

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
ТОРАЙҒЫРОВ УНИВЕРСИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ТОРАЙҒЫРОВ УНИВЕРСИТЕТ**

**АҚЫН СҰЛТАНМАХМҰТ ТОРАЙҒЫРОВТЫҢ
130-ЖЫЛДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
«XV ТОРАЙҒЫРОВ ОҚУЛАРЫ» АТТЫ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК
КОНФЕРЕНЦИЯНЫҢ
МАТЕРИАЛДАРЫ**

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«XV ТОРАЙҒЫРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»,
ПОСВЯЩЁННОЙ 130-ЛЕТИЮ
ПОЭТА СУЛТАНМАХМУТА ТОРАЙҒЫРОВА**

ТОМ 3

**ПАВЛОДАР
2023**

ӘОЖ 001
КБЖ 72
О-59

Редакция алқасының бас редакторы:

Садықов Е. Т., э.ғ.д., профессор, «Торайғыров университеті» КеАҚ Басқарма
Төрағасы – Ректор

Жауапты редактор:

Ержанов Н. Т., б.ғ.д., профессор, «Торайғыров университеті» КеАҚ ғылыми
жұмыс және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі Басқарма мүшесі-проректоры

Редакция алқасының мүшелері:

Крыкбаева М. С., Исенова Б. К., Омарова А. Р., Утемисова З.Т.

Жауапты хатшылар:

Азаматов М. Т., Акимбекова Н. Ж., Ахметов Д. А., Бейсембай А. Ж.,
Досова М. Т., Жанар Дәуіт, Жания К.Ж., Зарипов Р. Ю., Исимова Б. Ш.,
Искакова Д. А., Кабдулина К. Т., Кайниденов Н. Н., Каменов А. А., Куанышева Р. С.,
Мажитова А. Е., Садықов Н. С., Сағындық Ә. Б., Тапалчинова А. С., Ткачук А. А.,
Титанов Ж. Е., Тулебаева Ж. А., Урузалинова М. Б., Фазлутдинова Ж. К.

О-59 «XV Торайғыров оқулары» : Ақын Сұлтанмахмұт Торайғыровтың
130-жылдығына арналған атты Халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференциясының материалдары. – Павлодар : Торайғыров
университеті, 2023.

ISBN 978-601-345-464-1 (жалпы)

Т. 3. – 2023. – 638 б.

ISBN 978-601-345-461-0

Ақын Сұлтанмахмұт Торайғыровтың 130-жылдығына арналған
«XV Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференциясының (27 қазан 2023 жыл) жинағында келесі ғылыми бағыттар бойынша
ұсынылған мақалалар енгізілген: Жаратылыстану ғылымдары, Гуманитарлық және
әлеуметтік ғылымдар, Экономика және құқық, Инженерия, Ауыл шаруашылық
ғылымдары, Энергетика және Физика-математикалық және компьютерлік ғылымдар.

Жинақ көпшілік оқырманға арналады.

Мақала мазмұнына автор жауапты.

ӘОЖ 001
КБЖ 72

ISBN 978-601-345-461-0 (Т. 3)

ISBN 978-601-345-464-1 (жалпы)

© Торайғыров университеті, 2023

Экономика және құқық
Экономика и право

Секция 15

**Мемлекеттік басқару және мемлекеттік қызмет
Государственное управление и государственная служба**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ КОМПАНИЙ**

ДАВИДЕНКО Л. М.

доктор PhD, ассоц. профессор (доцент), Торайғыров университет, г. Павлодар

БАЙХАНОВА Д. А.

магистрант, Торайғыров университет, г. Павлодар

Казахстан, огромная и стремительно развивающаяся страна на территории Центральной Азии, отличается богатством природных ресурсов и уникальной экосистемой. Сохранение природы и баланса окружающей среды является одним из приоритетов национальной стратегии развития. В этой связи, государство активно поддерживает экологические проекты компаний.

За последние годы Казахстан установил ряд мер и программ для стимулирования экологически ответственного поведения предприятий. Программа «Зеленые инвестиции» была запущена правительством для предоставления финансовой поддержки компаниям, вложившим средства в экологические проекты [1]. Благодаря этой программе, бизнесы получают возможность получить субсидии и льготные кредиты для реализации экологических инициатив.

Казахстан уже имеет успешные примеры государственной поддержки экологических проектов компаний. Например, одним из крупных проектов является строительство «Астрахан-Аттирадских станций по производству ветроэнергии». Компания «Самрук-Энержи», получившая финансовую поддержку от государства, запустила проект по строительству ветряных электростанций в Актауской области [2]. Этот проект не только способствует увеличению доли возобновляемой энергии в энергобалансе страны, но и создает новые рабочие места и снижает выбросы парниковых газов.

Важно отметить, что государственная поддержка экологических проектов компаний не ограничивается только финансовой помощью. Государство также содействует установлению партнерств между

СОВРЕМЕННЫЕ ТRENДЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

АРЫНОВА З. А.¹

к.э.н., профессор, Торайгыров университет, г. Павлодар

КАЙДАРОВА С. Е.

к.э.н., ассоц. профессор (доцент), Торайгыров университет, г. Павлодар

ЗОЛОТАРЕВА С. В.

к.э.н., ассоц. профессор (доцент), Торайгыров университет, г. Павлодар

БЕКНИЯЗОВА Д. С.

PhD, ассоц. профессор (доцент), Торайгыров университет, г. Павлодар

ТЮЛЮГЕНОВА Л. Б.

докторант, Торайгыров университет, г. Павлодар

Цифровая трансформация оказала влияние на рынок труда и интересы его участников. Сегодня можно утверждать с уверенностью, что воздействие цифровизации на рынок труда имеет значительное значение, так как она все более быстро охватывает различные сегменты данного рынка.

Однако проблемы и перспективы развития рынка труда в связи с цифровизацией экономики являются весьма дискуссионными, как в Казахстане, так и за рубежом. В данной связи целесообразно выделены основные характеристики рынка труда и рассмотрены следующие основные тренды:

- выгоды цифровых технологий для работников и потребителей;
- цифровые технологии и занятость;
- безработица и цифровые технологии;
- цифровые технологии и структура рабочих мест;
- цифровые технологии и дискриминация;
- цифровые технологии и заработная плата.

Сегодня в Республике Казахстан 95 % государственных услуг в социально-трудовой сфере можно получить в электронном формате, начиная от назначения социальных выплат по уходу за ребенком и заканчивая получением пенсии. В проактивном формате гражданам доступно более 20 государственных услуг, число которых в дальнейшем планируется увеличить через масштабное внедрение Цифровой карты семьи и развития элементов цифровой экосистемы занятости на базе Электронной биржи труда.

В целом благодаря цифровым инструментам с начала года граждане получили 15,6 млн. государственных услуг, или 87 % от общего количества оказанных услуг, 330 тыс. человек получили

социальную поддержку в проактивном формате. Цифровые технологии также создают новые возможности для трудоустройства. Стираются территориальные границы для поиска работы, онлайн-услуги в сфере занятости позволяют оперативно получить необходимую поддержку. С начала 2022 года в онлайн-формате зарегистрировано 354 тыс. лиц, ищущих работу, или 60 % от общего количества. Доля трудоустроенных через цифровые центры занятости составила 106 тыс. человек или 30 %. Благодаря развитию новых технологий работа через интернет-платформы стала не просто модным трендом, а динамично развивающимся направлением. Платформенная занятость стала источником дохода более чем полумиллиона казахстанцев, однако большинство из них остаются незащищенными от социальных рисков. Поэтому Министерством труда и социальной защиты населения РК ведется активная работа по либерализации рынка труда и созданию социально-правовых гарантий для всех работающих граждан независимо от их формы и графика работы. Принимая во внимание ожидаемое в последующем десятилетии увеличение количества населения трудоспособного возраста за счет притока молодых работников на рынок труда, важно эффективно использовать демографические изменения для обеспечения потенциала экономического роста страны. При этом, необходимо также учитывать новые условия в цифровой реальности.

Цифровизация меняет структуру экономики, труд, общественный нарратив и социальную парадигму быстрыми темпами. Сегодня практически во всех сферах жизни используются такие понятия, как «умные» предметы, машинное обучение, дополненная или виртуальная реальность, беспилотники, искусственный интеллект и пр. Все это помогает человеку быть более эффективным, использовать свое время более продуктивно, развивать свой творческий потенциал, не тратя драгоценное время на осуществление рутинных задач. Компании, которые смогут быстро адаптироваться к новым рыночным требованиям, предъявляемым технологическим прогрессом, станут более конкурентоспособными и получат возможность для быстрого роста. Новые технологии уже меняют мир труда и часто мы слышим, что в ближайшем будущем общество столкнется с «технологической безработицей» и нас ждут масштабные последствия.

Цифровизация общества стала возможной благодаря технологическим изменениям в мировой и отечественной экономике, которые сопровождались развитием определенного типа

¹ Статья подготовлена в рамках проекта ИРН AP19676438 «Механизм обеспечения сбалансированного взаимодействия рынка труда и системы образования в условиях цифровизации экономики». Источник финансирования – Министерство науки и высшего образования РК.

технологического уклада. В свою очередь, развитие каждого из этих укладов сопровождается формированием характерных отраслей. Пятым технологическим укладом выделен общепринятый подход, который перевел информацию и знание на качественно новый уровень, сделав их основополагающими факторами производства в экономике [1, с. 389].

Согласно оценкам, как отечественных, так и зарубежных исследователей, инновационные технологические достижения оказывают существенное прямое и косвенное воздействие на все области общественного развития [2, с. 4].

Интенсивно развиваются цифровые технологии, сервисы, онлайн-платформы для работы, меняя местные и глобальные рынки труда [3, с. 350]. В результате этого наблюдается повышение производительности труда, уровня доходов в определенных профессиях и общественного благосостояния. Эта динамика способствует созданию новых рабочих мест на развивающихся рынках. Кроме того, происходит увеличение занятости в существующих профессиях [4, с. 15].

Цифровизация экономики действительно открывает новые возможности для обучения, приобретения новых навыков и профессионального роста. В то же время, как и в случае с большинством общественно-экономических изменений, она сопровождается противоречивыми последствиями. Это включает в себя сокращение рабочих мест, которые утратили свою актуальность, а также изменение требований к навыкам, знаниям и компетенциям работников при поступлении на новые рабочие места [5, с. 13].

Действительно, технологические уклады формируют основу для развития промышленных революций. В современное время доминирующей является четвертая промышленная революция, также известная как Индустрия 4.0. Исследователи считают, что четвертая промышленная революция представляет собой значительную индустриальную эру, которая формирует современное развитие экономики [6, с. 1502]. Ей присущи новые достижения в виде робототехники, искусственного интеллекта, промышленного Интернета вещей, 3D-печати [7, с. 2]. При помощи цифровых технологий становится возможным производить новые товары (например, напечатать их на 3D-принтере, включая органы человеческого тела, которые становятся возможным имплантировать.

Быстрое развитие автоматизации, роботизации существенно преобразует количество доступных рабочих мест. Поощрение новых видов экономической деятельности с помощью цифровых технологий имеет решающее значение для создания большего числа рабочих мест [8, с. 891]. Вследствие цифровизации экономики состоялось неизбежное высвобождение рабочих мест, на которых работники выполняли малозначимые функциональные обязанности, которые в результате внедрения инновационных технологических решений утратили свою значимость. Тем самым в секторе малоквалифицированного труда происходит высвобождение рабочих мест. С другой стороны, в сфере высокоинтеллектуальных профессий отмечается усиливающийся и неудовлетворенный спрос на квалифицированных специалистов, обладающих навыками и компетенциями, связанными с решением высокотехнологичных задач (рисунок 1).

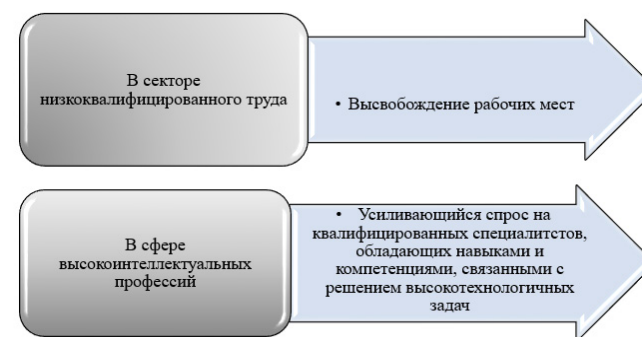


Рисунок 1 – Зависимость объемов высвобождающихся рабочих мест от уровня квалификации труда секторов

Результаты проводимых исследований демонстрируют, что присущие цифровой экономике технологические достижения наряду с явными благоприятными эффектами для инновационных внедрений несут в себе вызовы, с которыми сталкивается все общество. Одним из таких вызовов является влияние цифровых технологий на рынок труда, при котором, с одной стороны, исчезают миллионы рабочих мест, не вписавшиеся в реалии Индустрии 4.0, а с другой стороны, возникает острый дефицит на квалифицированные кадры. Поиск решений этой и иных проблем затруднен в свете того, что перспективы углубления цифровой экономики весьма безграничны и полностью не могут быть спрогнозированы [9, с. 21].

Анализ современных тенденций в развитии рынка труда в условиях цифровой экономики выявляет следующие ключевые проблемы и перспективы.

Основные проблемы:

Автоматизация и уменьшение рабочей силы: Цифровые технологии и искусственный интеллект ускоряют автоматизацию многих рабочих процессов, что может привести к уменьшению спроса на определенные виды рабочей силы и повышению безработицы.

Необходимость навыков обновления: В условиях быстрого развития технологий работникам постоянно требуется обновлять свои навыки, чтобы оставаться конкурентоспособными на рынке труда. Это может создать проблемы для людей, не готовых к обучению и переквалификации.

Гибкая занятость и нестабильные условия работы: Рост платформенных и фрилансерских моделей трудоустройства может привести к нестабильности и неопределенности в условиях трудоустройства, что может затруднить доступ к социальным гарантиям и страхованию.

Неравенство в доступе к цифровым возможностям: Не все группы населения имеют равный доступ к образованию и технологическим ресурсам, что может усугубить неравенство на рынке труда.

Перспективы:

Развитие новых профессий: Цифровая экономика создает новые возможности для рабочей силы, включая IT-специалистов, аналитиков данных, специалистов по кибербезопасности и др. Эти профессии имеют большой спрос и открывают новые возможности для трудоустройства.

Гибкая и удаленная работа: Цифровые технологии позволяют работать удаленно и обеспечивают гибкость в организации рабочего времени. Это может быть выгодным для работников, уменьшая необходимость в долгих коммутациях и повышая баланс между работой и личной жизнью.

Образование и переквалификация: Развитие цифровой экономики требует усиленного внимания к образованию и обучению. Инвестиции в образование и программы переквалификации могут помочь работникам адаптироваться к изменяющимся требованиям рынка труда.

Социальная защита: С развитием цифровой экономики необходимо пересматривать законодательство и социальные системы, чтобы учитывать новые формы занятости и обеспечивать социальную защиту для всех работников.

Таким образом, в целом, цифровая экономика представляет собой как вызовы, так и возможности для рынка труда, и эффективное управление этими изменениями требует комплексных подходов со стороны государственных и частных структур.

ЛИТЕРАТУРА

1 Славянов А.С., Хрусталева О.Е. Технологические уклады в инновационном развитии экономики // Научный журнал. – 2017. – № 126. – с. 386-402. – doi: 10.21515/1990-4665-126-029 [дата обращения 20.09.2023].

2 Linkages between the social and production spheres Gaps, pillars and challenges. Repositorio.cepal.org. [Электронный ресурс]. - URL: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42269/1/S1700768_en.pdf [дата обращения 22.09.2023].

3 Adams A. Technology and the labour market: the assessment // Oxford Review of Economic Policy. – 2018. – № 3. – p. 349-361. – doi: 10.1093/oxrep/gry010 [дата обращения 23.09.2023].

4 Schmidt F.A. Digital Labour Markets in the Platform Economy Mapping the Political Challenges of Crowd Work and Gig Work. Library. [Электронный ресурс]. - URL: <http://library.fes.de/pdf-files/wiso/13164.pdf> [дата обращения 21.09.2023].

5 Horton J., Kerr W.R., Stanton C. Digital Labor Markets and Global Talent Flows. Working Paper. [Электронный ресурс]. - URL: https://www.hbs.edu/ris/Publication%20Files/17-096_813abb74-09c5-4ea6-989f-5ef03b2d7f31.pdf [дата обращения 21.09.2023].

6 Motyl G., Baronio S., Uberti D., Speranza S.F. How will Change the Future Engineer's Skills in the Industry 4.0 Framework? // Procedia Manufacturing. – 2017. – p. 1501-1509. – doi: 10.1016/j.promfg.2017.07.282 [дата обращения 21.09.2023].

7 Sadiku M.N.O., Wang Y., Cui S., Musa S.M. Industrial Internet of Things // International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering. – 2017. – № 11. – p. 1-5. – doi: 10.7324/IJASRE.2017.32538 [дата обращения 22.09.2023].

8 Alcácer V., Cruz-Machado V. Scanning the Industry 4.0: A Literature Review on Technologies for Manufacturing Systems. Engineering Science

and Technology // International Journal. – 2019. – № 3. – p. 899-919. – doi: 10.1016/j.jestch.2019.01.006 [дата обращения 23.09.2023].

9 Arntz M., Gregory T., Zierahn U. Digitalization and the Future of Work: Macroeconomic Consequences // SSRN Electronic Journal. – 2019. – № 19-24. – doi: 10.2139/ssrn.3413653 [дата обращения 22.09.2023].

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

АРЫНОВА З. А.

к.э.н., доцент, Торайгыров университет, г. Павлодар

БАЗАРГАЛИЕВА А. Д.

магистрант, Торайгыров университет, г. Павлодар

Управление качеством продукции – это важнейший аспект успешного функционирования предприятий в современном мире. Независимо от отрасли, в которой работает организация, обеспечение высокого уровня качества продукции является залогом долгосрочного успеха и конкурентоспособности на рынке.

Системный подход к управлению качеством – это методология, которая признается одной из наиболее эффективных и востребованных в мире. Он предполагает рассмотрение организации как сложной системы, включающей в себя множество взаимосвязанных процессов, и управление качеством как системной задачи, которая должна быть решена с учетом всех аспектов деятельности предприятия. [1]

Системный подход к управлению качеством на предприятиях является методологией, которая рассматривает организацию как сложную систему, состоящую из множества взаимосвязанных элементов, процессов и компонентов. Сущность этого подхода заключается в следующих ключевых аспектах:

1 Целостный взгляд на организацию. Системный подход подразумевает, что организация рассматривается как единая система, где все ее компоненты и процессы взаимосвязаны и влияют друг на друга. Это позволяет увидеть большую картину и понять, какие изменения в одной части системы могут повлиять на другие.

2 Управление процессами. Системный подход выделяет процессы как ключевой элемент организации. Он предполагает анализ и управление бизнес-процессами с целью достижения высокого

качества продукции или услуги. Процессы рассматриваются как цепочка взаимосвязанных этапов, и оптимизация каждого этапа может привести к общему улучшению качества.

3 Ориентация на клиента. Системный подход делает клиента центральной фигурой. Организация стремится удовлетворить потребности и ожидания клиентов, а не только производить продукцию или услугу. Это включает в себя активное сбор и анализ обратной связи от клиентов для непрерывного улучшения.

4 Обратная связь и коррекция. Организации, использующие системный подход, уделяют большое внимание обратной связи. Это позволяет быстро обнаруживать проблемы или несоответствия в качестве и принимать меры для их исправления. Обратная связь также является основой для непрерывного улучшения процессов и продукции.

5 Управление рисками. Системный подход включает в себя анализ рисков и разработку мер по их управлению. Организации стремятся предотвратить возможные проблемы в качестве продукции или услуги, а не только реагировать на них после возникновения.

6 Использование современных методов и технологий. Системный подход активно использует современные методы управления, такие как Lean, Six Sigma, искусственный интеллект и анализ данных, чтобы повысить эффективность и качество процессов и продукции.

7 Культура качества. Системный подход способствует созданию культуры, где качество является общей ценностью и отражается в поведении и менталитете сотрудников на всех уровнях организации. Это предполагает обязательное участие всех сотрудников в поддержании и повышении качества.

Системный подход к управлению качеством на предприятиях помогает создать более эффективную, гибкую и адаптивную организацию, способную реагировать на изменения в окружающей среде и достигать высокого качества своей продукции или услуги.

Основные элементы системного подхода к управлению качеством включают в себя:

1 Анализ и управление процессами. Эффективное управление качеством начинается с понимания и анализа бизнес-процессов. Компании должны определить ключевые процессы, влияющие на качество продукции, и постоянно мониторить их эффективность.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Технические аспекты разработки приложений для поддержки принятия решений. / Карпов В. И., Петров А. С. – М.: Техносфера, 2020. – 243 с.
- 2 Теория принятия решений / Рассел Джесси – М.: Юнити-Дана, 2012. – 116 с.
- 3 Python для анализа данных / Вес МакКинни – O'Reilly Media, 2017. – 544 стр.
- 4 SQL: Полное руководство / Маркус Винанд – Маркус Винанд, 2016. – 175 с.
- 5 Машинное обучение и искусственный интеллект / Билл Уайлдер – O'Reilly Media, 2012. – 400 с.
- 6 Системы поддержки принятия решений и интеллектуальные системы / Орелиан Жерон – O'Reilly Media, 2019. – 856 с.
- 7 Проектирование приложений для обработки больших объемов данных / Эфраим Турбан, Джей Э. Аронсон, Тинг-Пенг Лианг – Pearson, 2018. – 656 с.
- 8 Проектирование приложений для обработки больших объемов данных / Мартин Клеппман – O'Reilly Media, 2017. – 616 с.
- 9 Разработка облачных приложений на платформе WildFly / Стефан Кассе – Packt Publishing, 2019. – 366 с.
- 10 Искусственный интеллект: Современный подход / Стюарт Рассел, Питер Норвиг – Pearson, 2021. – 1136 с.

Мазмұны

Экономика және құқық
Экономика и право

Секция 15

Мемлекеттік басқару және мемлекеттік қызмет
Государственное управление и государственная служба

Давиденко Л. М., Байханова Д. А.	
Государственная поддержка экологических проектов компаний.....	3
Жамулин В. Н., Татарченкова А. С., Нургазина Д. Ю.	
Межведомственная комиссия по делам несовершеннолетних и защите их прав как координатор профилактики правонарушений среди подростков	7
Кайдарова С. Е., Колесник Н. Б.	
Эффективность мер по борьбе с коррупцией в системе государственного управления в Казахстане	11
Кайдарова С. Е., Колесник Н. Б.	
Противодействие коррупции на государственной службе в Казахстане: вызовы и возможности совершенствования	15
Оразов Б. Г., Титков А. А.	
Государственные услуги как ведущий фактор управления экономикой Республики Казахстан.....	21

Секция 16

Қаржы жүйесінің қазіргі жағдайы
Современное состояние финансовой системы

Акжолова С. Б., Төлжүтай А., Нурмыканова А.	
Қазақстандағы кәсіпкерлікті дамыту перспективалары және мемлекеттің қаржылық қолдауы	25
Бейсембаева Г. К., Баяхметова К. Н.	
Павлодар қаласының тұрғындары жайлы статистикасы	33
Bekniyazova D. S., Aitchanova I. S.	
Ways to improve the efficiency of educational institutions.....	36
Бекниязова Д. С., Ахмеджанов Ж. С.	
Система риск-менеджмента в банке: механизм функционирования и пути совершенствования.....	41
Бекниязова Д. С., Актанбердинов Е. М.	
Страновые и региональные особенности информационных технологий в обслуживании финансового сектора	46

Бекниязова Д. С., Жуманов Ж. Б.	
Финансовая устойчивость предприятия и пути ее укрепления.....	54
Бекниязова Д. С., Шалабай Т. Е.	
Компанияның қаржылық тұрақтылығын бағалау әдістері.....	60
Кафтункина Н. С., Канапьянова Ж. Н., Мамакаева А. М.	
Безофисная модель банка и перспективы ее развития	64
Кафтункина Н. С., Нурбаева Г. Е., Шамшиден А. М.	
Заработная плата и условия труда в РК.....	69
Кафтункина Н. С., Нурбаева Г. Е., Садыкова А. А.	
Применение математико-статистических методов	
в научных исследованиях.....	74
Лисогор В. А.	
Сбалансированная система показателей как	
основной инструмент оценки состояния бизнеса	81
Нурбаева Г. Е., Целлер Э. А., Ахиярова Д. Д., Тлегенова И. Б.	
Роль миграционных процессов на демографическую	
ситуацию в Республике Казахстан.....	87
Омарова А. У., Кұдайбердынова А. С.	
Роль доллара в экономике Казахстана.....	93
Попп Л. А., Русакова А. А.	
Особенности определения объекта обложения	
для налогового режима – розничный налог	99
Сүйеубаева С. Н., Саденова А. М., Ерзатова М. Е.	
4.0 Индустрияға көшу жағдайында адами капиталды	
дамытудың теориялық аспектілері.....	103
Сырымбек М., Маратова Ә. Р.	
Еліміздің қаржылық қауіпсіздігіне әсер етуші факторларына шолу	109

Секция 17

**Павлодар облысының экономикасы: жағдайы,
мәселелері, болашағы
Экономика Павлодарской области:
состояние, проблемы, перспективы**

Альмагамбетова Ж. К., Кунызов Е. К.	
«павлодар» арнайы экономикалық аймағының облыс	
үшін экономикалық маңызы.....	115
Арынова З. А., Кайдарова С. Е., Золотарева С. В.,	
Бекниязова Д. С., Тюлюгенова Л. Б.	
Современные тренды развития рынка труда: проблемы и	
перспективы в условиях цифровой экономики.....	120
Арынова З. А., Базарғалиева А. Д.	
Зарубежный опыт использования системного	
подхода в области управления качеством продукции.....	126

Давиденко Л. М., Кушнир А. В.	
Механизмы защиты и развития конкуренции	
в Республике Казахстан.....	132
Давиденко Л. М., Фоос М. А., Шаисмаилов Д. А.	
Продвижение экологического брендинга	
промышленного комплекса региона.....	137
Давиденко Л. М., Канавец С. А.,	
Фоос М. А., Шаисмаилов Д. А.	
Экобрендинг, как фактор инвестиционной	
привлекательности региона	145
Давиденко Л. М., Карасева В. В.	
Управленческие подходы к решению экологических проблем	
(кейс тоо «экотранслогистик»).....	150
Жумабекова Ж. М.	
Управление социальным предпринимательством на	
основе инновационных ресурсов: Ключевые аспекты и вызовы	154
Иманғалиева И. Т., Фоос М. А.	
Развитие малого и среднего бизнеса в сша за 2023 год.	159
Куныязова А. Ж., Бакпаева А. К.,	
Султанов А. Т., Тулқуов М. Б.	
Қазақстан үшін елдік брендингтің қажеттілігі	165
Olzhibayev R. A., Sarsembay A. R., Kunyazova S. K.	
Creative innovations in small and medium-sized	
businesses: main trends and development prospects	173
Raile A. V., Kunyazova S. K., Kunyazov E. K.	
Mortgage as an engine of housing market growth in Kazakhstan	178
Sarsembay A. R., Olzhibayev R. A., Kunyazova S. K.	
Prospects for the use of innovative technologies in agriculture	182
Титков А. А., Бухарбаев А. А.	
Исследование и анализ системы подготовки кадров с высшим	
образованием в Павлодарской области	186

Секция 18

**Құқықтану және құқық
Юриспруденция и право**

Ахмадиева А. Т., Кабдулина К. Т.	
Медициналық қызмет көрсету кезінде жасалатын	
ятрогендік қылмыстар: қылмыстық-құқықтық талдау	194
Ахмеджанова Г. Б., Зекиш А. М., Кабдулина К. Т.	
Кәмететке толмағандар арасындағы қылмыстың виртуалды	
кеңістіл әсерінің ерекшеліктері	200

Ахмеджанова Г. Б., Дзязикова Л. Х.	
К вопросу о латентности как элемента криминологической	
характеристики преступности несовершеннолетних	206
Ахметжанов Т. Ж., Баданина М. А.	
Актуальные вопросы борьбы с преступностью	
несовершеннолетних	213
Баданина М. А., Максимова А. В., Шайкенова Д. М.	
Домашнее насилие	218
Баданина М. А., Манфагатов А. К.	
Судебно-баллистическая экспертиза.	224
Баданина М. А., Горбатюк Ю. А., Бегимбетова В. А.	
Основные аспекты суррогатного	
материнства в Республике Казахстан	229
Баданина М. А., Егизбаева Ж. Р.	
Преступления против сексуальной	
неприкосновенности несовершеннолетних	234
Баданина М. А., Мундуинова Б. Т.	
Замена судей искусственным интеллектом:	
проблемы и возможности	239
Бакытбеков А. С., Жамулинов В. Н.	
К вопросу о понятии профилактики правонарушении	243
Борецкий Б. А.	
Некоторые проблемы правовой защиты	
информации персонального характера	248
Дубовицкая О. Б., Талипова Ж. Ж., Бексултанов А. С.	
Киберпреступность – новая преступная угроза	
безопасности Республики Казахстан	253
Дубовицкая О. Б., Бексултанов А. С.	
Профилактика экстремизма	
в области межэтнических и межконфессиональных отношений,	
возникающего в миграционных процессах	259
Жамулинов В. Н., Татарченкова А. С., Нургазина Д. Ю.	
Межведомственная комиссия по делам несовершеннолетних и	
защите их прав как координатор профилактики	
правонарушений среди подростков	264
Кабдулина К. Т., Ахмадиева А. Т.	
Қазақстан Республикасының қылмыстық	
заңнамасын жетілдірудің негізгі бағыттары	268
Қабдылбек Д. Ж., Ниязова Д. М., Кабдулина К. Т.	
Халықаралық сипаттағы мұрагерлік қатынастарды	
құқықтық реттеудің ерекшеліктері	273
Кайырбек Б. С.	
О разделе общего имущества	279
Мусабекова Н. М., Талипова Ж. Ж.	
Қазақстанға заңсыз көшіп келу мәселелері	284

Савриденев А. Т., Дубовицкая О. Б.	
Право на свободу религиозных практик ислама	
в образовательных и военных структурах Казахстана	288
Савриденев А. Т., Шагиева Г. Т.	
Превышение власти правоохранительных органов и необъективные	
судебные решения: анализ проблемы и пути улучшения	
в системе судопроизводства Республики Казахстан	293
Талипова Ж. Ж., Кусайнова К. С.	
Отношение общества к животным	297
Шагиева Г. Т., Шаханова М. К., Абраева А. Г.	
Интеллектуальная собственность как сфера права в	
Казахстане: проблемы и перспективы	305
Шагиева Г. Т., Манфагатов А. К.	
Семейно-бытовое насилие	312

Энергетика Энергетика

Секция 28

Автоматтандыру және телекоммуникацияны дамыту Развитие автоматизации и телекоммуникации

Алыпкашев А. Т.	
Современная автоматизация замкнутых систем	
водооборота в литейном отделении	314
Андреева О. А., Командиров Е. В., Шимпф А. А.	
Развитие микроконтроллеров и их применение в	
автоматизации технических процессов	321
Balkybay Kh. N., Kaibassova D. Zh.	
Development of automation and telecommunications in the coke plant	325
Бейсембаев Н. К., Хангелды А. А.	
Монтаж электроустановки работающей по заданному алгоритму,	
с использованием программируемого реле opn	331
Дробинский А. В., Байшина М. К.,	
Акимжанова Д. Р., Мукатай Т. М.	
Автоматизированное управление процессом	
регулирования влажности воздуха в помещении	338
Звонцов А. С., Любецкая М. А., Азаматов М. Т.	
Метрологическое обеспечение физических основ	
волновых процессов в оптических световодах	344
Сагындык А. Б., Мануковский А. В., Азаматов М. Т.	
Организация установки метеостанции	
amtast AW006 и дистанционная фиксация погодных данных	349

Талипов О. М., Кылышбай А. К.	
Мұнай өңдеу кәсіпорының шикізатын дайындау процесін басқарудың автоматтандырылған жүйесін әзірлеу	355
Талипов О. М., Уахит Р. М.	
Техникалық процесстерді оңтайландыру негіздері.....	363

Секция 29

Өнеркәсіп салаларындағы энергетиканың қазіргі жағдайы
Современное состояние энергетики в промышленных отраслях

Barukin A. S., Barukina N. Y.	
Energy intensity of Kazakhstan economy and development of the renewable energy sector	368
Исабеков Д. Д.	
Максимальная токовая защита с диагностикой исправности	371
Калтаев А. Г., Мусаев Ж. Б., Бабашев С. М.	
Конструкция для крепления герконовых реле внутри коробки выводов мощных электродвигателей.....	376
Кульмаганбетова Р. А., Қадирхан Б.	
Өңіріміздегі жылу энергетикасының өзекті мәселелері	380
Машрапов Б. Е., Бабашев С. М.	
Конструкции для крепления катушек индуктивности	385
Мустафина Р. М., Мусекенова Г. О.	
Қазақстанның ішкі жалпы өнімінде энергиялық сыйымдылығын төмендету жолдары.....	389
Приходько Е. В., Головенко С. С.	
3D моделирование энергетических объектов	394
Приходько Е. В., Никифоров А. С.,	
Арипова Н. М., Кинжибекова А. К., Карманов А. Е.	
Анализ показателей надёжности теплотехнологического оборудования	401
Приходько Е. В., Базарбаев А. Н.	
Современное состояние системы аспирации в промышленных предприятиях Казахстана по выплавке алюминия.....	409
Шаринов Т. Н., Таткеева Г. Г.	
Утилизация тепловых потерь металлургического производства.....	413
Шонова А. С.	
Роль возобновляемых источников энергии в электроэнергетической отрасли	420

Физика-математикалық және компьютерлік ғылымдары
Физико-математические и компьютерные науки

Секция 30

Заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
Современные информационно-коммуникационные технологии

Адылханова Н. М., Жүзгембай А.	
Электрондық кестелерде тестер құру	426
Аканова А. С., Бекет Ш. М.	
Решение задач классификации методами машинного обучения.....	433
Аканова А. С., Бекет Ш. М.	
Обзор алгоритмов машинного обучения для обработки текстов и анализа текстовых данных	443
Алимова Ж. С., Жуспекова Н. Ж., Бектурсын А. Ж.	
Үлкен деректерді талдауға кіріспе: жалпы түсінік, әдебиеттер, дағдылар	451
Алимова Ж. С., Даутова А. З.,	
Дюсенгазина Н. Н., Жуспекова Н. Ж.	
Деректерді интеллектуалды талдау туралы	457
Анварбек Р. Р., Токжигитова Н. К., Алимова Ж. С.	
Студенттердің жұмысқа орналасуын қолдаудың ақпараттық жүйелері мен әдістері	462
Бейсенов М. К., Токжигитова Н. К.	
Анализ требований для программной реализации информационной системы мониторинга посещаемости на основе распознавания лиц.....	469
Жүсіп Т. Н., Токжигитова Н. К.	
Несиелік карта алаяқтықтарын анықтау үшін тандалған машиналық оқыту модельдері.....	476
Кайбасова Д. Ж., Қазкен Г. Б.	
Теоретические основы и анализ образовательных веб-порталов: требования и перспективы развития	482
Қайдаров Е. Ж., Куанышева Р. С., Исабекова Л. З.	
Ағылшын тілін үйренуге арналған мобильді қосымшалар	487
Karaca C., Mussabayev S.	
Development of online learning systems in the last years.....	493
Князев В. И., Исабекова Б. Б.	
Перспективы и вызовы разработки веб-приложений по принципу single page application.....	497

Князев В. И., Исабекова Б. Б.	
Достоинства и перспективы rest api архитектуры при разработке веб-сервисов	504
Медведева Т. Ф., Темиргалиева К. Р., Джартыбаева Д. К.	
Игры с искусственным интеллектом	511
Найманова Д. С., Даутова А. З.	
Математические методы для решения экономических задач промышленной отрасли	518
Нуркайдаров А. К., Оспанова Н. Н.	
Обзор ORM, Active Record и Eloquent ORM: Сравнение и анализ	524
Потапенко А. О., Горин И. Е.	
Интеграция методов моделирования и анализа рисков в процесс управления проектами: сравнительный анализ подходов	529
Потапенко А. О., Федоренко В. С.	
Анализ технических и архитектурных аспектов приложений для поддержки принятия решений	536
Рашидов А. А., Исабекова Б. Б.	
Использование набора библиотек Android Jetpack для оптимизации процесса разработки мобильных приложений	542
Suiindik N. M., Ospanova N. N.	
Suyundikov M. M., Suyundikova M. K., Sakhariyeva A. Zh. Programming languages of popular social media platforms	549
Токжигитова Н. К., Садыкова А. О., Токжигитова А. Н.	
Кәсіптік бағдар беру мақсатында оқушылардың іт құзырлылықтарын геймификация арқылы бағалау	552

Секция 31

Заманауи физика-математикалық ғылымдардың дамуы
Современное развитие физико-математических наук

Бариева М. О., Дехандт Г. Т.,	
Қамат А. К., Түребаева Б. Н.	
Использование искусственного интеллекта на уроках физики	560
Жалмагамбетова А. М.	
Как развить навыки анализа у учащихся на уроках математики через использование методов проблемного обучения	563
Жекебай Д., Толеуқызы М.	
Сабақты зерттеуде сын-тұғысынан ойлау әдістері, оқушыларының күрделі деңгейлі тапсырмаларды орындау дағдыларын дамытуға қалай әсер етеді?	567

Қажымұқан Р., Хавидолла Б., Сағатбек Г. Ж.	
Сақтандыру ұйымдарының қаржылық тұрақтылығын нығайтудың математикалық моделін құру	574
Косыбаева А. К., Нурумжанова К. А.	
Трансдисциплинарный принцип когнитивных связей между математикой и физикой школьного курса	579
Оспанова Ж. Д., Касанова А. Н.	
Процессы жизнедеятельности звезд и их значение для космоса	587
Сағатбек Г. Ж.	
Математика пәні бойынша мәселелік оқытуды қолдану арқылы оқушылардың жоғары деңгейлі ойлау дағдыларын қалай дамытуға болады?	591
Tashev N., Pyassov A.	
White and black holes	594
Хавидолла Б., Уакбаева С. М.	
Саралап оқытуды қолдану арқылы күрделендірілген есептерді шығару дағдыларын қалай дамытуға болады?	598
Бекниязова Д. С., Актанбердинов Е. М.	
Страновые и региональные особенности информационных технологий в обслуживании финансового сектора	603
Қайдаров Е. Ж., Куанышева Р. С., Исабекова Л. З.	
Ағылшын тілін үйренуге арналған мобильді қосымшалар	611
Пономаренко А., Мукаева А. М.	
Разработка логотипа для магазина женской одежды «Labrend» для социальных сетей	616
Потапенко А. О., Федоренко В. С.	
Технические платформы и инструменты для разработки приложений для поддержки принятия решений	623

**«XV ТОРАЙҒЫРОВ ОҚУЛАРЫ» АТТЫ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
МАТЕРИАЛДАРЫ**

ТОМ 3

Техникалық редактор: А. Р. Омарова
Корректор: Д. А. Кожас
Компьютерде беттеген: З. Ж. Шокубаева
Басуға 17.10.2023 ж.
Өріп түрі Times.
Пішім 35,1 × 42 ¹/₄. Офсеттік қағаз.
Шартты баспа табағы 36,71. Таралымы 500 дана.
Тапсырыс № 4144

«Toraighyrov University» баспасы
«Торайғыров университеті» КЕ АҚ
140008, Павлодар қ., Ломов к., 64.