

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА  
МАКАРОВА (м. Миколаїв)  
ГОСПОДАРСЬКА АКАДЕМІЯ «Д.А. ЦЕНОВ» (м. Свіштов, БОЛГАРІЯ)  
АЗЕРБАЙДЖАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ (м. Баку)**

**V Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція  
«Цифрова трансформація фінансового сектора  
економіки»**

*(м. Одеса, 9 - 10 квітня 2020 року)*

\*\*\*\*\*

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
INSTITUTE FOR MODERNIZATION OF THE EDUCATION CONTENT  
ODESSA NATIONAL ECONOMIC UNIVERSITY  
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY "KHARKIV POLYTECHNIC  
INSTITUTE"  
ADMIRAL MAKAROV NATIONAL UNIVERSITY OF SHIPBUILDING  
(Mykolaiv, Ukraine)  
D.A. TSENOV ACADEMY OF ECONOMICS (Svishtov, Bulgaria)  
AZERBAIJAN STATE ECONOMIC UNIVERSITY (Baku)**

**5th International scientific and practical Internet conference  
“Digital Transformation of the Financial Sector of  
Economy”**

*(Odessa, Ukraine, 9-10 of April, 2020)*

**ОДЕСА-2020-ODESSA**

**УДК 336:004.9**

**Цифрова трансформація фінансового сектора економіки: зб. тез доповідей за матеріалами V Міжнародної наук.-практ. Інтернет-конф., 09-10 квітня 2020 р. Одеса: ОНЕУ, 2020. 348 с.**

Конференція проводиться кафедрою банківської справи Одеського національного економічного університету. Видання розраховане на дослідників, викладачів і студентів економічних спеціальностей, практикуючих фінансистів, аналітиків, працівників органів державного управління.

Тези доповідей подано в авторській редакції. Усю відповідальність за достовірність і коректність змісту несуть автори. Редакційна колегія може не поділяти повністю або частково думки авторів.

**Голова організаційного комітету:**

**Зверяков М.І.**, д.е.н., професор, член-кореспондент НАН України, ректор ОНЕУ

**Заступники голови організаційного комітету:**

**Ковальов А.І.**, д.е.н., професор, проректор з наукової роботи ОНЕУ

**Завадська Д.В.**, д.е.н., доцент кафедри банківської справи ОНЕУ

**Члени організаційного комітету:**

**Гончаренко О.М.**, д.е.н., професор, декан факультету фінансів та банківської справи ОНЕУ

**Жердецька Л.В.**, д.е.н., доцент, зав. кафедри банківської справи ОНЕУ

**Керімов А.Е.**, д.е.н., професор кафедри «Економіка» АДЕУ

**Коваленко В.В.**, д.е.н., професор кафедри банківської справи ОНЕУ

**Кузнєцова Л.В.**, д.е.н., професор кафедри банківської справи ОНЕУ

**Рогов Г. К.**, д.е.н., доцент, зав. кафедри фінансів Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

**Захарієв А.Б.**, к.е.н., професор, зав. кафедри «Фінанси і кредит» ЕА «Д.А. Ценов»

**Гаркуша Ю.О.**, к.е.н., доцент кафедри банківської справи ОНЕУ

**Смокова М.**, к.е.н., доцент, директор Центру міжнародний відносин ЕА «Д.А. Ценов»

**Решетняк О.В.**, к.е.н., доцент кафедри міжнародного бізнесу та фінансів НТУ «Харківський політехнічний інститут», голова правління ГО «Агенція змін «Перспектива»

**Ширяєва Н.В.**, к.т.н., доцент кафедри міжнародного бізнесу та фінансів НТУ «Харківський політехнічний інститут»

**Гончар К.О.**, аспірантка кафедри банківської справи ОНЕУ

*Рекомендовано до друку Вченою радою Одеського національного економічного університету (протокол № 7 від «26» травня 2020 р.)*

© ОНЕУ, 2020

© Автори тез, 2020

**JEL G00; G21; L63**

**Chairman of the Organizing Committee:**

**M. Zvieriakov, Dr. Sc. (Econ.), Professor, Corresponding Member of the NAS of Ukraine, Rector, ONEU**

**Deputy Chairmen of the Organizing Committee:**

**A. Kovalev, Dr. Sc. (Econ.), Professor, Vice-rector on scientific work, ONEU**

**D. Zavadzka, Dr. Sc. (Econ.), Associate Professor of the Banking Department, ONEU**

**Members of the Organizing Committee:**

**O. Goncharenko, Dr. Sc. (Econ.), Professor, Dean of the Faculty of Finance and Banking, ONEU**

**L. Zherdetska, Dr. Sc. (Econ.), Associate Professor, Head of the Banking Department, ONEU**

**A. Kerimov, Dr. Sc. (Econ.), Professor of the Economics Department, ASEU**

**V. Kovalenko, Dr. Sc. (Econ.), Professor of the Banking Department, ONEU**

**L. Kuznietsova, Dr. Sc. (Econ.), Professor of the Banking Department, ONEU**

**H. Rohov, Dr. Sc. (Econ.), Associate Professor, Head of the Finance Department, Admiral Makarov NUS**

**A. Zahariiev, Cand. Sc. (Econ.), Professor, Head of the Department of Finance and Credit, D.A. Tsenov AE**

**Ju. Garkusha, Cand. Sc. (Econ.), Associate Professor of the Banking Department, ONEU**

**M. Smokova, Cand. Sc. (Econ.), Associate Professor, Director of the Centre for International Affairs, D.A. Tsenov AE**

**O. Reshetniak, Cand. Sc. (Econ.), Associate Professor of the Department of International Business and Finance, NTU “Kharkiv Polytechnic Institute”, Head of the Board of the NGO “Change Agency “Perspectives”**

**N. Shyriaieva, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor of the Department of International Business and Finance, NTU “Kharkiv Polytechnic Institute**

**K. Honchar, Post-graduate student of the Banking Department, ONEU**

**DIGITAL TRANSFORMATION OF THE FINANCIAL SECTOR OF ECONOMY  
5th International scientific and practical Internet conference**



**Digital Transformation of the Financial Sector of Economy: Proceedings of the 5th International scientific and practical Internet conference, April 09-10, 2020. Odessa: ONEU, 2020. 348 p.**

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without the prior permission in writing of the publisher, nor be otherwise circulated in any form of binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

While every effort and care has been made to ensure the accuracy of the information contained in this publication, the publisher cannot accept responsibility for any errors or omissions it may contain. The opinions expressed in this issue are the responsibility of the author(s) and do not necessarily reflect the opinion of the editor.

**ЕКОНОМІЧНІ ВІДНОСИНИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ****Антипенко Надежда, Жеко Виктория**

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИЗНЕС-СУБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....12

**Антипенко Надежда, Касилович Виталий**

ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ МЕНЕДЖМЕНТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....15

**Батанова Тетяна**

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ СТРАТЕГІЧНИХ КАРТ ДЛЯ УПРАВЛІНСЬКОГО КОНТРОЛЮ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....18

**Бусыгин Дмитрий, Графимович Светлана**

МОНИТОРИНГ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БИЗНЕС – СУБЪЕКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....21

**Виногоров Георгий**

ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МАЙНИНГ-ФЕРМЫ.....24

**Голенда Лидия, Лысёнок Дмитрий**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....27

**Гудзь Тетяна**

ПЕРСПЕКТИВИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ .....30

**Даниліна Світлана, Барилець Павло**

КЛАСИФІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТОВАРІВ.....33

**Данилов Вадим**

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ СТРАХОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....36

**Данильченко Алексей, Харитонович Сергей**

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ БЕЛОРУССКОЙ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ В УСЛОВИЯХ УСКОРЕННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ.....39

**Zhelev Zhelyo**

TAX CHECKS ON EXPORT OF EXCISE GOODS.....42

**Kańdula Sławomira, Przybylska Joanna**

CYBERSECURITY IN LOCAL GOVERNMENT: ESSENCE, TASKS, OLD AND NEW THREATS.....46

**Кармызов Александр**

ДИДЖИТАЛІЗАЦІЯ РИТЕЙЛА КАК ФАКТОР СТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....47

**Князева Олена**

ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА ТА СУСПІЛЬСТВО В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ: ПЕРШІ

ВИСНОВКИ .....	50
<b>Ковальов Анатолій, Карпов Володимир</b> ОБҐРУНТУВАННЯ НОВОГО ПІДХОДУ ДО ОЦІНКИ ПОРІВНЯЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ ПРОЕКТІВ.....	53
<b>Курганська Елеонора</b> ПРОБЛЕМАТИКА КАЗНАЧЕЙСЬКОГО УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ В УМОВАХ ПОЛІТИЧНОЇ КРИЗИ.....	56
<b>Лемеш Валентина</b> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРОВ НА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ АУДИТ ОТЧЕТНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	59
<b>Лемеш Валентина, Баран Анастасия</b> АУДИТ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ОТЧЕТНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....	62
<b>Лемеш Валентина, Бекиш Анастасия</b> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АУДИТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЁ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....	65
<b>Лемеш Валентина, Грынчак Федор</b> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В АУДИТЕ.....	67
<b>Лемеш Валентина, Демидкова Елизавета</b> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АУДИТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ИЗМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	70
<b>Лемеш Валентина, Кривоносова Елизавета</b> КАЧЕСТВО АУДИТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.....	73
<b>Лемеш Валентина, Павлоцкая Яна, Мозолевская Татьяна</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	76
<b>Лемеш Валентина, Сергеенко Виктория</b> ЗНАЧЕНИЕ АУДИТОРСКОЙ ПАЛАТЫ В РАЗВИТИИ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	79
<b>Лемеш Валентина, Чеченок Полина</b> БЛОКЧЕЙН КАК СИСТЕМА УЧЕТА БУХГАЛТЕРСКОЙ И ФИНАНСОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	82
<b>Лемеш Валентина, Чилеко Ольга</b> ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	85
<b>Lemesh Valentina, Shkornik Yana</b> MANAGEMENT AUDIT: THEORETICAL ASPECTS AND DEVELOPMENT TRENDS.....	88
<b>Лешко Валентина, Шляпкин-Шляпков Евгений, Лосик Антон</b> ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В РЕАЛИЗАЦИИ ЛИЧНЫХ ПРОДАЖ ОАО «ПИВОВАРЕННАЯ КОМПАНИЯ АЛИВАРИЯ».....	90
<b>Makarenko Anastasiya, Shyriaieva Natalia</b> PECULIARITIES OF BLOCKCHAIN TECH USE IN INTERNATIONAL BUSINESS AND	

FINANCE.....	93
<b>Малевиц Юлиана, Орлов Пётр</b> АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОЕКТА НАЦИОНАЛЬНОГО ПОРТАЛА ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	96
<b>Матальцкая Светлана, Мироновская Анна</b> ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	99
<b>Ovechkina Olga, Klentak Christina</b> ANALYSIS OF POTENTIAL APPLICATION POSSIBILITIES OF 5G TECHNOLOGIES IN LOGISTICS.....	102
<b>Осипович Виталий, Осипович Татьяна</b> ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ В БЕЛАРУСИ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ.....	104
<b>Орленко Ольга, Дубілей Дар'я</b> ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ.....	107
<b>Павлов Константин, Асадуллина Наиля</b> ФОРМЫ, ОСОБЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ.....	109
<b>Пархименко Владимир</b> ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ БЕЛОРУССКОГО ИТ-СЕКТОРА ПО ДАНЫМ ТАБЛИЦ «ЗАТРАТЫ–ВЫПУСК».....	111
<b>П'ятак Тетяна, Борзенко Володимир</b> АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА.....	114
<b>Росоха Володимир</b> УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН В УМОВАХ ВІРТУАЛЬНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ.....	116
<b>Ruban Tatyana, Artimovich Ekaterina</b> TECHNOLOGICAL INNOVATIONS IN THE DIGITAL ECONOMY IN INSURANCE.....	119
<b>Сергеєва Олена, Іванова Тетяна</b> ДИСКУСІЙНІ ПИТАННЯ ЩОДО ЗАКОНОДАВЧИХ АКТИВ, ЯКІ РЕГЛАМЕНТУЮТЬ ДІЯЛЬНІСТЬ СТЕЙКХОЛДЕРІВ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....	121
<b>Синчак Віктор, Грицькова Анастасія</b> УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	124
<b>Синчак Віктор, Кухта Юлія</b> ВИДАТКИ МІСЦЕВИХ БЮДЖЕТІВ НА РОЗВИТОК ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ.....	127
<b>Харитонович Сергей, Данилович Полина</b> РАЗВИТИЕ ЗОН МЕЖОТРАСЛЕВОЙ СИНЕРГИИ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ.....	130

<b>Чепіжко Оксана</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ.....	133
<b>БАНКІВСЬКА СИСТЕМА ПІД ВПЛИВОМ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ</b>	
<b>Вовчак Ольга</b>	
ЦИФРОВІ ВАЛЮТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ЯК НОВОЇ ЕВОЛЮЦІЙНОЇ ФОРМИ ГРОШЕЙ .....	136
<b>Гаркуша Юлія</b>	
ОБСЛУГОВУВАННЯ РОЗДРІБНИХ КЛІЄНТІВ БАНКІВ В СУЧАСНИЙ ПЕРІОД.....	139
<b>Гаркуша Юлія, Заєць Іван</b>	
ДИСТАНЦІЙНЕ ОСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ БАНКІВ В УКРАЇНІ.....	142
<b>Гаркуша Юлія, Марушевська Вікторія</b>	
ПРОЦЕНТНА ПОЛІТИКА НАЦІОНАЛЬНОГО БАНКУ УКРАЇНИ.....	145
<b>Гаркуша Юлія, Московчук Тетяна</b>	
ДЕПОЗИТНА ПОЛІТИКА БАНКІВ.....	148
<b>Гаркуша Юлія, Попряга Цвітана</b>	
ДОСТАТНІСТЬ ЗОЛОТОВАЛЮТНИХ РЕЗЕРВІВ: МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ.....	150
<b>Голенда Лидия, Новиков Егор</b>	
КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОСИСТЕМА БАНКА.....	153
<b>Голенда Лидия, Телюк Виктория, Шеститко Екатерина</b>	
РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	155
<b>Голенда Лидия, Мяделец Карина, Хаританович Екатерина</b>	
ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ.....	157
<b>Гончар Катерина</b>	
ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ОПЕРАЦІЙНИМ РИЗИКОМ БАНКУ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОНОМІКИ .....	160
<b>Гончаренко Анастасія</b>	
ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ: СУТНІСТЬ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ.....	163
<b>Деркач Юлія, Нагорний Олег</b>	
РОЗВИТОК БЕЗКОНТАКТНИХ ПЛАТЕЖІВ В УКРАЇНІ.....	166
<b>Деркач Юлія, Хищенко Аліна</b>	
БАНКІВСЬКЕ СПОЖИВЧЕ КРЕДИТУВАННЯ В УКРАЇНІ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ.....	169
<b>Єгоричева Світлана</b>	
МОЖЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ БАНКІВСЬКОГО КОМПЛАЄНСУ.....	172
<b>Жаворонок Артур, Вайнагій Діана</b>	
ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ P2P КРЕДИТУВАННЯ В УКРАЇНІ.....	174
<b>Жердецька Лілія, Димов Родіон</b>	
ОЦІНКА ПРИБУТКОВОСТІ БАНКІВ УКРАЇНИ.....	177
<b>Жердецька Лілія, Пухкан Наталія</b>	

ОЦІНКА СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ У ДИНАМІЦІ ПОКАЗНИКІВ ЛІКВІДНОСТІ БАНКІВ УКРАЇНИ.....	180
<b>Завадська Діана, Бахишева Натаван</b> ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ КАНАЛІВ ЗБУТУ ПРОДУКТІВ БАНКУ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ.....	184
<b>Завадська Діана, Койчева Діана</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БАНКІВСЬКИХ ІННОВАЦІЙ.....	186
<b>Завадська Діана, Шафран Олександр</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МАРКЕТИНГОВИХ СТРАТЕГІЙ БАНКІВ .....	189
<b>Коваленко Вікторія, Асаула Катерина</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....	192
<b>Коваленко Вікторія, Марушак Ірина</b> КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ БАНКІВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ РОЗВИТКУ ФІНАНСОВОГО РИНКУ.....	195
<b>Коваленко Вікторія, Оліникова Тетяна</b> МІСЦЕ ЗАОЩАДЖЕНЬ НАСЕЛЕННЯ У ФОРМУВАННІ РЕСУРСІВ БАНКІВ.....	198
<b>Кретов Дмитро, Власіна Анастасія</b> ЗАОЩАДЖЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ФОРМУВАННЯ РЕСУРСНОЇ БАЗИ БАНКІВ.....	201
<b>Кретов Дмитро, Чорний Ігор</b> МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО КЛАСИФІКАЦІЇ КРЕДИТНИХ ОПЕРАЦІЙ ДЛЯ ОЦІНКИ КРЕДИТНОГО РИЗИКУ БАНКІВ.....	203
<b>Малаш Наталія, Костенко Марія, Гуц Валерія</b> ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КРИПТОВАЛЮТЫ И ЕЕ РАЗВИТИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	206
<b>Макаров Олег</b> ЦИФРОВА ВАЛЮТА ЦЕНТРАЛЬНИХ БАНКІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ МОНЕТАРНОЇ ПОЛІТИКИ.....	208
<b>Міщенко Володимир</b> ЦИФРОВИЙ МАРКЕТИНГ БАНКІВСЬКИХ ІННОВАЦІЙ.....	211
<b>Науменкова Світлана</b> СПРЯМОВАНІСТЬ ГРОШОВО-КРЕДИТНОЇ ПОЛІТИКИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ.....	214
<b>Онищенко Юлія, Заяць Едуард</b> ЗАКОНОДАВЧЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФОРМУВАННЯ БІЗНЕС-МОДЕЛЕЙ БАНКІВ.....	216
<b>Радова Наталія, Сасенко Марія</b> БАНКІВСЬКЕ КРЕДИТУВАННЯ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	219
<b>Рац Ольга, Страхов Андрій</b> ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ Й ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ БАНКІВСЬКИХ ПРОДУКТІВ.....	221



<b>Решетняк Олена, Першин Євгеній</b>	
ІННОВАЦІЙНА МОЖЛИВІСТЬ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ АКТИВІВ УКРАЇНСЬКИХ НЕОБАНКІВ.....	224
<b>Сергєєва Олена</b>	
СТАНОВЛЕННЯ РИНКУ ЕЛЕКТРОННИХ ГРОШЕЙ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ.....	226
<b>Сергєєва Олена, Галіта Карина</b>	
ПРОСУВАННЯ БАНКІВСЬКИХ ПРОДУКТІВ В УМОВАХ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ.....	229
<b>Сергєєва Олена, Ходорозя Єлизавета</b>	
ОСОБЛИВОСТІ НАДАННЯ КОНСУЛЬТАЦІЙНИХ ПОСЛУГ ЗА ДОПОМОГОЮ ОНЛАЙН СЕРВІСІВ В БАНКІВСЬКОМУ СЕКТОРІ В УМОВАХ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ.....	232
<b>Тарасевич Наталія</b>	
СУЧАСНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОГО БАНКІНГУ В УКРАЇНІ.....	235
<b>Ткачук Наталія</b>	
ПРИНЦИПИ БАНКІВСЬКОЇ КОНСОЛІДАЦІЇ.....	238
<b>Чайковський Ярослав</b>	
ІНТЕРНЕТ-БАНКІНГ І МОБІЛЬНИЙ БАНКІНГ У ДИСТАНЦІЙНОМУ БАНКІВСЬКОМУ ОБСЛУГОВУВАННІ КЛІЄНТІВ В УКРАЇНІ.....	241
<b>Чеснокова Наталя</b>	
РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	244
<b>Шелудько Сергій</b>	
МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ РОЗКРИТТЯ БАНКІВСЬКОЇ ТАЄМНИЦІ.....	246
<b>Щуревич Оксана, Стахів Ірина</b>	
СУЧАСНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ДОВІРИ ДО БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ.....	249
<b>Яріш Олена</b>	
ЦИФРОВІЗАЦІЯ БАНКІВСЬКОГО СЕКТОРУ: ЗАГРОЗИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	252
<b>РЕГУЛЮВАННЯ ФІНАНСОВИХ РИНКІВ В УМОВАХ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ</b>	
<b>Антонюк Олена</b>	
ЦІЛІ ТА ІНСТРУМЕНТАРІЙ МАКРОПРУДЕНЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ ЦЕНТРАЛЬНИХ БАНКІВ.....	254
<b>Деркач Юлія, Галицька Анастасія</b>	
ВАЛЮТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ В УКРАЇНІ: ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ.....	257
<b>Деркач Юлія, Джусенко Тетяна</b>	
ДІЯЛЬНІСТЬ ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМ В УКРАЇНІ: ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ.....	260
<b>Деркач Юлія, Морозова Ірина</b>	
ВАЛЮТНА ЛІБЕРАЛІЗАЦІЯ В УКРАЇНІ: ЗАГРОЗИ ТА МОЖЛИВОСТІ.....	263
<b>Жердецька Лілія</b>	

ТЕОРЕТИЧНЕ УЗАГАЛЬНЕННЯ РІВНІВ, ОЗНАК ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ СИСТЕМНОГО РИЗИКУ .....	266
<b>Няньчук Наталя, Ніколаєва Катерина</b>	
ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ МАКРОПРУДЕНЦІЙНОГО РЕГУЛЮВАННЯ КРЕДИТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ.....	269
<b>Радова Наталя, Беляк Ілля</b>	
ВИКОРИСТАННЯ ЗОЛОТОВАЛЮТНИХ РЕЗЕРВІВ У СИСТЕМІ ВАЛЮТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ.....	272
<b>Радова Наталя, Гинда Валерия</b>	
СУЩНОСТЬ, ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНІЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ИНФЛЯЦИИ.....	274
<b>Радова Наталя, Єндилетов Артем</b>	
РОЗВИТОК ГРОШОВОЇ СИСТЕМИ США ТА ПОРІВНЯННЯ З УКРАЇНОЮ.....	277
<b>Радова Наталя, Керманова Мадина</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВАЛЮТНОЇ СИСТЕМИ В УКРАЇНІ.....	280
<b>Радова Наталя, Коржановська Анастасія</b>	
ВНЕСОК ДЖОНА МЕЙНАРДА КЕЙНСА У РОЗРОБЛЕННЯ КІЛЬКІСНОЇ ТЕОРІЇ ГРОШЕЙ.....	282
<b>Радова Наталя, Мушка Дмитро</b>	
СТІЙКІСТЬ ГРОШЕЙ ТА МЕТОДИ ЇЇ ДОСЯГНЕННЯ.....	285
<b>Радова Наталя, Петрук Тетяна</b>	
МОНЕТАРИЗМ І ЙОГО СУЧАСНЕ ЗАСТОСУВАННЯ.....	288
<b>Радова Наталя, Чакір Діана</b>	
ЕВОЛЮЦІЯ СТАНОВЛЕННЯ ВАЛЮТНОЇ СИСТЕМИ В УКРАЇНІ.....	290
<b>Флерко Светлана, Матюшонок Екатерина</b>	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЕСКОНТАКТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ APPLE PAY В СОВРЕМЕННЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	293
<b>ФІНАНСОВІ ІНСТИТУТИ ТА ІНСТРУМЕНТИ АКТИВІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	
<b>Антипенко Надежда, Дусенок Илья</b>	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЗЕЛеноЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УКРАИНЕ.....	296
<b>Антипенко Надежда, Есимчик Виталий</b>	
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ-ОСНОВА СТАБИЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА.....	299
<b>Болгар Тетяна</b>	
ВПЛИВ ІНВЕСТИЦІЙНОГО КЛІМАТУ НА ВІТЧИЗНЯНУ ІННОВАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ .....	302
<b>Дзюблюк Олександр</b>	
БАНКІВСЬКА СИСТЕМА ТА СТИМУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ.....	305
<b>Дорофеев Дмитро</b>	

УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В НЕБАНКІВСЬКИХ ФІНАНСОВИХ УСТАНОВАХ.....	308
<b>Zvieriakov Mykhailo, Zavadska Diana</b>	
PROBLEMS OF STATE STIMULATION OF BANK LENDING TO INNOVATIVE DEVELOPMENT OF UKRAINIAN ECONOMY.....	311
<b>Коваленко Вікторія</b>	
РОЗВИТОК ФІНАНСОВИХ ІННОВАЦІЙ У НЕБАНКІВСЬКИХ ФІНАНСОВИХ УСТАНОВАХ.....	314
<b>Коваленко Вікторія, Васильєва Вікторія</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ БАНКАМИ В УКРАЇНІ.....	317
<b>Краснова Ірина</b>	
ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ.....	319
<b>Лемеш Валентина, Дехтерёнок Валерий</b>	
АУДИТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ.....	322
<b>Лемеш Валентина, Чайка Алина</b>	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АУДИТА РАЗЛИЧНЫХ СТРАН В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ ИХ ИНСТИТУТОВ.....	325
<b>Матусевич Олексій, Чаркина Тетяна</b>	
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ЩОДО УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМИ В СФЕРІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ.....	328
<b>Міщенко Світлана</b>	
РОЗВИТОК МЕХАНІЗМІВ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ФІНАНСОВОГО СЕКТОРУ.....	331
<b>Синчак Віктор, Грехова Олександра</b>	
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДУАЛЬНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ОСВІТИ.....	334
<b>Тіщенко Євген</b>	
ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ КРЕДИТНИМИ РИЗИКАМИ В БАНКІВСЬКОМУ ПРОЕКТНОМУ ФІНАНСУВАННІ.....	337
<b>Чайкова Олена, Щербак Владислава, Теплянська Катерина</b>	
ПЛАНУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ НА РИНКУ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ УКРАЇНИ.....	340
<b>Шевалдіна Валентина</b>	
ІННОВАЦІЙНІ БАНКІВСЬКІ ПРОДУКТИ В УПРАВЛІННІ ВКЛАДНИМИ ОПЕРАЦІЯМИ.....	343

**Коваленко Вікторія Володимирівна**

*д.е.н., професор кафедри банківської справи*

**Асаула Катерина Ігорівна**

*студентка 5 курсу факультету фінансів та банківської справи*

*Одеського національного економічного університету*

*м. Одеса, Україна*

## **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ**

*У тезах розглядається розуміння такого поняття, як: «система забезпечення кібернетичної безпеки». Виявлено та обґрунтовано основні поняття теми та головну проблему сьогодення, а саме, те що функціонування інформаційних систем у світових банківських системах виявило проблему недостатньої захищеності від кібератак. Розглянуто основні дії та пропозиції НБУ щодо своєчасного реагування, виявлення та запобігання кібератак банківського сектору економіки та запропоновані альтернативні методи.*

***Ключові слова:** банківська система, кібер-загроза, кібератака, ІТ-аутсорсинг, кібербезпека.*

Масове використання в останні десятиріччя у найрізноманітніших сферах суспільного життя комп'ютерних і телекомунікаційних технологій, включаючи інтернет-технології та надбання кібернетики, поряд зі значною кількістю переваг сприяло виникненню великої кількості загроз. Реалізація цих загроз завдає значної шкоди як на національному, так і на міжнародній рівнях [1].

Банківський сектор знаходиться у високій зоні ризику кібератак в період розвитку цифрової економіки. Банківська система – сукупність банків, інститутів та кредитних установ, що діють у межах єдиного загальнодержавного фінансово-кредитного механізму [2, с. 158]. Кібернетична загроза (кібер-загроза) – наявні та потенційно можливі явища і чинники, що створюють небезпеку інтересам людини, суспільства та держави через порушення доступності, повноти, цілісності, достовірності, автентичності режиму доступу до інформації, яка циркулює в критичних об'єктах національної інформаційної інфраструктури [3]. Усі види кібер-загроз виникали і поширювалися з розвитком Інтернету та його проникненням у суспільне, політичне та економічне життя. Факторами, які зумовили створення систем захисту критичної інфраструктури від кібернетичних загроз, є: кількісне та якісне зростання кібер-загроз; поява нових вразливостей у процесі технологічного розвитку інформаційно-телекомунікаційних систем; неспроможність ринкових механізмів гарантувати захист від кібер-загроз; збільшення взаємозалежності елементів інфраструктури, внаслідок чого

порушення збалансованого функціонування одних секторів критичної інфраструктури викликає проблеми в інших [4, с. 96].

Кібернетична безпека будь-якої держави через свою багатоаспектність і комплексність потребує соціальної системи її забезпечення, основним призначенням якої є виконання певних дій, спрямованих, перш за все, на захист національних цінностей, реалізацію національних інтересів. Тобто йдеться про систему забезпечення кібернетичної безпеки [2, с. 282]. До нових видів загроз необхідно віднести ризик кібератаки. 27 червня 2017 року на Україні, а потім і в інших країнах світу поширився вірус-вимагач Petya, який блокував доступ до даних і вимагав 300 доларів в біткоінах за розблокування. Україна, де цей вірус Petya був запущений, виявилася однією з найбільш постраждалих країн. Від нього постраждали державні відомства, а також такі ключові елементи інфраструктури, як Національний Банк України, комерційні банки, аеропорти і метрополітен [1]. Цей ризик відбувається частково через залежність банків від програмного забезпечення, інформаційних технологій, але також і тому, що ініціатори цих нападів цікавляться не тільки діями банків, але також і конфіденційними даними про клієнтів.

Система забезпечення безпеки – механізм із вироблення, перетворення і реалізації концепції, стратегії і тактики у сфері безпеки за допомогою скоординованої діяльності державних і недержавних структур; сукупність організаційно об'єднаних органів управління, сил і засобів, призначених для вирішення завдань щодо забезпечення національної безпеки [5, с. 214]. Основним призначенням системи забезпечення кібер-безпеки є сприяння у досягненні цілей безпеки, а тому основною функцією даної системи можна визначити забезпечення збалансованого існування інтересів осіб, суспільства і держави шляхом здійснення перевірок, діагностування; виявлення та ідентифікацію, запобігання та припинення, мінімізації та нейтралізації дії внутрішніх і зовнішніх загроз і небезпек у кібернетичній сфері. Дані реакції на загрози повинні бути адекватними характеру та масштабам, а також рівню можливого і бажаного стану забезпечення кібернетичної безпеки [2, с. 82].

28 вересня 2017 р. Національний банк України прийняв Постанову № 95 «Про затвердження Положення про організацію заходів із забезпечення інформаційної безпеки в банківській системі України», якою зобов'язав банки протягом 2018 р. вжити заходів для посилення своєї кібер-безпеки. Для банків буде важливо забезпечити належний розподіл прав доступу до інформаційних систем банку та періодичність їх контролю, використання механізмів багатофакторної автентифікації та відповідні стандарти шифрування, централізоване управління мережею банку та належний рівень документального оформлення таких процесів захисту інформації [3]. Не кожен банк, навіть той, що має IT-департамент, зможе встояти проти наступної атаки вірусу, адже найсильнішою гарантією безпеки для банку є саме підготовча робота, а також

постійне оновлення систем та аналіз недоліків, які вимагають комплексної оцінки більш вузькоспеціалізованих фахівців. В особі вузькоспеціалізованих фахівців тут виступають компанії які займаються ІТ-аутсорсинговими послугами. ІТ-аутсорсинг – це передача частково або повністю функцій, що пов’язані з інформаційними технологіями, спеціалізованій компанії, а саме: повне сервісно-технічне обслуговування ІТ-інфраструктури (обчислювальної техніки, мережевого обладнання, оргтехніки, міні АТС тощо); проектування та розробка автоматизованих бізнес-систем з подальшим постійним вдосконаленням та обслуговуванням (наприклад, впровадження інформаційних баз даних, систем управління та обліку, впровадження новітніх технологій в ІТ-інфраструктуру); створення, обслуговування та підтримка web-серверів; управління інформаційними системами [3].

Отже, кібер-безпека банків вимагає комплексного, чітко спланованого, поетапного проекту вдосконалення систем її захисту. Такий комплекс має включати три основні підходи щодо виявлення загроз для функціонування інформаційних систем банку: 1) технологічний – першочерговий аудит, впровадження оновлених методів захисту та подальша оптимізація всієї ІТ-інфраструктури банку; 2) робота з персоналом та адміністрацією банку - це робота з керівництвом банку, що має забезпечити розуміння всіх можливих ризиків наступних кібератак та санкцій НБУ; 3) правове забезпечення, яке дозволило б належним чином врегулювати відносини між банком та ІТ-компанією щодо конфіденційності інформації. Розробка такого комплексного проекту дозволила б побудувати довгострокові відносини між банками та вузькоспеціалізованими ІТ-компаніями. Банкам необхідно зрозуміти, що санкції НБУ – це найменша загроза їхній роботі та існуванню, у порівнянні з «вірусною» атакою, яка наступного разу може вразити персональні бази даних клієнтів і призвести до масштабніших наслідків для функціонування всієї банківської системи.

### **Список використаних джерел:**

1. Юридична онлайн газета. Халімон З.І., Кібербезпека у банківському секторі: чи допоможе ІТ-outsourcing. URL: <https://sk.ua/uk/publications-uk/кібербезпека-у-банківському-секторі/> (дата звернення: 28.04.2020).
2. Лондар С. Л., Тимощенко О. В. Фінанси: Навчальний посібник для студентів. Вінниця : Нова Книга, 2009. 384 с.
3. Як банкам встояти у випадку кібератаки. URL: <https://finclub.net/ua/priamomova/yak-bankam-vstoyaty-u-vypadku-kiberataky.html> (дата звернення: 01.04.2020).
4. Панченко В. М. Зарубіжний досвід формування систем захисту критичної інфраструктури від кіберзагроз, 2012. №3 (10). С. 100–109.
5. Система ризик-менеджменту в банках: теоретичні та методологічні аспекти: монографія. За ред. В. В. Коваленко. Одеса: ОНЕУ, 2017. 304 с.

\*\*\*\*\*