состоит в проведении сравнительного анализа систем страхования от производственного травматизма в Соединенных Штатах Америки и Канаде, а также в оценке возможности адаптации и внедрения наиболее эффективных элементов этих систем в условиях Республики Казахстан. В статье авторы стремятся выявить ключевые аспекты в методологии, используемые в США и Канаде для классификации и страхования производственных травм, и оценить их экономическую целесообразность и потенциал для снижения уровня производственного травматизма в Казахстане. Научные результаты получены в рамках программно-целевого финансирования Министерством труда и социальной защиты населения Республики Казахстан (научно-техническая программа №BR11965728 «Экономические проблемы безопасного труда и институциональные преобразования механизма страхования в Республике Казахстан»).

Ключевые слова: страховой риск, статистика труда, уровень производственного травматизма, страхование производственного травматизма

Введение

В современном мире проблема обеспечения безопасности и здоровья на рабочем месте стоит особенно остро, особенно в контексте глобализации экономики и технологического прогресса. Системы классификации производственного травматизма, такие как Occupational Injury and Illness Classification System (ОИКС) в США, играют ключевую роль в анализе и предотвращении рабочих инцидентов. Основное внимание уделяется адаптации и возможному внедрению аналогичной системы в контексте Республики Казахстан, с учетом особенностей местного законодательства, экономической структуры и уровня производственного травматизма.

Исследование системы ОИКС и анализ статистики производственного травматизма в США предоставляют ценные данные для разработки и совершенствования политики охраны труда, как на национальном, так и на международном уровне. Эти данные могут служить основой для сравнительного анализа и внедрения лучших практик в области безопасности труда и управления профессиональными рисками в различных странах, включая Республику Казахстан.

Канадский подход к классификации и анализу производственного травматизма и заболеваемости, основанный на комплексном сборе и систематизации данных по отраслям промышленности, занимает центральное место в стратегиях обеспечения безопасности труда и здоровья работников. Эта методология не только способствует созданию детализированной картины производственных рисков, но и лежит в основе разработки мер предотвращения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Система классификации отраслей и определения частоты и типов травм, используемая в Канаде, является результатом многолетнего сотрудничества между правительством, работодателями и профсоюзами. Она обеспечивает стандартизированный подход к оценке и сравнению рисков в различных секторах экономики, что позволяет целенаправленно адресовать ресурсы на улучшение условий труда в наиболее уязвимых отраслях (Бакаева, 2016).

Материалы и методы исследования

В Соединенных Штатах Америки классификация производственного травматизма осуществляется по системе Occupational Injury and Illness Classification System (ОИКС), разработанной Бюро статистики труда (Bureau of Labor Statistics, BLS). Эта система предназначена для кодирования характеристик случаев травматизма, заболеваний и смертельных случаев, возникших на производстве, и используется в рамках Обзора производственных травм и заболеваний (Survey of Occupational Injuries and Illnesses, SOII) и Переписи смертельных производственных травм (Census of Fatal Occupational Injuries, CFOI).

ОИКС была впервые разработана в 1992 году и с тех пор периодически обновлялась. Последнее крупное обновление произошло в 2023 году с выпуском версии ОИКС 3.0. Эта версия включает в себя изменения, направленные на улучшение качества собираемых данных и удобства использования руководства для кодировщиков, а также на согласование кодов с текущими приоритетами пользователей данных. Основные изменения касаются формата, общих правил выбора кодов, взаимодействия кодов, а также включают добавление новых кодов для отражения изменяющихся технологий и появляющихся областей интереса (Denisov, 2012).

ОИКС включает следующие категории для классификации:

Природа травмы или заболевания: основные физические характеристики травмы или заболевания.

Часть тела, затронутая травмой: часть тела, непосредственно затронутая выявленной природой травмы или заболевания.

Источник и вторичный источник травмы: объекты, вещества, оборудование и другие факторы, ответственные за травму или заболевание работника.

Событие или обстоятельства экспозиции: способ, которым травма или заболевание были вызваны источником травмы.

Для кодирования данных или использования данных, закодированных по OPCS, необходимо правильно понимать правила выбора кодов OPCS. Эти правила и дополнительная информация доступны на веб-сайте NIOSH в сотрудничестве с BLS.

Чтобы провести сравнительный анализ статистики производственного травматизма в Соединенных Штатах необходимо рассмотреть несколько факторов, включая показатели заболеваемости не смертельными производственными травмами и заболеваниями в разбивке по отраслям, а также экономический контекст и влияние этих травм.

Данные за 2021 и 2022 годы показывают, что работодатели частного сектора сообщили о 2,8 миллионах не смертельных травм и заболеваний на рабочем месте в 2022 году, что на 7,5 % больше, чем в 2021 году. Этот рост был обусловлен увеличением как травматизма (рост на 4,5 %), так и заболеваний (рост на 26,1%). В частности, в 2022 году значительно возросло число респираторных заболеваний - на 35,4 %. В пересчете на годовые показатели общий показатель регистрируемых случаев в частном секторе в 2022 году составил 2,7 случая на 100 работников, занятых полный рабочий день. Уровень травматизма остался неизменным по сравнению с 2021 годом и составил 2,3 случая на 100 работников, в то время как уровень заболеваемости заметно возрос в 2022 году.

С экономической точки зрения эти статистические данные указывают на растущую обеспокоенность состоянием здоровья на рабочем месте, особенно в контексте респираторных заболеваний, которые могут быть связаны с такими факторами, как пандемия COVID-19. Рост заболеваемости указывает на необходимость усиления мер безопасности и гигиены труда на рабочих местах, особенно в отраслях с более высокими показателями заболеваемости. Эти данные необходимы для выработки политики и для руководства компаниями в совершенствовании их протоколов охраны труда и техники безопасности.

Таблица 1- Структура рисков производственного травматизма основанная на данных BLS и OSHA

№	Отрасль экономики	
1	Строительство (NAICS 23)	Общий коэффициент травм и заболеваний: 2,4 на 100 полных рабочих мест;
	Подсектор: Жилищное строительство (NAICS 2361)	2,4 на 100 полных рабочих мест.
2	Производство (NAICS 31-33)	Общий коэффициент травм и заболеваний: 3,2 на 100 полных рабочих мест;
	Подсектор: Производство пищевых продуктов (NAICS 311)	4,6 на 100 полных рабочих мест.

3	Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство и охота (NAICS 11)	Фатальные травмы в 2021 году: 453 случая
Составлен на основе данных: https://www.osha.gov/establishment-specific-injury-and-illness-data		

Эти данные иллюстрируют различия в уровнях риска производственного травматизма в разных секторах экономики США.

В Соединенных Штатах многие профессиональные союзы активно работают в сфере предотвращения производственного травматизма и улучшения условий труда. Одной из ключевых организаций в этой области является AFL-CIO (American Federation of Labor and Congress of Industrial Organizations). AFL-CIO выступает в защиту рабочих, борется с опасностями на рабочем месте и укрепляет права рабочих. Через организацию и коллективные переговоры, союзы добиваются ещё большей защиты и прав, обеспечивая рабочим реальное влияние на безопасность и здоровье на рабочем месте. AFL-CIO проводит День Памяти Рабочих (Workers Memorial Day), чтобы помнить о тех, кто пострадал или погиб на работе, и продолжать борьбу за безопасные рабочие места.

UnionTrack подчеркивает, что профессиональные союзы и безопасность на рабочем месте неразрывно связаны. Союзы играют важную роль в улучшении здоровья и безопасности рабочих на работе. Они формируют комитеты по охране здоровья и безопасности для выявления, контроля и отчетности о производственных опасностях. Союзы также договариваются о включении положений о здоровье и безопасности в контракты, что является значительным преимуществом для рабочих, поскольку большинство практик безопасности на рабочем месте лишь соответствуют минимальным стандартам, требуемым от работодателей. Союзы также активно участвуют в лоббировании законодательства, которое укрепляет охрану здоровья и безопасности рабочих.

Эти организации играют важную роль в защите прав рабочих и обеспечении безопасности на рабочих местах, используя различные стратегии от образования и обучения до лоббирования и участия в законодательных инициативах (Ермасов, 2023).

Взносы по страхованию производственного травматизма в США регулируются на уровне штатов, а не федеральным законодательством. Каждый штат в США имеет свои собственные законы о компенсации рабочим, которые определяют условия, при которых работники могут получать компенсацию, размер и продолжительность выплаты пособий работникам, пострадавшим на работе. Эти системы управляются на уровне штата с помощью различных управляющих органов или комиссий по компенсации рабочим. Например, в Северной Каролине эту систему управляет Северокаролинская промышленная комиссия, а в Мичигане - Агентство по инвалидности работников Мичигана.

Большинство штатов предоставляют страхование компенсации работникам через частные страховые компании. Двенадцать штатов работают с государственными фондами, которые служат моделями для

частных страховщиков и страхуют государственных служащих. Некоторые штаты имеют государственные монопольные страховые поставщики. Чтобы предотвратить вытеснение частных страховщиков государственными фондами, государственные фонды могут быть обязаны действовать как программы назначенного риска или страховщики последней инстанции для компаний, которые не могут получить покрытие от частного страховщика.

Ставки по страхованию компенсации работников оцениваются ежегодно страховыми компаниями и консультационными организациями, такими как Национальный совет по страхованию компенсации (NCCI). Эти организации публикуют данные о потерях, которые страховые компании-члены могут использовать в своей деятельности по установлению ставок. Ставки по страхованию компенсации работников подлежат тем же правилам установления ставок, которые штаты применяют ко всем страховым заявлениям в области имущества и ответственности.

Система страхования компенсации работников успешно функционирует более 100 лет. С помощью тщательного регулирования она будет продолжать свою деятельность и в будущем.

Основными факторами, влияющими на стоимость страхования в каждом штате, являются зарплата, история требований и классификационные коды работников. Классификационные коды категоризируют каждый бизнес и тип работы по уровню риска, и ваш малый бизнес может иметь ряд классификаций работников (Булгаков, 2017).

Таблица 2 - Классификационные коды, категоризирующие каждый бизнес и тип работы по уровню риска производственного травматизма в США

Отрасль	Пример классификационных кодов	Описание Уровня Риска
Офисная работа	8810 (офисные клерки)	низкий риск
Производство	3507 (производство машин)	средний риск
Строительство	5403 (плотничество)	высокий риск
Здравоохранение	8833 (работники больниц)	средний до высокого риска
Транспорт	7219 (грузоперевозки)	высокий риск
Розничная торговля	8008 (магазин одежды)	низкий до среднего риска
Общественное питание	9083 (ресторан)	средний риск
Образование	8868 (профессионалы колледжа)	низкий до среднего риска
Сельское хозяйство	0034 (фермерские работники)	высокий риск

Анализ представленной таблицы классификационных кодов, категоризирующих различные виды бизнеса и работы по уровню риска производственного травматизма в США, показывает, что уровень риска значительно варьируется в зависимости от отрасли. Офисная работа (код 8810), как ожидается, имеет наименьший риск, в то время как строительство (код 5403) и сельское хозяйство (код 0034) относятся к категориям с высоким уровнем риска. Производство (код 3507), здравоохранение (код 8833), транспорт (код 7219), и общественное питание (код 9083) демонстрируют средний уровень

риска, хотя в здравоохранении он может варьироваться от среднего до высокого. Розничная торговля (код 8008) и образование (код 8868) находятся в диапазоне от низкого до среднего уровня риска. Эти классификации помогают страховым компаниям и предприятиям оценивать и управлять рисками, связанными с производственным травматизмом, и соответствующим образом определять страховые премии для компенсации работникам.

В Соединенных Штатах класс риска производственного травматизма для страхования компенсации работникам рассчитывается на основе нескольких ключевых факторов, но не существует универсальной "формулы" для всех штатов или ситуаций. Основные факторы, которые используются для расчета, включают:

Классификационный код работы (Job Classification Code): определяет тип работы и связанные с ней риски. Каждый классификационный код имеет свою ставку, которая выражается как сумма за каждые \$100 заработной платы, которую следует платить за страховые премии для каждого сотрудника.

Зарплата (Payroll): Страховые компании рассчитывают премии на основе заработной платы компании. Заработная плата делится на 100 для расчета страховых взносов.

Коэффициент модификации опыта (Experience Modification Rate, EMR): это метрика, которая учитывает историю претензий компании и прогнозирует вероятность будущих претензий. EMR сравнивает историю претензий компании с отраслевым средним уровнем.

Таким образом, общая формула для расчета премии по страхованию компенсации работникам может быть представлена следующим образом:

Страховая Премия = (Классификационная Ставка × Зарплата/100) × EMR

Эта формула является упрощенным представлением и может варьироваться в зависимости от конкретных правил страхования в каждом штате и от политик отдельных страховых компаний.

Методология классификации производственного травматизма по отраслям промышленности в Канаде, основана на сборе и анализе статистических данных и показателей травматизма в пределах канадской федеральной юрисдикции. Эта методология включает:

Сбор данных: Данные состоят в основном из статистики производственного травматизма и показателей заболеваемости в Канадской федеральной юрисдикции, классифицированных по отраслям промышленности. Эта информация собирается для канадских компаний, работающих как в Канаде, так и на рабочих местах за пределами Канады.

Классификация отраслей промышленности: Классификация детализирована по отраслям промышленности, таким как автомобильный транспорт, федеральные государственные службы, почтовые службы, воздушный транспорт и другие. Эта классификация помогает определить, какие отрасли более подвержены производственному травматизму.

Типы и частота травм: Методология включает в себя расчет частоты

травм, приводящих к потере трудоспособности (DIFR), и частоты травм со смертельным исходом (FIFR). DIFR — это общее количество травм, приводящих к потере трудоспособности и смертельному исходу, на миллион отработанных часов, в то время как FIFR - это общее количество зарегистрированных травм со смертельным исходом на миллиард отработанных часов. Эти показатели дают четкое представление о рисках травматизма, связанных с различными секторами промышленности.

Ежегодное сравнение и анализ: Данные сравниваются ежегодно для наблюдения за тенденциями и изменениями в показателях травматизма в различных секторах. Например, снижение или увеличение значений DIFR или FIFR по сравнению с предыдущим годом может указывать на эффективность мер безопасности или необходимость более надежных протоколов безопасности в конкретных секторах.

Отчетность и обновления: Выводы и данные публикуются ежегодно, предлагая обновленный взгляд на производственный травматизм в различных секторах. Эта отчетность помогает понять, как с течением времени меняется безопасность на рабочем месте и какие секторы могут потребовать большего внимания в отношении охраны труда.

Географический и отраслевой анализ: Методология также включает анализ травм, приводящих к потере трудоспособности, и отработанных часов в разбивке по провинциям и территориям, обеспечивая региональный взгляд на производственный травматизм.

Использование для разработки политики и повышения безопасности: Эта систематическая классификация и анализ производственного травматизма по отраслям промышленности служат важнейшим ресурсом для политиков, работодателей и специалистов по технике безопасности в Канаде. Это помогает в разработке целенаправленных правил техники безопасности, совершенствовании стандартов безопасности на рабочем месте и сосредоточении внимания на секторах высокого риска для разработки более эффективных стратегий предотвращения травматизма.

В Канаде структура ставок возмещения рисков для страхования работников варьируется в зависимости от провинции и обычно определяется на основе характера предпринимательской деятельности и связанных с ней рисков. Вот обзор того, как структурированы эти ставки:

Классификация работодателей: например, в Онтарио Совет по безопасности и страхованию на рабочем месте (WSIB) классифицирует отдельных работодателей по списку 1 в соответствии с Североамериканской системой отраслевой классификации (NAICS). Эта система включает в себя 35 отраслевых классов и подклассов, которые составляют основу системы установления премиальных тарифов WSIB.

Установка премиальных тарифов: Премиальные тарифы устанавливаются для каждого из этих 35 классов и подклассов. Затем работодателям предоставляется индивидуальная ставка премии, основанная на риске. Эта

ставка представляет собой комбинацию классификации работодателя и его профиля риска. Методы установления ставки подробно описаны в политике WSIB по установлению ставки премии на уровне работодателя.

Отраслевая классификация: Работодатели распределяются по классификационным единицам на основе их коммерческой деятельности, и эти единицы затем группируются в страховые пулы или тарифные группы. Предполагается, что каждая тарифная группа будет финансово самодостаточной в отношении расходов на компенсацию, ограничивая перекрестное субсидирование между отраслями.

Корректировка ставок: Ставки премий могут колебаться ежегодно в зависимости от изменений затрат в рамках каждой тарифной группы. В некоторых отраслях ставки могут повышаться, снижаться или не изменяться в зависимости от различных факторов, включая историю травм и заболеваний в этой группе.

Пример из Британской Колумбии: WorkSafeBC, например, объявила, что на 2021 год средняя базовая ставка страховых взносов составит 1,55% от начисляемой заработной платы работодателей. Эта ставка была определена для поддержания финансовой стабильности и эффективного финансирования системы оплаты труда работников.

Важно отметить, что эти структуры могут существенно отличаться в разных провинциях, поскольку в каждой провинции есть свой собственный совет по вознаграждениям работников и нормативная база. Работодателям рекомендуется проконсультироваться с соответствующими провинциальными советами по вознаграждениям работников для получения наиболее точной и актуальной информации относительно их конкретных ставок премий и классификационных структур.

Структура ставок страхового возмещения работникам за риск в Канаде варьируется в зависимости от провинции, и в каждой из них существует своя система установления этих ставок. Вот сводная информация о средних ставках страховых взносов в разных провинциях на 2023 год:

Альберта: Средняя ставка взноса увеличилась с 1,26 доллара на 100 долларов заработной платы в 2023 году до 1,36 доллара в 2024 году.

Британская Колумбия: Средняя базовая ставка страховых взносов оставалась стабильной на уровне 1,55 % от начисляемой заработной платы работодателей с 2018 года и сохранялась до 2023 года.

Манитоба: Сохранила самые низкие ставки премиальных за вознаграждение работников в Канаде на уровне 0,95 доллара за 100 долларов расчетной заработной платы.

Нью-Брансуик: Работодатели классифицируются по одному из 804 промышленных кодов в соответствии с NAICS, причем ставки определяются стоимостью несчастных случаев, типом риска и другими факторами. Средняя ставка взносов снизилась с 1,31 доллара в 2023 году до 1,18 доллара в 2024 году.

В Новой Шотландии были самые высокие средние ставки премий работникам в Канаде - 2,65 доллара на 100 долларов начисляемой заработной платы.

Онтарио: Средняя ставка страховых взносов на 2023 год осталась неизменной на уровне 1,30 доллара на 100 долларов страховой заработной платы.

Остров Принца Эдуарда: Ставка снизилась с 1,37 доллара в 2023 году до 1,25 доллара в 2024 году.

Саскачеван: Ставка осталась неизменной на уровне 1,28 доллара за 100 долларов заработной платы.

Северо-Западные территории/Нунавут: Ставка составила 2,40 доллара за 100 долларов заработной платы.

Юкон: Сохранена ставка в размере 2,09 долл. США за 100 долларов заработной платы.

Эти ставки устанавливаются на основе различных факторов, включая отраслевую классификацию, тип риска, историю затрат на несчастные случаи и финансовую устойчивость соответствующих советов по вознаграждениям работников. Цель состоит в том, чтобы гарантировать самостоятельность каждой тарифной группы в отношении расходов на компенсацию, что ограничивает перекрестное субсидирование между отраслями и помогает поддерживать стабильные страховые тарифы.

Таблица 3- Классификация взносов в обязательном страховании от несчастных случаев на производстве в Канаде

№	Провинция	Средняя ставка взноса (за \$100 заработной платы)	Особенности расчета ставок
	Альберта	\$1.36 в 2024 г. (с увеличением с \$1.26 в 2023 г.)	Ставки основаны на отраслевой классификации и риске
	Британская Колумбия	1.55% от облагаемой заработной платы	Ставка стабильна с 2018 года, рассчитывается на основе классификации и риска
	Манитоба	\$0.95	Самая низкая ставка в Канаде
	Новый Брунсвик	\$1.18 в 2024 г. (снижение с \$1.31 в 2023 г.)	Классификация по 804 промышленным кодам по NAICS
	Новая Шотландия	\$2.65	Самая высокая ставка в Канаде
	Онтарио	\$1.30	Ставка остается неизменной
	Остров Принца Эдуарда	\$1.25 в 2024 г. (снижение с \$1.37 в 2023 г.)	Основана на классификации и риске
	Саскачеван	\$1.28	Ставка остается неизменной
	Северо-Западные Территории и Нунавут	\$2.40	Отражает риски и затраты на компенсации
	Юкон	\$2.09	Основана на классификации и риске

Эти ставки рассчитываются на основе множества факторов, включая отраслевую классификацию, тип риска, историю затрат на несчастные случаи и финансовое положение соответствующих советов по страхованию

работников. Каждая провинция имеет свою систему определения ставок, которая направлена на то, чтобы каждая группа ставок была самодостаточна в отношении расходов на компенсации.

Определение классов риска производственного травматизма в Канаде зависит от провинции, поскольку каждая имеет свою собственную систему для установления страховых тарифов. Однако есть общий подход к определению этих классов, который включает несколько ключевых компонентов:

Классификация отраслей: бизнесы классифицируются по отраслям в соответствии с их деятельностью. Каждая отрасль имеет свой собственный уровень риска, основанный на истории несчастных случаев и заболеваний.

Группировка по ставкам: после классификации по отраслям компании размещаются в группы ставок, которые отражают схожий уровень риска.

Определение тарифов: для каждой группы устанавливается своя ставка взноса, которая обычно выражается как процент от застрахованной заработной платы.

Расчет ставок: ставки рассчитываются на основе комбинации факторов, включая историю несчастных случаев в отрасли, финансовое состояние соответствующего органа по страхованию работников и другие экономические показатели.

Формула расчета ставки взноса может выглядеть следующим образом:

Ставка взноса = (Общие расходы на компенсации + Расходы на администрирование + Расходы на профилактику) / (Общая застрахованная заработная плата) × 100

Здесь:

Общие расходы на компенсации включают выплаты по страховым случаям в данной отрасли.

Расходы на администрирование отражают операционные затраты страховой организации.

Расходы на профилактику включают затраты на программы по предотвращению несчастных случаев и болезней на рабочем месте.

Общая застрахованная заработная плата — это сумма заработных плат всех работников в данной отрасли.

Результаты и их обсуждение

Анализируя экономическую выгодность систем страхования от производственного травматизма в Соединенных Штатах Америки и Канаде для потенциального внедрения в Республике Казахстан, необходимо учитывать несколько ключевых аспектов: структуру экономики Казахстана, особенности законодательства в сфере охраны труда и страхования, а также специфику трудовых ресурсов и уровень производственного травматизма.

В США система страхования от производственного травматизма характеризуется децентрализацией и разнообразием подходов в разных штатах, что обеспечивает гибкость и возможность адаптации к специфике отраслей и

предприятий. Ключевым элементом является принцип "опытного рейтинга", позволяющий корректировать страховые взносы в зависимости от истории травматизма и заболеваемости на конкретном предприятии. Это стимулирует работодателей к внедрению мер по улучшению условий труда и снижению уровня травматизма.

Канадская система, в свою очередь, отличается большей степенью унификации и акцентом на коллективной ответственности в рамках отраслевых групп. В Канаде также существует комплексная система компенсаций, охватывающая широкий спектр потребностей пострадавших работников, от медицинской помощи до восстановления трудоспособности и компенсации утраченного заработка.

Для Республики Казахстан, где экономика в значительной степени зависит от крупных промышленных предприятий, в том числе в сфере добычи полезных ископаемых, металлургии и энергетики, может быть целесообразно использовать комбинированный подход. Этот подход мог бы включать в себя:

Принципы опытного рейтинга из американской модели для стимулирования индивидуальной ответственности и внедрения лучших практик по охране труда на предприятиях.

Отраслевую дифференциацию страховых взносов, аналогичную канадской системе, что позволит учитывать специфику рисков различных секторов экономики.

Внедрение комплексной программы компенсаций, включающей не только выплаты пострадавшим, но и меры по их реабилитации и социальной адаптации.

Такой подход позволит создать в Казахстане систему страхования от производственного травматизма, которая будет способствовать не только социальной защите работников, но и экономически выгодна для работодателей за счет снижения затрат на компенсации и повышения производительности труда через улучшение условий труда.

Основываясь на анализе, можно сделать вывод, что адаптация и интеграция элементов обеих систем, с учетом особенностей казахстанской экономики и законодательства, представляется наиболее обоснованным и экономически выгодным подходом для снижения производственного травматизма и повышения уровня охраны труда на предприятиях в Республике Казахстан.

Заключение

Значимость адаптации международного опыта страхования от производственного травматизма к условиям Республики Казахстан неоспоримо важно. Исследование демонстрирует, что внедрение гибких и унифицированных подходов, используемых в США и Канаде, может способствовать снижению уровня профессиональных рисков и улучшению условий труда на предприятиях Казахстана. Авторы подчеркивают важность индивидуализации страховых взносов на основе "опытного рейтинга", что стимулирует предприятия к повышению уровня безопасности труда. В

заключение акцентируется внимание на необходимости комплексного подхода к реформированию системы страхования от производственного травматизма, учитывая экономические и законодательные особенности Казахстана.

ЛИТЕРАТУРА

Т.Н. Бакаева, И.А. Дмитриева, Л.В. Толмачева (2016). "Управление профессиональными рисками". Монография/ Южный федеральный университет 2016. — 27–88 стр.

Булгаков И.Н., Овчинникова Т.И. (2017). Оценка рисков в работе с персоналом в системе экономической безопасности предприятия // Экономика и предпринимательство. — 2017. — №8. — с. 903

Достойный труд — безопасный труд/ коллектив авторов, докладчик Юкка Такала, директор Целевой программы МОТ «За безопасный труд», Международное бюро труда, Женева [Электронный ресурс]. — 2005. — URL: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---europe/---ro-geneva/---sro-moscow/documents/genericdocument/wcms_312025.pdf-2023

Данные о травмах и заболеваниях на конкретном предприятии (приложение для отслеживания травматизма Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Establishment-Specific Injury and Illness Data — <https://www.osha.gov/establishment-specific-injury-and-illness-data>

Insurance Business Magazine — <https://www.insurancebusinessmag.com/asia/>

Е.И. Denisov, L.V. Prokopenko, I.V. Stepanian (2012). "Управление профессиональными рисками: прогнозирование, каузация и биоинформационные технологии [Электронный ресурс] <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22988749/> 2012

Новые требования законодательства: Обязанность сотрудничать и сохранять занятость [Электронный ресурс] <https://www.worksafebc.com/en/claims/return-to-work>

Страхование в 2 ч. — Часть 1: учебник для вузов / С.В. Ермасов, Н.Б. Ермасова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, — 2023. — 617 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://urait.ru/bcode/516380-11.01.2024>

WorkSafeNB - <https://www.worksafenb.ca> [Электронный ресурс]

Ставки вознаграждения работникам в 2024 году по всей Канаде HR Insider: 2023 Workers' Comp Rates Across Canada. — <https://hrinsider.ca/2023-workers-comp-rates-across-canada/>

Официальный веб-сайт правительства Соединенных Штатов, Бюро статистики труда США Bureau of Labor Statistics (BLS). — <https://www.bls.gov>

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). — <https://www.cdc.gov/>

О травматизме, связанном с трудовой деятельностью, и профессиональных заболеваниях в Республике Казахстан за 2022 год [Электронный ресурс]. — 2023. — URL: https://stat.gov.kz/ru/news/o-travmatizme-svyazannom-s-trudovoy-deyatelnostyu-i-professionalnykh-zabolevaniyakh-v-respublike-kaz/?sphrase_id=107344 — 2023

REFERENCES

T.N. Bakaeva, I.A. Dmitrieva, L.V. Tolmacheva (2016). "Professional risk management". Monograph/ Southern Federal University in 2016. — Pp. 27–88.

Bulgakov I.N., Ovchinnikova T.I. (2017). Risk assessment in working with personnel in the economic security system of the enterprise // Economics and entrepreneurship. — 2017. — No.8. — p. 903

Decent work – safe work/ team of authors, speaker Jukka Takala, Director of the ILO Target Program "For Safe Work", International Labour Office, Geneva [Electronic resource]. - 2005. - URL: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---europe/---ro-geneva/---sro-moscow/documents/genericdocument/wcms_312025.pdf-2023

Data on injuries and illnesses at a specific enterprise (Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Establishment-Specific Injury and Illness Data -Injury Tracking application <https://www.osha.gov/establishment-specific-injury-and-illness-data>

Insurance Business Magazine. — <https://www.insurancebusinessmag.com/asia/>

E.I. Denisov, L.V. Prokopenko, I.V. Stepanian (2012). "Professional risk management: forecasting,

causation and bioinformatics technologies [Electronic resource]. — <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22988749/> / 2012

New legal requirements: The obligation to cooperate and maintain employment [Electronic resource] — <https://www.worksafebc.com/en/claims/return-to-work>

Insurance in 2 hours. — Part 1: textbook for universities / S.V. Ermasov, N.B. Ermasova. — 7th ed., reprint. and add. — Moscow: Yurait Publishing House, 2023. — 617 p. [electronic resource]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516380> - 11.01.2024

WorkSafeNB - <https://www.worksafenb.ca> [Electronic resource]

Employee Compensation Rates in 2024 across Canada HR Insider: 2023 Workers' Comp Rates Across Canada — <https://hrinsider.ca/2023-workers-comp-rates-across-canada/>

The official website of the United States Government, the U.S. Bureau of Labor Statistics (BLS) — <https://www.bls.gov>

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) — <https://wwwn.cdc.gov/>

On work-related injuries and occupational diseases in the Republic of Kazakhstan in 2022 [Electronic resource]. - 2023. — URL: https://stat.gov.kz/ru/news/o-travmatizme-svyazannom-s-trudovoy-deyatnostyu-i-professionalnykh-zabolevaniyakh-v-respublike-kaz/?sphrase_id=107344 - 2023

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

Б.Т. Абыканова, У.Т. Туленова, Ж.К. Салыкбаева, Али Чорух, А.А. Таугенбаева ШАҒЫН ЖИНАҚТЫ МЕКТЕП МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ КӘСІБИЛІГІН ДАМУ ТУРАСЫ ШАРТЫ РЕТІНДЕ ПӘНДІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТІ АРТТЫРУ.....	7
А. Әбілқасымов, Н. Жапашов, Н. Жұмабай, Е. Сандыбаев STEM ЖӘНЕ STEM ЕМЕС ПӘНДЕР МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ОҚУ ПРОЦЕСІНДЕ LESSON STUDY КӘСІБИ ДАМУ БАҒДАРЛАМАСЫН ҚОЛДАНУЫ.....	22
Р.У. Альменаева, Н.Д. Андреева, Р.Х. Курманбаев, Б.А. Досжанов БОЛАШАҚ БИОЛОГИЯ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІН МОБИЛЬДІ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ НЕГІЗІНДЕ ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ЭКСПЕРИМЕНТТІК НӘТИЖЕЛЕРІ.....	33
Б. Анас, М. Скаков, Ш. Раманкулов, С. Есер «НАНОТЕХНОЛОГИЯ ЖӘНЕ НАНОМАТЕРИАЛДАР» ПӘНІНІҢ ОҚУ МАЗМҰНЫН ҚҰРУДЫҢ ҚАҒИДАЛАРЫ МЕН ОҚЫТУДЫҢ КЕЗЕҢДЕРІ.....	47
С.К. Асылбекова, А.Х. Давлетова, Г.Ф. Нурбекова, Ж.А. Беккожина, О.А. Айгунова ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ БІР БӨЛІГІ РЕТІНДЕ КӘСІПТІК БАҒДАР БЕРУ ЖҰМЫСЫ.....	58
Г.Ә. Әбенова ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНДА НЕОЛОГИЗМДЕРДІ ОҚЫТУ.....	72
Ж.А. Байбағшаева, К.Т. Жанұзақова ЖОО-ДА ОРАЗБЕК СӘРСЕНБАЕВ ПРОЗАСЫН ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘДІС-ТӘСІЛДЕРМЕН ОҚЫТУ.....	85
А.К. Бақажанова, А.Е. Сағимбаева, Р.А. Шоқанов БОЛАШАҚ ХИМИЯ МҰҒАЛІМДЕРІ ҮШІН ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЦИФРЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫ ПАЙДАЛАНА ОТЫРЫП ОҚЫТУДЫ ЖЕТІЛДІРУ.....	95
К.Г. Балгинбаева, Д. Муса ҚҰРАЛДЫ-ӘДІСТЕМЕЛІК ПЛАТФОРМА АРҚЫЛЫ МҰҒАЛІМДЕРДІҢ КӘСІБИ ДАҒДЫЛАРЫН ДАМУ ТУРАСЫ НЕГІЗГІ АСПЕКТІЛЕРІ.....	109
А.И. Булшекбаева, М.К. Сураншиева, З. Бейсембаева, Ж.Ж. Асанханова ПӘНАРАЛЫҚ ИНТЕГРАЦИЯ НЕГІЗІНДЕ БОЛАШАҚ ПЕДАГОГТЕРДІҢ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭМОЦИОНАЛДЫ ОҚЫТУ (SEL) ДАҒДЫЛАРЫН ДАМУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	123
А.Х. Давлетова, А.Т. Назарова, А.Х. Касымов, Ж.Қ. Жалғасбекова, Р.Н. Шадиев ОҚЫТУДЫ САРАЛАУ ҮШІН ЦИФРЛЫҚ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНДІ ПАЙДАЛАНУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	134
Р.А. Ельгинова, Ж.К. Нурбекова, К.М. Мухамедиева, Г.Ш. Нургазинова, Ж.Б. Копеев ТОЛЫҚТЫРЫЛҒАН ШЫНАЙЫЛЫҚҚА ИНФОРМАТИКА МҰҒАЛІМІН ДАЯРЛАУДЫҢ МАЗМҰНЫ.....	149
Ш. Жанысбекова, Г. Сырлыбаева ҚАЗАҚ ТІЛІН ОҚЫТУ КЕЗІНДЕ ПРАГМАТИКАЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТІ ДАМУ ОҚУШЫЛАРДА ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ТИІМДІ ӘДІСТЕМЕЛЕРІН ЗЕРДЕЛЕУ.....	162
Ж.Е. Зулыхар, А.Р. Серікбаева, Г.Ф. Нурбекова, Қ.У. Кариева, I.M. Sirojiddinova ЖЕЛЛІК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ОҚЫТУДЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ.....	178
Б.З. Кенжегулов, Ж. Сайдолқызы, Р.Қ. Аманғалиева, Д.А. Ахметбай, Р. Schmidt ОРТА МЕКТЕП БАҒДАРЛАМАСЫНДАҒЫ КҮРДЕЛІ ТРИГОНОМЕТРИЯЛЫҚ ТЕНДЕУЛЕРДІ ЖАСАНДЫ ЖОЛДАРМЕН ШЕШУ ӘДІСТЕРІ.....	194
Г.Р. Кошанова, Э.А. Абдыкеримова, А.Б. Туркменбаев, Б.Т. Урбисина, А.С. Омуралиев ВИРТУАЛДЫ КОНСТРУКТОР ЖӘНЕ STEM-ТЕХНОЛОГИЯСЫ БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ҚҰРАЛЫ.....	212
А.А. Куралбаева, Г. Пилтен, Г.Н., Диханбаева, А.Ш. Жүнісова БОЛАШАҚ БАСТАУЫШ СЫНЫП МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ОҚУ ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚТАРЫ МЕН ӘДЕТТЕРІН БАҒАЛАУ: ҚАЗАҚСТАН МЫСАЛЫНДА.....	231

Р. Салықов, М. Скаков, И. Усембаева, Ш. Раманкулов, А. Чорух ОҚЫТУДАҒЫ ПӘНАРАЛЫҚ STEAM ТЕХНОЛОГИЯСЫ: «ЭЛЕКТР ЖӘНЕ МАГНЕТИЗМ» БӨЛІМІН ОҚЫТУДЫҢ ФОРМАЛАРЫ МЕН ӘДІСТЕРІ.....	241
А.Ы. Сафарғалиева ПЕДАГОГИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДІ ДАМУЫ: НЕГІЗГІ ҰЛТТЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚТАР.....	253
А. Сейтмуратов, А. Нұрғалиева, С. Меңліхожаева, Д. Жарылғапова, М. Парменова, Р.Ж. Мрзабаева, А.Б. Сакулова МАТЕМАТИКА МҰҒАЛІМДЕРІН КӘСІБИ ДАЯРЛАУ МАҚСАТЫНДА МАТЕМАТИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМДАРДЫ ОҚЫТУДЫҢ БОЛЖАМДЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ.....	269
М.К. Скаков, Т.Н. Далабаев, А. Чорух, М.М. Нуризинова БОЛАШАҚ ФИЗИКА МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУШІЛІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ.....	283
Б. Тасұов, Н.А. Нигетбаева ОҚЫТУ ҮДЕРІСІНДЕ ЭЛЕКТРОНДЫ ОҚУЛЫҚТЫҢ ТИІМДІЛІГІ ЖӘНЕ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	295
А.А. Таутенбаева, Г.М. Қусанов, Г.Турмуханова, Э. Куриэль-Марин, Б.Т. Абыканова ЗИЯТКЕРЛІК БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІНДЕГІ ӘЛЕУМЕТТІК ЖЕЛІЛЕР МЕН ВЕБ-ҚАУЫМДАСТЫҚТАР.....	306
А.Т. Тулебаева, М.К. Айтимов, Ш.М. Майгелдиева, Н. Йылдыз СЫР ӨҢІРІ АҚЫНДАРЫ ПОЭЗИЯСЫНДАҒЫ ФИЛОСОФИЯЛЫҚ-ДИДАКТИКАЛЫҚ САРЫНДАР МЕН ПЕДАГОГИКАЛЫҚ КӨЗҚАРАСТАР (Жүсіп Ешанияұлы шығармалары негізінде).....	324
Д.А. Шрымбай, Э.Т. Адылбекова, Х.И. Бұлбұл БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІҢ КӘСІБИ ДАЙЫНДЫҒЫН ЖАППАЙ АШЫҚ ОНЛАЙН КУРС АРҚЫЛЫ ЖЕТІЛДІРУ МҰМКІНДІКТЕРІ.....	337

ЭКОНОМИКА

Б.Х. Айдосова, А.А. Макенова, А.Ж. Бухарбаева, Е.Ж. Ыдырыс, Н.С. Қусаева МІНЕЗ-ҚҰЛЫҚ ҚАРЖЫСЫНЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ӘДІСНАМАЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ.....	349
Р.К. Арзикулова, Ж.А. Қуатбеков, С.Қ. Темірхан, Ш.И. Алимкулова, Ч. Нұрғалиева «ҚАЗМҰНАЙГАЗ» ІРО-НЫҢ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ НАРЫҚҚА ӘСЕРІ.....	366
А.Д. Асанова, Л.Ж. Аширбекова ҚР ЖЕРГІЛІКТІ ӨЗІН-ӨЗІ БАСҚАРУ ОРГАНДАРЫНЫҢ ЖҰМЫСЫНДАҒЫ АШЫҚТЫҚ	380
Ж.А. Бабажанова, А.А. Тапалова, А.Т. Мелекова, Н.А. Ибадильдин, Г.С. Мукина ӨМІР СҮРУ ДЕНГЕЙІМЕН САПАЛЫ ӨМІР СҮРУ ДЕНГЕЙІ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУДЫҢ НЕГІЗГІ САНАТТАРЫ.....	390
А.Ә. Бодықова, Ж.Ш. Қыдырова, А.С. Шайнуров, А.Б. Алибекова, Э.Т. Темирбекова ОРТАЛЫҚ АЗИЯ ЕЛДЕРІНДЕГІ ЖОҒАРЫ БІЛІМГЕ АРНАЛҒАН МЕМЛЕКЕТТІК ШЫҒЫНДАР.....	408
А.К. Бакпаева, Г.А. Оспанова, Ж.К. Басшиева, К.Н. Тастанбекова, М.Н. Нұрғабылов, А.А. Нұрғалиева ЖАҢАҢДАНУДЫҢ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ НАРЫҚТАРЫНА ЖӘНЕ ОНЫМЕН БАЙЛАНЫСТЫ САУДА ҚАТЫНАСТАРЫНА ӘСЕРІ.....	420
Э.С. Балапанова, А.К. Джусибалиева, З.У. Джубалиева, А.К. Адельбаева, С. Дырқа АГРАРЛЫҚ ЭКСПОРТТЫҚ НАРЫҚТАРДЫ ДАМУЫ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....	432
Б.М. Жұрынов ӨНЕРКӘСІП САЛАСЫНДАҒЫ ҚАЗАҚСТАННЫҢ ІРІ ҰЛТТЫҚ ХОЛДИНГТЕРІН БАСҚАРУДА ЖОБАЛЫҚ МЕНЕДЖМЕНТ ҚҰРАЛДАРЫН ҚОЛДАНУ.....	445
Ж.С. Булхаирова, А.Б. Темирова, Ш.Ж. Сейітжағыпарова, Ш.А. Капанова ҚАЗІРГІ КЕЗЕҢДЕ ҚАЗАҚСТАННЫҢ АУЫЛДЫҚ АУМАҚТАРЫН ОРНЫҚТЫ ДАМУЫ.....	469

Н.А. Гумар, Г.А. Саймагамбетова, Ш.Е. Шалбаева, Т.К. Жолдасбаева, Л.А. Попп ӨНІРЛІК ЭКОНОМИКАНЫҢ БӘСЕКЕЛЕСТІК АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫН БАҒАЛАУ ӘДІСТЕМЕЛЕРІН САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ.....	482
З.О. Иманбаева, М.А. Токтарова, М.Ш. Күшенова, Р.К. Айтманбетова, Гиорги Абуселидзе АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ СЕКТОРЫНДА БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУДЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ.....	498
А.Т. Исаева, Д.О. Онолтаев, М.Н. Нургабылов, Н.Н. Чуприна, М.Т. Баетова ҚАЗІРГІ ЭКОНОМИКАДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК РЕТТЕУДІҢ РӨЛІ.....	513
Ғ.Е. Керімбек, А.Ж. Машаева, А.Ш. Алимбетов, Г.К. Мусаева, Г.А. Куаналиева ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТРАНЗИТТІК-КӨЛІК САЛАСЫНЫҢ ДАМУ ЖАҒДАЙЫ ЖӘНЕ ЭКОНОМИКАЛЫҚ-ҚҰҚЫҚТЫҚ НЕГІЗДЕРІ.....	528
А.П. Коваль, А.Б. Бекмагамбетов, Л.М. Шаяхметова, Ш.Т. Айтимова АҚШ ПЕН КАНАДА МЫСАЛЫН ҚОЛДАНА ОТЫРЫП, ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕГІ ӨНДІРІСТІК ЖӘНЕ САҚТАНДЫРУ ТӘУЕКЕЛДЕРІНІҢ ЖІКТЕЛУІНЕ САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ.....	542
А.Т. Көкенова, А.Р. Шалбаева, И.Ю. Хан, К.К. Байгабулова, А.О. Демеубаева ТҰРАҚТЫ ДАМУ ЖАҒДАЙЫНДА АӨК ДАМУЫН БАСҚАРУДЫҢ ӨНІРЛІК СТРАТЕГИЯЛАРЫН ЗЕРТТЕУ.....	558
М.А. Меккин, Т.С. Куракбаева, С.К. Серикбаев, Ж.К. Кайрлиева, Б.С. Құлбай ПОСТКЕҢЕСТІК ЕЛДЕРДЕГІ СЫРТҚЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТІ МЕМЛЕКЕТТІК РЕТТЕУ ЖҮЙЕСІН ЖЕТІЛДІРУ.....	573
Е.Т. Мендіқұл, К.А. Утегенова, Н.Қ. Шекен, Д.А. Бекешева, А.Ж. Машаева ҚАЗАҚСТАННЫҢ КҮРІШ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНІРІНДЕ ЛОГИСТИКА ЖҮЙЕСІН ҚҰРУ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ САУДАНЫ ДАМУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....	588
Б.Б. Мубарақова, Д.С. Уразалимова, А.Ж. Мусина, Ж. Байшукурова, Р.С. Якудина ШАҒЫН ЖӘНЕ ОРТА КӘСІПКЕРЛІКТІ ДАМУ ТҰРАҚТЫ ҚР ЖҰМЫСПЕН ҚАМТУ ДЕҢГЕЙІН ЖОҒАРЫЛАТУДЫҢ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....	603
Г.Б. Нұрлихина, М.А. Мұкин, С.К. Сәрикбаев, Б.С. Құлбай, С.Т. Исағалиев ҚАЗАҚСТАН МЕН РЕСЕЙ АРАСЫНДАҒЫ КҮП ЖАҚТЫ ЫНТИМАҚТАСТЫҚТЫҢ ЖАҒДАЙЫ МЕН БҮЛАШАҒЫ.....	618
К.Б. Сатымбекова, М.У. Даурбаева, В.М. Карибов, А.Т. Райымбекова, Б.Ж. Корпалиева, И. Узун, А.А. Куралбаев КОМПАНИЯДА АҚША ҚАРАЖАТТАРЫНЫҢ ҚОЗҒАЛЫСЫ ЖӨНІНДЕГІ ЕСЕПТІЛІКТІҢ ҚҰРЫЛЫМЫ ЖӘНЕ ОНЫ ТАЛДАУДЫҢ НЕГІЗДЕРІ.....	636
А. Серікқызы, Ә.С. Бақтымбет, С.С. Бақтымбет ЕЛДІҢ БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ШАРТТАРЫНДА АДАМИ КАПИТАЛДЫҢ ЖАҒДАЙЫН БАҒАЛАУ.....	650
К.Н. Тастанбекова, А.М. Сапарбаева, С.А. Файзуллина, А.Е. Сарсенова, А.Т. Исаева, Хафез Абдо ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ИНФЛЯЦИЯЛЫҚ ПРОЦЕСТІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ САЛДАРЫ.....	665
З.М. Турсынқұлова, Л.А. Омарбақиев, А.Ж. Түлеева, А.У. Абишова САЛЫҚ САЯСАТЫНЫҢ ҚАЗАҚСТАН ХАЛҚЫНЫҢ ӨМІР СҰРУ ДЕҢГЕЙІН АРТТЫРУҒА ӘСЕРІ.....	680
Н.А. Урузбаева, Ж.А. Бекмурзаева, Раб Наваз Лодхи МАҒҒЫСТАУ ОБЛЫСЫНЫҢ АЙМАҚТЫҚ ТУРИСТІК ӨНІМІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ: ҚҰРЫЛЫМДЫҚ ТӘСІЛ.....	693
Л.М. Сембиева, Н. Шмиголь, Ж.А. Шанайбаева, Г.К. Бекбусинова, Ә.Ж. Исмаилова СЫРТҚЫ МЕМЛЕКЕТТІК АУДИТ ОРГАНДАРЫНЫҢ САРАПТАМАЛЫҚ-ТАЛДАМАЛЫҚ ҚЫЗМЕТІН РЕФОРМАЛАУДЫҢ ЖЕКЕЛЕГЕН АСПЕКТІЛЕРІ.....	709

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

Б.Т. Абыканова, У.Т. Туленова, Ж.К. Салыкбаева, Али Чорух, А.А. Таутенбаева ПОВЫШЕНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ПЕДАГОГОВ МАЛОКОМПЛЕКТНЫХ ШКОЛ.....	7
А. Абилкасымова, Н. Жапашов, Н. Жумабай, Е. Сандыбаев ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ LESSON STUDY УЧИТЕЛЯМИ, ПРЕПОДАЮЩИМИ И НЕ ПРЕПОДАЮЩИМИ STEM.....	22
Р.У. Альменаева, Н.Д. Андреева, Р.Х. Курманбаев, Б.А. Досжанов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	33
Б. Анас, М. Скаков, Ш. Раманкулов, С. Есер ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ УЧЕБНОГО СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ» И ЭТАПЫ ОБУЧЕНИЯ.....	47
С.К. Асылбекова, А.Х. Давлетова, Г.Ф. Нурбекова, Ж.А. Беккожина, О.А. Айгунова ПРОФИОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА КАК ЧАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	58
Г.А. Абенова ПРЕПОДАВАНИЕ НЕОЛОГИЗМОВ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ.....	72
Ж.А. Байбатшаева, К.Т. Жанузакова ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ К ПРЕПОДАВАНИЮ ПРОЗЫ ОРАЗБЕКА САРСЕНБАЕВА В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.....	85
А.К. Бакажанова, А.Е. Сагимбаева, Р.А. Шоқанов СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ХИМИИ.....	95
Г.О. Беркинбаева, Ж.Б. Чилдибаев ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТИ ИЛЕ-АЛАТАУСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА.....	109
К.Г. Балгинбаева, Д. Муса РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ УЧИТЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНО- МЕТОДИЧЕСКУЮ ПЛАТФОРМУ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ.....	123
А.Х. Давлетова, А.Т. Назарова, А.Х. Касымова, Ж.К. Жалгасбекова, Р.Н. Шадиев МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ОБУЧЕНИЯ.....	134
Р.А. Ельгинова, Ж.К. Нурбекова, К.М. Мухамедиева, Г.Ш. Нургазинова, Ж.Б. Копеев СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ ИНФОРМАТИКИ ПО ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ.....	149
Ш. Жанысбекова, Г.Сырлыбаева РАЗВИТИЕ ПРАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА: ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДИК ФОРМИРОВАНИЯ У УЧАЩИХСЯ.....	162
Ж.Е. Зулпыхар, А.Р. Серикбаева, Г.Ф. Нурбекова, К.У. Кариева, И.М. Сирожидинова СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОБУЧЕНИЯ СЕТЕВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ.....	178
Б.З. Кенжегулов, Ж. Сайдолкызы, Р.Қ. Амангалиева, Д.А. Ахметбай, Р. Schmidt МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ИСКУССТВЕННЫМИ ПУТЯМИ В ПРОГРАММЕ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.....	194

Г.Р. Кошанова, Э.А. Абдыкеримова, А.Б. Туркменбаев, Б.Т. Урбисина, А.С. Омуралиев ВИРТУАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР И СТЕМ-ТЕХНОЛОГИЯ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	212
А.А. Куралбаева, Г. Пилтен, Г.Н., Диханбаева, А.Ш. Жүнісова ОЦЕНКА ЧИТАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРЕСОВ И ПРИВЫЧЕК БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ: НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА.....	231
Р. Салыков, М. Скаков, И. Усембаева, Ш. Раманкулов, А. Чорух МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ STEAM В ОБУЧЕНИИ: ФОРМЫ И МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ РАЗДЕЛА «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ».....	241
А.Ы. Сафаргалиева РАЗВИТИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: БАЗОВЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ.....	253
А. Сейтмуратов, А. Нургалиева, С. Менлихожаева, Д. Жарылгапова, М. Парменова, Р.Ж. Мрзабаева, А.Б. Сакулова МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАННОЙ КОМПЕТЕНЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ СТРУКТУР ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ.....	269
М.К. Скаков, Т.Н. Далабаев, А. Чорух, М.М. Нуризинова МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ.....	283
Б. Тасуов, Н.А. Ниегбаева ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ.....	295
А.А.Таутенбаева, Г.М. Кусайнов, Г.Б. Турмуханова, Ясмина Войводич, Б.Т. Абыканова СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ И ВЕБ-СООБЩЕСТВА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ.....	306
А.Т. Тулебаева, М.К. Айтимов, Ш.М. Майгелдиева, Н. Йылдыз ФИЛОСОФСКО-ДИДАКТИЧЕСКИЕ МОТИВЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ В ТВОРЧЕСТВЕ ПОЭТОВ ЗЕМЛИ СЫРА (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ЖУСИПА ЕШНИЯЗУЛЫ).....	324
Д.А. Шрымбай, Э.Т. Адылбекова, Х.И. Бюльбюль ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ МАССОВЫЙ ОТКРЫТЫЙ ОНЛАЙН-КУРС.....	337

ЭКОНОМИКА

Б.Х. Айдосова, А.А. Макенова, А.Ж. Бухарбаева, Е.Ж. Ыдырыс, Н.С. Кусаева ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФИНАНСОВ.....	349
Р.К. Арзикулова, Ж.А. Куатбеков, С.К. Темирхан, Ш.И. Алимкулова, Ч. Нургалиева ВЛИЯНИЕ ИРО «КАЗМУНАЙГАЗ» НА РЫНОК КАЗАХСТАНА.....	366
А.Д. Асанова, Л.Ж. Аширбекова ТРАНСПАРЕНТНОСТЬ И ОТКРЫТОСТЬ В РАБОТЕ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ РК.....	380
Ж.А. Бабажанова, А.А. Тапалова, А.Т. Мелекова, Н.А. Ибадильдин, Г.С. Мукина ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И УРОВНЯ ЖИЗНИ НАРОДА – ПРИОРИТЕТНЫЙ ФАКТОР НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	390
А.А. Бодыкова, Ж.Ш. Кыдырова, А.С. Шайнуров, А.Б. Алибекова, Э.Т. Темирбекова ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ НА ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	408
А.К. Бакпаева, Г.А. Оспанова, Ж.К. Басшиева, К.Н. Тастанбекова, М.Н. Нургабылов, А.А. Нургалиева ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РЫНКИ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ.....	420

Э.С. Балапанова, А.К. Джусибалиева, З.У. Джубалиева, А.К. Адельбаева, С. Дырка ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНЫХ ЭКСПОРТНЫХ РЫНКОВ.....	432
Б.М. Журынов, ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА В УПРАВЛЕНИИ КРУПНЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ХОЛДИНГОВ КАЗАХСТАНА В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	445
Ж.С. Булхайрова, А.Б. Темирова, Ш.Ж. Сейтжагипарова, Ш.А. Капанова УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАЗАХСТАНА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	469
Н.А. Гумар, Г.А. Саймагамбетова, Ш.Е. Шалбаева, Т.К. Жолдасбаева, Л.А. Попп СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	482
З.О. Иманбаева, М.А. Токтарова, М.Ш. Кушенова, Р.К. Айтманбетова, Абуселидзе Гиорги ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ СЕКТОРЕ.....	498
А.Т. Исаева, Д.О. Онолгаев, М.Н. Нургабылов, Н.Н. Чуприна, М.Т. Баева РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	513
Г.Е. Керимбек, А.Ж. Машаева, А.Ш. Алимбетов, Г.К. Мусаева, Г.А. Куаналиева СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ И ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТРАНЗИТНО-ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	528
А.П. Коваль, А.Б. Бекмагамбетов, Л.М. Шаяхметова, Ш.Т. Айтимова СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СТРАХОВЫХ РИСКОВ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ США И КАНАДЫ.....	542
А.Т. Кокенова, А.Р. Шалбаева, И.Ю. Хан, К.К. Байгабулова, А.О. Демубаева ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ АПК В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	558
М.А. Мекин, Т.С. Куракбаева, С.К. Серикбаев, Ж.К. Кайрлиева, Б.С. Кулбай СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПОСТСОВЕТСКИХ СТРАНАХ (НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА).....	573
Е.Т. Мендикул, К.А. Утегенова, Н.К. Шекен, Д.А. Бекешева, А.Ж. Машаева СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЛОГИСТИКИ В РИСОВОДЧЕСКОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ.....	588
Б.Б. Мубаракова, Д.С. Уразалимова, А.Ж. Мусина, Ж. Байшукурова, Р.С. Якудина РАЗВИТИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗАНЯТОСТИ РК.....	603
Г.Б. Нурлихина, М.А. Мекин, С.К. Серикбаев, Б.С. Кулбай, С.Т. Исағалиев СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ МНОГОСТОРОННЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА КАЗАХСТАНА И РОССИИ.....	618
К.Б. Сатымбекова, М.У. Даурбаева, В.М. Карибов, А.Т. Райымбекова, Б.Ж. Корпалиева, И. Узун, А.А. Куралбаев СТРУКТУРА ОТЧЕТНОСТИ ПО ДВИЖЕНИЮ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В КОМПАНИИ И ОСНОВЫ ЕЕ АНАЛИЗА.....	636
А. Сериккызы, А.С. Бактымбет, С.С. Бактымбет ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА НА УРОВЕНЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	650
К.Н. Тастанбекова, А.М. Сапарбаева, С.А. Файзуллина, А.Е. Сарсенова, А.Т. Исаева, Хафез Абдо ОСОБЕННОСТИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИНФЛЯЦИОННОГО ПРОЦЕССА В КАЗАХСТАНЕ.....	665

З.М. Турсынкулова, Л.А. Омарбакиев, А.Ж. Тулеева, А.У. Абишова ВЛИЯНИЕ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КАЗАХСТАНА.....	680
Н.А. Урузбаева, Ж.А. Бекмурзаева, Раб Наваз Лодхи ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ТУРИСТСКОГО ПРОДУКТА МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ: СТРУКТУРНЫЙ ПОДХОД.....	693
Л.М. Сембиева, Н. Шмиголь, Ж.А. Шанайбаева, Г.К. Бекбусинова, А.Ж. Исмаилова ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНЕШНЕГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА.....	709

CONTENTS
PEDAGOGYR

B.T. Abykanova, U.T. Tulenova, Zh.K. Salykbayeva, A. Çoruh, A.A. Tautenbayeva INCREASING SUBJECT COMPETENCIES AS A CONDITION FOR DEVELOPING THE TEACHERS' PROFESSIONALISM IN SMALL CLASS SCHOOLS.....	7
A. Abylkassymova, N. Japashov, N. Zhumabay, E. Sandybayev USE OF THE LESSON STUDY PROFESSIONAL DEVELOPMENT PROGRAM BY BOTH STEM AND NON-STEM TEACHERS IN THE EDUCATIONAL PROCESS.....	22
R.U.Almenayeva, N.D. Andreeva, R.H. Kurmanbayev, B.A. Doszhanov EXPERIMENTAL RESULTS OF THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF FUTURE BIOLOGY TEACHERS BASED ON THE USE OF MOBILE TECHNOLOGIES.....	33
B. Anas, M. Skakov, Sh. Ramankulov, S. Eser PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF THE EDUCATIONAL CONTENT OF THE DISCIPLINE «NANOTECHNOLOGY AND NANOMATERIALS» AND STAGES OF TRAINING.....	47
S.K. Assylbekova, A.Kh. Davletova, G. Nurbekova, Zh.A. Bekkozhdina, O.A. Aigunova CAREER GUIDANCE WORK AS PART OF THE TECHNOLOGY OF PEDAGOGICAL MONITORING.....	58
G.A. Abenova TEACHING NEOLOGISMS IN HIGHER EDUCATION.....	72
Zh.A. Baibatshayeva, K.T. Zhanuzakova APPLYING INNOVATIVE APPROACHES TO THE TEACHING OF ORAZBEK SARSENBAYEV'S PROSE IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS.....	85
A.K. Bakazhanova, A.E. Sagimbayeva, R.A. Shokanov IMPROVING CHEMISTRY EDUCATION: COMPREHENSIVE INTEGRATION OF INNOVATIVE DIGITAL TOOLS FOR FUTURE CHEMISTRY TEACHERS.....	95
K.G. Balginbayeva, D. Mussa DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL SKILLS OF TEACHERS THROUGH AN INSTRUMENTAL AND METHODOLOGICAL PLATFORM: KEY ASPECTS.....	109
A. Bulshekbayeva, M. Suranshieva, Z. Beisembayeva, Zh. Asanhanova FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF SOCIAL-EMOTIONAL LEARNING (SEL) SKILLS OF FUTURE TEACHERS BASED ON INTERDISCIPLINARY INTEGRATION.....	123
A.Kh. Davletova, A.T. Nazarova, A.Kh. Kassymova, Zh.K. Zhalgasbekova, R.N. Shadiev METHODOLOGY FOR USING A DIGITAL EDUCATIONAL AND METHODOLOGICAL COMPLEX FOR DIFFERENTIATION OF TRAINING.....	134
R.A. Yeltinova, Zh.K. Nurbekova, K.M. Mukhamediyeva, G.Sh. Nurgazinova, Zh.B. Kopeyev CONTENT OF TRAINING A TEACHER OF INFORMATICS IN AUGMENTED REALITY.....	149
Sh. Zhanysbekova, G. Syrlybayeva DEVELOPING PRAGMATIC COMPETENCIES IN KAZAKH LANGUAGE TEACHING: EXPLORING EFFECTIVE METHODOLOGIES FOR STUDENT FORMATION.....	162
Zh.E. Zulpykhar, A.R. Serikbayeva, G. Nurbekova, K.U. Kariyeva, I.M. Sirojiddinova THE CURRENT STATE OF NETWORK TECHNOLOGY EDUCATION.....	178
B.Z. Kenzhegulov, Zh. Saidolkyzy, R.K. Amangaliyeva, D.A. Akhmetbay, P. Schmidt METHODS OF SOLVING COMPLEX TRIGONOMETRIC EQUATIONS IN ARTIFICIAL WAYS IN THE SECONDARY SCHOOL PROGRAM.....	194
G.R. Kochshanova, E.A. Aabykerimova, A.B. Turkmenbayev, B.T. Urbisinova, A.S. Omuraliev VIRTUAL CONSTRUCTOR AND STEM TECHNOLOGY AS A MEANS OF FORMING FUNCTIONAL LITERACY OF STUDENTS.....	212
A. Kuralbayeva, G. Pilten, G.N. Dikhanbayeva, A.Sh. Zhunissova EVALUATION OF READING INTEREST AND HABITS OF PROSPECTIVE PRIMARY SCHOOL TEACHERS: THE CASE OF KAZAKHSTAN.....	231

R. Salykov, M. Skakov, I. Usembayeva, Sh. Ramankulov, A. Choruh
INTERDISCIPLINARY STEAM TECHNOLOGY IN TEACHING: FORMS AND METHODS
OF TEACHING THE SECTION «ELECTRICITY AND MAGNETISM».....241

A.Y. Safargaliyeva
DEVELOPMENT OF PEDAGOGICAL EDUCATION: BASIC NATIONAL VALUES.....253

**A. Seitmuratov, A. Nurgalieva, S. Menlikozhaeva, D. Zharylgapova, M. Parmenova,
R.Zh. Mrzabayeva, A.B. Sakulova**
MODEL OF PREDICTIVE COMPETENCE OF MATHEMATICAL STRUCTURES
FOR PROFESSIONAL TRAINING OF MATHEMATICS TEACHERS.....269

M.K. Skakov, T.N. Dalabayev, A. Choruh, M.M. Nurizinova
THE METHODOLOGICAL FOUNDATIONS FOR DEVELOPING THE SCIENTIFIC
RESEARCH COMPETENCIES OF FUTURE PHYSICS TEACHERS.....283

B. Tassuov, N.A. Niyetbayeva
EFFECTIVENESS AND FEATURES OF AN ELECTRONIC TEXTBOOK IN THE
LEARNING PROCESS.....295

A.A. Tautenbayeva, G.M. Kussainov, G.B. Turmukhanova, E. Curiel-Marin, B.T. Abykanova
SOCIAL NETWORKS AND WEB COMMUNITIES IN AN INTELLIGENT
EDUCATIONAL SYSTEM.....306

A.T. Tulebayeva, M.K. Aitimov, Sh.M. Maigeldiyeva, N. Yulduz
PHILOSOPHICAL AND DIDACTIC MOTIVES AND PEDAGOGICAL VIEWS IN THE WORKS
OF THE POETS OF THE LAND OF SYR (based on the works of Zhusip Yeshniyazuly).....324

D. Shrymbay, E. Adylbekova, H.I. Bulbul
OPPORTUNITIES TO IMPROVE THE PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE TEACHERS
THROUGH A MASSIVE OPEN ONLINE COURSE.....337

EKONOMICS

B.Kh. Aidosova, A.A. Makenova, A.Zh. Bukharbaeva, E.Zh. Ydyrys, N.S. Kusaeva
THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF BEHAVIORAL
FINANCE.....349

R. Arzikulova, Zh. Kuatbekov, S. Temirkhan, Sh. Alimkulova, Ch. Nurgaliyeva
THE IMPACT OF «KAZMUNAYGAS» ON THE MARKET OF KAZAKHSTAN.....366

A.D. Assanova, L.Zh. Ashirbekova
TRANSPARENCY AND OPENNESS IN THE FUNCTIONING OF LOCAL
SELF-GOVERNMENT AUTHORITIES IN KAZAKHSTAN.....380

Zh. Babazhanova, A.A. Tapalova, A.T. Melekova, N. Ibadildin, G. Mukina
PROBLEMS OF INCREASING THE QUALITY AND STANDARD OF LIFE OF THE
PEOPLE – A PRIORITY FACTOR OF THE NATIONAL ECONOMY.....390

A. Bodykova, Zh. Kydyrova, A. Shainurov, A. Alibekova, E. Temirbekova
GOVERNMENT SPENDING ON HIGHER EDUCATION IN CENTRAL ASIAN
COUNTRIES.....408

A. Bakpayeva, G. Ospanova, Zh. Bashieva, K. Tastanbekova, M. Nurgabylov, A. Nurgaliyeva
THE IMPACT OF GLOBALIZATION ON AGRICULTURAL MARKETS AND RELATED
TRADE RELATIONS.....420

E. Balapanova, A. Jussibaliyeva, Z. Dzhubaliyeva, A. Adilbayeva, Dyrka Stefan
PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL EXPORT MARKETS.....432

B.M. Zhurynov
APPLICATION OF PROJECT MANAGEMENT TOOLS IN THE MANAGEMENT OF LARGE
NATIONAL HOLDINGS OF KAZAKHSTAN IN THE FIELD OF INDUSTRY.....445

Zh. Bulkhairova, A. Temirova, Sh. Seiitzhagyparova, Sh. Kapanova
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS IN KAZAKHSTAN AT THE PRESENT
STAGE.....469

N. Gumar, G. Saimagambetova, Sh. Shalbaeva, T. Zholdasbaeva, L. Popp COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS FOR ASSESSING THE COMPETITIVE ADVANTAGES OF THE REGIONAL ECONOMY.....	482
Z. Imanbayeva, M. Toktarova, M. Kushenova, R. Aitmanbetova, George Abuselide THEORETICAL ASPECTS OF THE APPLICATION OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN THE AGRICULTURAL SECTOR.....	498
A. Issaeva, D. Onaltayev, M. Nurgabylov, N. Chupryna, M. Bayetova THE ROLE OF YOUTH NON-GOVERNMENTAL THE ROLE OF STATE REGULATION IN THE MODERN ECONOMY.....	513
G. Kerimbek, A. Mashayeva, A. Alimbetov, G. Mussaeva, G. Kuanaliyeva STATE OF DEVELOPMENT AND ECONOMIC-LEGAL FOUNDATIONS OF THE TRANSIT-TRANSPORT SECTOR OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	528
A. Koval, A. Bekmagambetov, L. Shayakhmetova, Sh. Aitimova COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CLASSIFICATION OF INDUSTRIAL AND INSURANCE RISK IN ECONOMIC ACTIVITY USING THE EXAMPLE OF THE USA AND CANADA.....	542
A.T. Kokenova, A.R. Shalbayeva, I.Yu. Khan, K.K. Baigabulova, A.O. Demeubaeva THE STUDY OF REGIONAL STRATEGIES FOR MANAGING THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	558
M. Mekin, T. Kurakbaeva, S. Serikbaev, Zh. Kairlieva, B. Kulbay IMPROVING THE SYSTEM OF STATE REGULATION OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITIES IN POST-SOVIET COUNTRIES.....	573
Y.T. Mengdikul, K.A. Utegenova, N.K. Sheken, D.A. Bekesheva, A.Z. Mashayeva CREATION OF A LOGISTICS SYSTEM IN THE RICE GROWING REGION OF KAZAKHSTAN AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL TRADE.....	588
B. Mubarakova, D. Urzalimova, A. Mussina, Z. Baishukurova, R. Yakudina DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISE AS A FACTOR OF INCREASING THE LEVEL OF EMPLOYMENT IN THE RK.....	603
G. Nurlikhina, M. Mekin, S. Serikbaev, B. Kulbay, S. Isagaliev STATE AND PROSPECTS OF MULTILATERAL COOPERATION BETWEEN KAZAKHSTAN AND RUSSIA.....	618
K. Satymbekova, M. Daurbayeva, V. Karibov, A. Raiymbekova, B. Korpaliyeva, Y. Uzun, A.A. Kuralbayev THE STRUCTURE OF MONEY MOVEMENT REPORTING AND THE BASIS OF ITS ANALYSIS IN THE COMPANY.....	636
A. Serikkyzy, A.S. Baktymbet, S.S. Baktymbet HUMAN CAPITAL ASSESSMENT IN THE CONDITION OF COMPETITIVENESS OF THE COUNTRY.....	650
K. Tastanbekova, A. Saparbayeva, S. Faizullina, A. Sarsenova, A. Issaeva, Hafez Abdo FEATURES AND SOCIO-ECONOMIC CONSEQUENCES OF THE INFLATIONARY PROCESS IN KAZAKHSTAN.....	665
Z. Tursynkulova, L. Omarbakiyev, A. Tuleeva, A. Abishova THE IMPACT OF TAX POLICY ON IMPROVING THE STANDARD OF LIVING OF THE POPULATION OF KAZAKHSTAN.....	680
N.A. Urzabayeva, Zh.A. Bekmurzayeva, Rab Nawaz Lodhi FORMATION OF A REGIONAL TOURISM PRODUCT OF THE MANGYSTAU REGION: A STRUCTURAL APPROACH.....	693
L.M. Sembiyeva, N. Shmygol, Zh.A. Shanaibayeva, G.K. Bekbusinova, A.Zh. Ismailova SOME ASPECTS OF THE REFORM OF THE EXPERT AND ANALYTICAL ACTIVITIES OF THE EXTERNAL STATE AUDIT BODIES.....	709

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>

Подписано в печать 29.02.2024.

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

46,0 п.л. Тираж 300. Заказ 1.

*РОО «Национальная академия наук РК»
050010, Алматы, ул. Шевченко, 28, т. 272-13-19*