

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
КеАҚ «Л.Н.ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л.Н. ГУМИЛЕВА»

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
NJSC «L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY»



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҰЛТТЫҚ ВАЛЮТА КҮНІНЕ АРНАЛҒАН
«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ ВАЛЮТАСЫ:
ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӨСУ ЖӘНЕ ҚАРЖЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ»
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,
«НАЦИОНАЛЬНАЯ ВАЛЮТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН:
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE,
«NATIONAL CURRENCY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN:
ECONOMIC GROWTH AND FINANCIAL TECHNOLOGIES»
DEDICATED TO THE DAY OF THE NATIONAL CURRENCY
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



13 ҚАРАША, 2024 АСТАНА

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н.ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л.Н. ГУМИЛЕВА**

**MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY**



**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ
ВАЛЮТАСЫ: ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӨСУ ЖӘНЕ
ҚАРЖЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ»**

**Қазақстан Республиканың ұлттық валюта күніне арналған
халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

13 қараша 2024 жыл

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**Международной научно-практической конференции,
«НАЦИОНАЛЬНАЯ ВАЛЮТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН:
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
посвященной дню Национальной валюты Республики Казахстан
13 ноября 2024 год**

COLLECTION OF MATERIALS

**International scientific and practical conference,
«NATIONAL CURRENCY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN:
ECONOMIC GROWTH AND FINANCIAL TECHNOLOGIES»
dedicated to the Day of the National Currency of the Republic of Kazakhstan
November 13, 2024**

ASTANA, 2024

УДК 336.743 (574)
ББК 65262.6 (5Қаз)
Ж 14

«Қазақстан Республикасының Ұлттық валютасы: экономикалық өсу және қаржы технологиялары» халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы = Международная научно-практическая конференция «Национальная валюта Республики Казахстан: экономический рост и финансовые технологии» = International scientific and practical conference «National currency of the Republic of Kazakhstan: economic growth and financial technologies» - Астана: – 688 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-7697-82-2

Қазақстан Республикасының ұлттық валютасы күніне арналған "Қазақстан Республикасының ұлттық валютасы: экономикалық өсу және қаржы технологиялары" тақырыбындағы халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарының жинағында жас ғалымдар, докторанттар, магистранттар мен студенттер өткізген өзекті және проблемалық мәселелер бойынша авторлық зерттеулердің нәтижелері ұсынылған. Басылым студенттерге, магистранттарға, докторанттарға, сондай-ақ қазіргі ғылымның өзекті мәселелерімен айналысатын оқырмандардың кең ауқымына арналған.

В сборнике материалов международной научно-практической конференции, посвященный дню национальной валюты Республики Казахстан на тему «НАЦИОНАЛЬНАЯ ВАЛЮТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» представлены результаты авторских исследований по актуальным и проблемным вопросам, проведенных молодыми учеными, докторантами, магистрантами и студентами. Издание предназначено для студентов, магистрантов, докторантов, а также для широкого круга читателей, занимающихся актуальными проблемами современной науки.

The collection of materials from the international scientific and practical conference dedicated to the Day of the National Currency of the Republic of Kazakhstan on the topic "NATIONAL CURRENCY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: ECONOMIC GROWTH AND FINANCIAL TECHNOLOGIES" presents the results of the author's research on current and problematic issues conducted by young scientists, doctoral students, master's students and students. The publication is intended for students, master's students, doctoral students, as well as for a wide range of readers involved in current issues of modern science.

УДК 336.743 (574)
ББК 65262.6 (5Қаз)

ISBN978-601-7697-82-2

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2024**

УДК 336.743 (574)
ББК 65262.6 (5Қаз)
Ж 14

Рецензенттер:

Алина Г.Б. - ҚР БҒМ БҒСБК қауымдастырылған профессоры, Esil University мекемесінің «Бизнес және басқару» факультетінің деканы

Мажитов Д.М. – экономика ғылымдарының кандидаты, «Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» КЕАҚ профессоры

Редакциялық алқа:

Жағыпарова А.О. – экономика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессоры, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Экономика факультетінің деканы, Астана қ.

Мақыш С.Б. – экономка ғылымның докторы, профессор, Esil университетінің бірінші проректоры – академиялық мәселелер жөніндегі проректор, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ диссертациялық кеңесінің төрағасы, Астана қ.

Бұлақбай Ж.М. – экономика ғылымдарының кандидаты., доцент, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Қаржы» кафедрасының меңгерушісі, Астана қ.

Майдырова А.Б. – экономка ғылымның докторы, профессор, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Экономика және кәсіпкерлік» кафедрасының меңгерушісі, Астана қ

Сембиева Л.М. – экономка ғылымның докторы, профессор, ЕҰУ «Мемлекеттік аудит» кафедрасының меңгерушісі. Л.Н.Гумилева, Астана қ.

Аманова Г.Д. - экономика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессоры, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Есеп және талдау» кафедрасының меңгерушісі. Л.Н.Гумилева, Астана қ.

Муталиева Л.М. – экономика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессоры, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Туризм» кафедрасының меңгерушісі. Л.Н.Гумилева, Астана қ.

Мухияева Д.М. –Phd докторы қауымдастырылған профессоры, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Менеджмент» кафедрасының меңгерушісі. Л.Н.Гумилева, Астана қ.

ISBN 978-601-7697-82-2

«Қазақстан Республикасының Ұлттық валютасы: экономикалық өсу және қаржы технологиялары» халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының еңбектер жинағы. – Астана: "Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті"КЕАҚ, 2024. – 699

Сборник трудов международной научно-практической конференции «Национальная валюта Республики Казахстан: экономический рост и финансовые технологии» . – Астана: НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева», 2024. – 699

Works of the International scientific and practical conference «National currency of the Republic of Kazakhstan: economic growth and financial technologies» . – Astana: NAO "L.N. Gumilyov Eurasian National University", 2024. – 699

ISBN 978-601-7697-82-2

УДК 336.743 (574)
ББК 65262.6 (5Қаз)

© "Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті"КЕАҚ, 2024
© НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева», 2024
© NAO "L.N. Gumilyov Eurasian National University", 2024

метод.

Касательно обесценения, МСФО (IAS) 36 требует проводить регулярные проверки на обесценение для выявления потенциальных убытков. Если справедливая (текущая) стоимость актива ниже его балансовой стоимости, компания обязана отразить убыток от обесценения. Также происходит учет валютных разниц. При учете международных внеоборотных активов важно учитывать валютные курсовые разницы. Например, если компания имеет активы за рубежом, они могут подвергаться изменению валютных курсов, что повлияет на оценку их стоимости. Согласно МСФО (IAS) 21, оценка активов осуществляется в функциональной валюте, а переоценка производится при изменении курсов.

Основными проблемами и вызовами учета международных внеоборотных активов являются:

1. Различия между национальными и международными стандартами. Национальные правила могут не совпадать с МСФО, что затрудняет составление консолидированной отчетности. В каждой стране могут быть свои правила учета внеоборотных активов, что приводит к необходимости адаптации финансовых отчетов.

2. Колебания валютных курсов. Валютные колебания могут значительно повлиять на балансовую стоимость активов, увеличивая риск для компаний.

3. Оценка справедливой стоимости. На международном уровне оценка справедливой стоимости часто усложнена, особенно в условиях нестабильного рынка.

В итоге «Учет международных внеоборотных активов» требует глубоких знаний международных стандартов и навыков управления рисками. Применение МСФО позволяет унифицировать учет активов на международном уровне, что облегчает доступ к зарубежным рынкам и способствует инвестиционной прозрачности. Тем не менее, компании сталкиваются с рядом проблем, связанных с курсовыми разницеми и различиями в национальных требованиях, что требует дополнительных усилий для обеспечения точности и надежности финансовой отчетности.

Список литературы

1. О формах бухгалтерской отчетности организаций: приказ Минфина
2. Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов»
3. Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет финансовых вложений» ПБУ 19/02: приказ Минфина России от 10.12.2002 № 1261.
4. <https://cyberleninka.ru/article/n/buhgalterskiy-uchet-vneoborotnyh-aktivov?ysclid=m2uqo4b51513481645>
5. <https://glavkniga-ru.turbopages.org/glavkniga.ru/s/situations/s505309>
6. <https://infolesson.kz/analiz-sostava-vneoborotnyh-aktivov-ao-tander-5671609.html>

УДК (372)

РАЗВИТИЕ «DATA MINING» (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ) В АНАЛИТИКЕ КОМПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЯХ

Каирканова З.Р.

докторант, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан

Аманова Г.Д.

научный руководитель - ассоц. профессор, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан

Аннотация. Экономика мен қаржыны дамытудың қазіргі кезеңінде кез-келген

компанияның табысты қызметінің ажырамас бөлігі деректерді зияткерлік талдаудың ақпараттық технологияларын қолдану болып табылады. Ұсынылған материал деректерді талдаудағы кең бағыттың негізгі сәттерін — data mining және оны компания қызметінің әртүрлі бағыттарында оң қолдану ерекшеліктерін сипаттайды. Атап айтқанда, алаяқтықты анықтау, клиенттермен қарым-қатынасты басқару (CRM) компанияның несиелік қабілетін бағалау, нарықтық сұранысты талдау, алгоритмдік сауда және т. б.

Кілтті сөздер: деректерді өндіру, компьютерлік технологиялар, алгоритмдік сауда, data mining, тәуекелдер, алаяқтық, CRM.

Аннотация. На современном этапе развития экономики и финансов неотъемлемой частью успешной деятельности любой компании является применение информационных технологий интеллектуального анализа данных. В излагаемом материале характеризуются ключевые моменты обширного направления в анализе данных — data mining и особенности его позитивного применения в различных направлениях деятельности компании. В частности в таких сферах, как обнаружение мошенничества, управление взаимоотношениями с клиентами (CRM) оценка кредитоспособности компании, анализ рыночного спроса, Алгоритмическая торговля и т.д.

Ключевые слова: интеллектуальный анализ данных, компьютерные технологии, Алгоритмическая торговля, data mining, риски, мошенничество, CRM.

Annotation. At the present stage of economic and financial development, the use of information technologies for data mining is an integral part of the successful operation of any company. The presented material describes the key points of an extensive trend in data analysis — data mining and the features of its positive application in various areas of the company's activities. In particular, in areas such as fraud detection, customer relationship management (CRM), company creditworthiness assessment, market demand analysis, Algorithmic trading, etc.

Keywords: data mining, computer technology, Algorithmic trading, data mining, risks, fraud, CRM.

В стремительно быстро изменяющихся условиях современного мира, становится понятно, что на смену трудоемких процессов, практически во всех сферах человеческой деятельности, приходят информационные технологии. Информационное общество — это нынешний этап социальной эволюции человечества в глобальном масштабе [1].

Важнейшим проявлением качественного технологического рывка, приведшего к возникновению информационного общества, и одновременно одной из его существенных черт является возникновение и стремительное распространение так называемых «метатехнологий» или «гипертехнологий». Это кардинально снижает значение финансовых ресурсов с точки зрения конкурентоспособности обществ и корпораций: если раньше они были главным источником могущества, то теперь превращаются в его следствие [2]. Ключевым источником рыночной силы становится интеллект, воплощенный в организационных структурах исследовательских и рыночных компаний, создающих метатехнологии и удерживающих контроль за ними. В информационном обществе все больший вес приобретают высококвалифицированные специалисты — «золотые воротнички», владеющие метатехнологиями.

Современным воплощением аналитических метатехнологий выступает Data Mining, или Интеллектуальный анализ данных, предназначение которого состоит в переработке сырой информации в продуктивные знания различных областей человеческой деятельности. Изначально этот термин «Data mining» как «процесс обнаружения в сырых данных ранее неизвестных нетривиальных практически полезных и доступных интерпретации знаний, необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности» был представлен Григорием Пятецким Шапиро (G. Piatetsky-Shapiro) [3]. Это определение послужило ответом на решение проблемы обширного направления в анализе данных, где

колоссальные потоки разнородных данных обрушивались на специалистов для получения, записи и хранения информации. Традиционная математическая статистика оказалась неспособной обеспечить продуктивное решение ряда актуальных задач из различных предметных областей (поиск закономерностей в многомерных данных, построение диагностических и прогностических моделей, выявление сложных неперiodических паттернов в динамических рядах и др.).

Таким образом, сегодня термин «Data Mining» (раскопка данных) является синонимом появившегося позже (1989) термина «обнаружение знаний в базах данных» (Knowledge Discovery in Databases — KDD). В русском языке область, очерченная вышеупомянутыми терминами, нередко обозначается словосочетанием «интеллектуальный анализ данных» (ИАД). В настоящее время ИАД существует в двух ипостасях. Ряд специалистов делает акцент на обработке сверхбольших объемов данных. Здесь предъявляются повышенные требования к быстрдействию алгоритмов, естественно, в ущерб оптимальности результатов[3].

Data Mining — это важный процесс, который включает использование сложных инструментов анализа данных для обнаружения закономерностей и взаимосвязей в финансовых данных, которые не очевидны сразу. Эта практика становится все более важной, поскольку объем данных резко возрос с появлением цифровых технологий. Компании используют Data Mining для принятия обоснованных решений, управления рисками, обнаружения мошеннических действий и, в конечном итоге, повышения прибыльности[4].

С точки зрения управления рисками, интеллектуальный анализ данных помогает выявлять потенциальные риски до того, как они станут проблематичными. Например, анализируя данные о прошлых кредитах, банки могут предсказать, какие заемщики, скорее всего, не выполнят свои обязательства, и соответствующим образом скорректировать свои модели кредитного риска. Аналогичным образом, в управлении портфелем методы интеллектуального анализа данных могут раскрыть скрытые корреляции между различными активами, позволяя управляющим портфелями оптимизировать распределение активов для максимальной отдачи от инвестиций[5].

В целом, можно выделить позитивное влияние применения интеллектуального анализа данных для компаний можно представить в следующем (наглядно представлено в рисунке 1):

1. Обнаружение мошенничества: анализируя шаблоны транзакций, интеллектуальный анализ данных может выявлять необычные действия, которые могут указывать на мошенничество. Например, если кредитная карта, которая обычно используется в определенном географическом регионе, внезапно подвергается списанию в отдаленном месте, это может быть признаком мошеннического использования.

2. Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM): финансовые учреждения используют интеллектуальный анализ данных для понимания поведения клиентов и адаптации продуктов к конкретным потребностям клиентов. Например, если данные показывают, что сегмент клиентов часто инвестирует в зеленые технологии, банк может предложить им специализированный зеленый инвестиционный фонд.

3. Алгоритмическая торговля: алгоритмы добычи данных могут анализировать рыночные данные для совершения сделок в оптимальные моменты времени, часто реагируя быстрее, чем могли бы трейдеры-люди. Примером может служить использование исторических и реальных данных для прогнозирования краткосрочных движений цен на акции.

4. Оценка кредитоспособности: интеллектуальный анализ данных используется для оценки кредитоспособности заемщиков. Изучая прошлое поведение заемщиков, историю платежей и текущее финансовое положение, кредиторы могут присваивать кредитные баллы более точно.

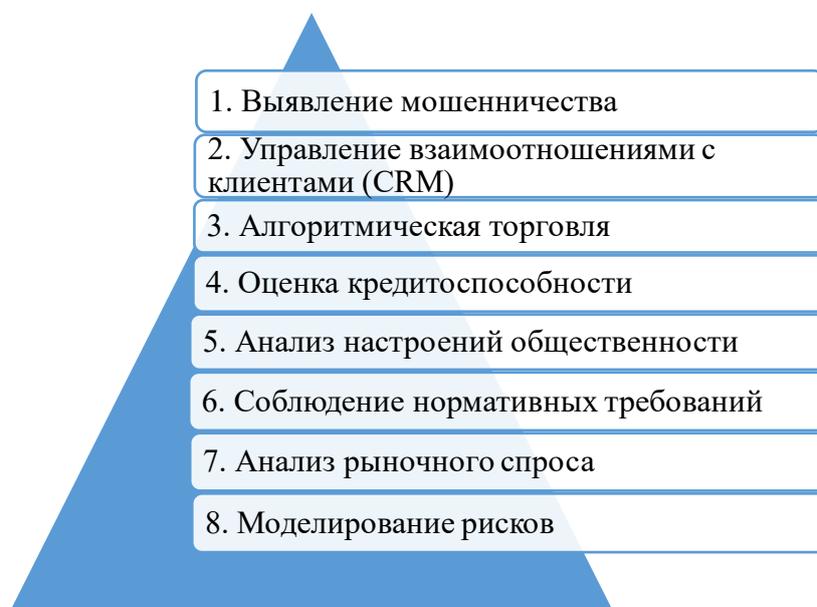


Рисунок 1 - Позитивное влияние применения интеллектуального анализа данных [5]

5. Анализ настроений общественности: извлекая данные из социальных сетей и новостных источников, финансовые аналитики могут оценить общественное мнение по отношению к компании или активу, что может стать мощным индикатором будущих результатов.

6. Соблюдение нормативных требований: интеллектуальный анализ данных помогает финансовым учреждениям соблюдать нормативные требования, выявляя закономерности, которые могут указывать на несоблюдение требований или другие проблемы, требующие решения.

7. Анализ рыночного спроса: эта техника используется для понимания поведения покупателей. Например, если покупатели определенного финансового продукта также склонны инвестировать в определенные типы фондов, это понимание может помочь в перекрестных продажах продуктов.

8. Моделирование рисков: интеллектуальный анализ данных является неотъемлемой частью создания сложных моделей, прогнозирующих различные типы рисков, включая рыночные, кредитные и операционные риски.

Исходя из вышеописанного, можно сделать вывод, что Интеллектуальный анализ данных для современной организации — это многогранный инструмент, который обеспечивает глубокое понимание финансовых данных, помогая учреждениям принимать стратегические решения, понимать потребности клиентов и оставаться конкурентоспособными в быстро меняющейся среде. Приведенные примеры иллюстрируют лишь некоторые из многочисленных приложений интеллектуального анализа данных в финансовом секторе. По мере развития технологий ожидается, что сфера и возможности интеллектуального анализа данных в финансах будут расширяться еще больше, открывая новые возможности для инноваций и эффективности многих отраслей.

Список использованных источников:

1. Дюк В. А. Data Mining — интеллектуальный анализ данных // ВУТЕ (Россия). 1999. № 9. С. 18–24.
4. Дюк В. А. Data Mining: Учебный курс. СПб.: Питер, 2001. 368 с.
2. Киселев М., Соломатин Е. Средства добычи знаний в бизнесе и финансах // Открытые систе мы. 1997. № 4. С. 41–44.
7. Кречетов Н. Продукты для интеллектуального анализа данных // Рынок программных средств. 1997. № 14–

3. Freund Y., Schapire R. E. Discussion of the paper «Arcing classifiers» by Leo Breiman // The Annals of Statistics. 1998. Vol. 26. No. 3. P. 824–832.
4. Djuk V. A. Data Mining — intellektual'nyj analiz dannyh // BYTE (Rossija). 1999. № 9. S. 18–24.
4. Djuk V. A. Data Mining : uchebnyj kurs. SPb.: Piter, 2001. 368 s.
5. <https://www.fastercapital.com/content/Data-Mining--Unearthing-Financial-Insights--The-Role-of-Data-Mining-in-Audit-Analytics.html> (дата обращения 30.10.2024г)

UDK 338.2

IT-AUDIT IN THE EUROPEAN UNION: KEY REGULATORY REQUIREMENTS AND CURRENT CHALLENGES OF DIGITAL TRANSFORMATION

**Karatayeva N.O; Bogan A.A
Serikova M.A**

PhD doctor, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana,
The Republic of Kazakhstan

E-mail: karatayevanrgz@mail.com; akbaanbogan0@gmail.com

Аңдатпа. Еуропалық Одақта қарқынды цифрлық трансформация жағдайында IT-аудиттің рөлі барған сайын маңызды болуда. Бұл зерттеуде NIS2, GDPR және киберқауіпсіздік бойынша басқа да бастамалар сияқты жаңа директивалар шеңберіндегі IT-аудитке қатысты негізгі реттеуші талаптар қарастырылады. IT-аудиттің сәйкестікті бағалау, тәуекелдерді басқару және оқиғаларды бақылау сияқты негізгі функциялары талқыланады. Сонымен қатар, тиімді IT-аудитті енгізуде ұйымдардың қазіргі таңда кездесетін технологиялардың тез өзгеруі, заңнамалық өзгерістерге бейімделу қажеттілігі және киберқауіпсіздік саласындағы білікті мамандардың тапшылығы сияқты қиындықтар зерттеледі. Талдау IT-аудитті ЕО-дағы цифрлық инфрақұрылымның қауіпсіздігі мен тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін тәуекелдерді басқарудың жалпы стратегиясына интеграциялаудың қажеттілігін көрсетеді.

Кілтті сөздер: NIS2, GDPR, IT audit, ECA

Аннотация. В условиях быстрого цифрового преобразования, происходящего в Европейском Союзе, роль ИТ-аудита приобретает все большее значение. В этом исследовании рассматриваются ключевые нормативные требования, касающиеся ИТ-аудита в рамках новых директив, таких как NIS2, GDPR и других инициатив в области кибербезопасности. Обсуждаются основные функции ИТ-аудита, включая оценку соответствия, управление рисками и контроль инцидентов. Одновременно исследуются текущие трудности, с которыми сталкиваются организации при внедрении эффективного ИТ-аудита, такие как быстрое развитие технологий, необходимость адаптации к изменениям законодательства и дефицит квалифицированных специалистов в области кибербезопасности. Анализ подчеркивает необходимость интеграции ИТ-аудита в общую стратегию управления рисками для обеспечения безопасности и устойчивости цифровой инфраструктуры в ЕС.

Ключевые слова: NIS2, GDPR, IT audit, ECA

Annotation. In the context of rapid digital transformation occurring in the European Union, the role of IT audit is becoming increasingly significant. This study explores key regulatory requirements concerning IT auditing within the framework of new directives such as NIS2, GDPR, and other cybersecurity initiatives. It discusses the essential functions of IT audit, including compliance assessment, risk management, and incident control. Simultaneously, it examines the current challenges organizations face in implementing effective IT auditing, such as the fast-paced evolution of technology, the need to adapt to legislative changes, and the shortage of skilled professionals in cybersecurity. The analysis highlights the necessity of integrating IT auditing into the overall risk management strategy to ensure the security and resilience of the digital infrastructure