

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Економічний факультет

Кафедра економічної теорії, менеджменту і адміністрування

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В.о. декана економічного факультету

/Р.І. Грешко

« 12 » *Вересня* 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

«Цифрові трансформації сфери фінансів»

Вибіркова

Освітньо-професійна
програма

Фінанси, банківська справа та страхування

Спеціальність

**072 Фінанси, банківська справа, страхування
та фондовий ринок**

Галузь знань

07 «Управління та адміністрування»

Рівень вищої освіти

третій (освітньо-науковий)

Факультет

економічний

Мова навчання:

українська

Чернівці – 2024 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Цифрові трансформації сфери фінансів» складена відповідно до освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» галузі знань 07 «Управління та адміністрування», затвердженій рішенням Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича від 27.05.2024 року, протокол № 8 та введена в дію наказом ректора № 184 від 29.05.2024 р.

Розробники:

Поченчук Г.М., доктор економічних наук, доцент кафедри економічної теорії, менеджменту і адміністрування

Викладачі:

Поченчук Г.М., доктор економічних наук, доцент кафедри економічної теорії, менеджменту і адміністрування

Погоджено з гарантом освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» і затверджено на засіданні кафедри економічної теорії, менеджменту і адміністрування

Протокол № 1 від «12» серпня 2024 року

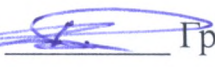
Завідувач кафедри



Блушка З.І.

Схвалено методичною радою економічного факультету

Протокол № 1 від « 12 » серпня 2024 року.

Голова методичної ради економічного факультету  Грешко Р.І.

1. Мета навчальної дисципліни «Цифрова трансформація сфери фінансів» – формування теоретичних знань і практичних навичок щодо кількісної оцінки й ефективного використання потенціалу цифрової трансформації фінансової індустрії, приватних та публічних фінансів. Вивчення дисципліни дозволить здобувачам освіти в процесі застосуванням сучасних цифрових технологій до управління фінансово-економічними системами розуміти змістовну економічну та фінансову складову цифровізації та відповідних технологій, визначати причинно-наслідкові зв'язки, пріоритетність факторів впливу, міждисциплінарні аспекти в розвитку, що є важливим у фаховій підготовці науковця.

2. Результати навчання:

Відповідно до освітньо-наукової програми «Фінанси, банківська справа та страхування» підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії (галузь знань 07 Управління та адміністрування, спеціальність 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок) вивчення дисципліни «Цифрова трансформація сфери фінансів» сприяє формуванню наступних компетентностей та програмних результатів навчання:

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність застосовувати спеціальні інструменти і методи, необхідні для виявлення і розв'язання суттєвих проблем у сфері професійної діяльності та науки, розширення та переоцінки уже існуючих знань і професійної практики, продукувати нові ідеї на межі предметних галузей і здійснювати власні дослідження.

ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності спеціальності (СК):

СК01. Здатність розбудовувати наукове світорозуміння у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.

СК02. Здатність до формулювання наукових проблем і завдань та розробки стратегій їх розв'язання на основі інтеграції знань з різних наукових сфер та застосуванням системного підходу.

СК07*. Здатність виявляти та досліджувати актуальні глобальні проблеми у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, визначити механізми їх вирішення, зокрема через розроблення механізмів поведінкових фінансів та їх застосування у професійній практиці.

Програмні результати навчання:

ПРН01. Мати необхідні концептуальні знання, самостійно мислити, генерувати нові ідеї та гіпотези в рамках фінансової науки та на межі предметних галузей і здійснювати власні дослідження.

ПРН02. Уміти здійснювати повний та різнобічний пошук наукової інформації, її систематизацію та аналіз.

ПРН03. Мати навички самостійного здійснення наукового дослідження, гнучкого мислення, бути відкритими до нових знань, уміти оцінювати результати самостійної окремої роботи і нести відповідальність за особистий професійний розвиток та навчання інших.

ПРН11. Вміти критично оцінювати сучасні соціально-економічні процеси в країні та у світі, усвідомлювати тенденції глобальних змін у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.

3. Опис навчальної дисципліни

3.1. Загальна інформація

Форма навчання	Рік підготовки	Семестр	Кількість		Кількість годин						Вид підсумкового контролю
			кредитів	годин	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	індивідуальні завдання	
Денна	1-й	2	3	90	10	20	-	-	60	-	залік

3.2. Структура змісту навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість кредитів/годин 3/90											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		лекц.	практ./семін.	лаб	інд	с.р.		лекц.	практ./семін.	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Теми навчальних занять												
Тема 1. Сутність цифрової трансформації економіки та фінансів. 1. Сутність цифрової трансформації. 2. Зміст та категоріальний апарат цифрової економіки та фінансів. 3. Логіка суспільного розвитку в контексті цифрової економіки 4. Цифрова економіка як складова нової економічної реальності.	16	2	4			10	16					
Тема 2. Індустрія 4.0. як каталізатор цифрових трансформацій. Технології, які прискорюють	15	2	4			9	15					

цифрову трансформацію фінансових послуг. 1. Поняття промислових революцій 2. Зміст та особливості Індустрії 4.0. Історичний поступ терміну «Індустрія 4.0» 3. Цифрова трансформація бізнесу та управління 4. Новітні технології, що визначають цифрову трансформацію фінансових послуг. 5. Основні сутнісні характеристики FinTech.												
Тема 3. Переваги цифровізації фінансових послуг. 1. Порівняльна характеристика традиційних та цифрових фінансових послуг. 2. Децентралізація фінансів: блокчейн, смарт-контракти та цифрові активи – відкритість фінансової системи. 3. Персоналізація фінансових послуг та розширення клієнтського досвіду. 4. Фінансові супермаркети та омніканальність.	13	2	2			9	13					
Тема 4. Виклики цифрової	15	2	2			11	15					

<i>трансформації фінансових послуг.</i> 1. Дизруптивні технології в забезпеченні цифровізації фінансових послуг 2. Кібербезпека та цифровий суверенітет. 3. Культурні виклики цифрової трансформації в компаніях фінансових послуг. 4. Регулювання сфери FinTech.												
<i>Тема 5. Цифрові екосистеми та основні напрями цифровізації фінансових послуг.</i> 1. Зміст та структура цифрової екосистеми 2. Державна політика розвитку цифрової екосистеми України 3. Концепт цифрової платформи, види платформ 4. Цифрові платформи як ядро цифрової економіки. 5. Основні напрями цифровізації фінансових послуг.	16	1	4			11	16					
<i>Тема 6. Цифрова трансформація у сфері публічних та приватних фінансів.</i> 1. Основні тренди цифрової трансформації	15	1	4			10	15					

сфери публічних фінансів. 2. Можливості та виклики цифровізації публічних фінансів. 3. Еволюція цифрових фінансів: від великих інвестицій до мікротранзакцій 4. Управління особистими фінансами в цифрову еру. 5. Інтерфейси користувача на основі ІІІ та їх вплив на приватні фінанси												
Усього годин	90	10	20			60	90					
Підсумкова форма контролю	залік											

3.3. Тематика практичних занять

№	Назва теми (завдання)	Кількість годин	
		Денна ф.н.	Заочна ф.н.
Тема 1	Сутність цифрової трансформації економіки та фінансів <i>Завдання:</i> Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми. Дайте порівняльну характеристику «старої» (традиційної) та цифрової економіки економік. Підготувати доповідь «Оцифровка, цифровізація та цифрова трансформація - сутність та відмінності».	4	
Тема 2	Індустрія 4.0. як каталізатор цифрових трансформацій. Технології, які прискорюють цифрову трансформацію фінансових послуг. <i>Завдання:</i> Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми. Здійсніть порівняльну характеристику: «Віртуальна економіка vs цифрова економіка» Підготувати доповідь (тема на вибір): «Ринки цільових індустрій (target industries)» «Рушійні сили розвитку 4.0 в Україні» «Технології 4.0. Передумови формування 5.0» «Стратегія розвитку FinTech в Україні»	4	

Тема 3	Переваги цифровізації фінансових послуг. <i>Завдання:</i> Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми. Охарактеризувати цифрову інфраструктуру фінансової сфери. Підготувати доповідь: «Скорочення операційних витрат та спрощення операцій внаслідок цифровізації фінансових послуг» Здійснити порівняльну характеристику цифрових та класичних фінансових послуг.	2	
Тема 4	Виклики цифрової трансформації фінансових послуг. <i>Завдання:</i> Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми. Підготувати доповідь: «Державне регулювання розвитку FinTech: світовий досвід» Підготувати доповідь (за однією з тем): «Цифрові двійники»; «Сучасні бізнес-моделі цифровізації фінансових послуг: історії успіхів та невдач»; «Проблема підготовки кадрів для цифрової трансформації сфери фінансів».	2	
Тема 5	Цифрові екосистеми та основні напрями цифровізації фінансових послуг. <i>Завдання:</i> Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми. Підготувати дослідження: «Цифрові платформи: сучасні приклади успіхів та невдач»	4	
Тема 6	Цифрова трансформація у сфері публічних та приватних фінансів. <i>Завдання:</i> Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми. Підготувати дослідження за вибором напрямку цифрової трансформації в структурі фінансової системи.	4	

3.4. Самостійна робота здобувачів

Самостійна робота студентів з дисципліни «Цифрова трансформація сфери фінансів» спрямована на засвоєння, узагальнення і закріплення знань та включає такі види робіт як опрацювання лекційного матеріалу, рекомендованої літератури та інформаційних ресурсів, підготовку до практичних занять, підготовку питань, які виносились на самостійне вивчення, створення презентацій завдань до відповідних тем дисципліни.

№	Назва теми (форма контролю)	Кількість балів
Тема 1	Сутність цифрової трансформації економіки та фінансів <i>Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми:</i> – Рушійні сили цифрової трансформації. – Зміст процесу цифрової трансформації (від оцифровки до цифрової економіки). – Ефективність цифрової трансформації. – Цифрові фабрики. <i>Робота над дослідницьким завданням до теми</i>	до 5 балів
Тема 2	Індустрії 4.0. як каталізатор цифрових трансформацій. Технології, які прискорюють цифрову трансформацію фінансових послуг. <i>Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми:</i> – Принципи побудови Індустрії 4.0. – Унікальність як масовий продукт в умовах четвертої промислової революції.	до 5 балів

	– Соціальні виклики четвертої промислової революції. – Технології, що трансформують управління активами. <i>Робота над дослідницьким завданням до теми</i>	
Тема 3	Переваги цифровізації фінансових послуг <i>Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми:</i> – Попит та пропозиція цифрової інфраструктури сфери фінансів. – Регуляторні особливості у сфері цифрової фінансової інфраструктури. – Криптовалюти та цифрові гроші. <i>Робота над дослідницьким завданням до теми</i>	до 5 балів
Тема 4	Виклики цифрової трансформації фінансових послуг. <i>Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми:</i> – Відповідність вимогам щодо боротьби з відмиванням грошей – Захист інтересів споживачів як головним пріоритет для компаній FinTech. – Перекваліфікація співробітників і зміни в культурі робочого місця в умовах цифровізації сфери фінансів. <i>Робота над дослідницьким завданням до теми</i>	до 5 балів
Тема 5	Цифрові екосистеми та основні напрями цифровізації фінансових послуг. <i>Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми:</i> – Мережевий ефект, негативний мережевий ефект. – Екосистеми міжнародного рівня – учасники та способи формування. – Шерінгова економіка. – Дизруптивний вплив цифрових платформ. Які правила змінюють цифрові платформи? – Практики впровадження біометрії в банківську справу <i>Робота над дослідницьким завданням до теми</i>	до 5 балів
Тема 6	Цифрова трансформація у сфері публічних та приватних фінансів. <i>Опрацювати теоретичні та прикладні аспекти теми:</i> – Цифрова екосистема для підзвітного управління відновленням - DREAM - Digital Restoration EcoSystem (цифровізація управління державними витратами). – Цифрове управління державними фінансами як частина ширшої екосистеми даних і послуги. – Вплив цифрових технологій на прийняття фінансових рішень та поведінку. – Інноваційні екосистеми ІКТ для стартапів і скейлапів. – Європейські хаби цифрових інновацій. <i>Робота над дослідницьким завданням до теми</i>	до 5 балів

4. Освітні технології, методи навчання і викладання навчальної дисципліни

Для досягнення освітньої мети та прогнозованих програмних результатів використовуються основні традиційні та інтерактивні методи навчання, новітні технології.

Методи навчання:

- словесні методи (лекція, дискусія, бесіда, консультація тощо);
- практичні методи (практичні роботи);
- наочні методи (презентації результатів виконаних завдань, ілюстрації, відеоматеріали, тощо);
- робота з інформаційними ресурсами: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою та інтернет-ресурсами;

- комп'ютерні засоби навчання (онлайн курси – ресурси, web-конференції, вебінари та ін.);
- самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.

5. Критерії та засоби оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни

5.1. Критерієм підсумкового оцінювання є досягнення здобувачем мінімальних порогових рівнів оцінок (балів) за кожним передбаченим результатом навчання.

Кількість балів, яку здобувач вищої освіти може отримати під час навчальних занять за кожну тему (опитування, тестування, виконання індивідуальних завдань). Загальна (максимальна) кількість балів, яку здобувач може отримати в процесі вивчення дисципліни протягом семестру, становить **100** балів, з яких **60** балів здобувач набирає при поточних видах контролю і **40** балів – у процесі підсумкового виду контролю (залік).

У випадку отримання менше 50 балів за результатами поточного та підсумкового контролю, здобувач вищої освіти обов'язково здійснює перескладання для ліквідації академічної заборгованості. Якщо здобувач вищої освіти набрав менше 35 балів, він не допускається до підсумкового контролю.

Критеріями оцінювання є:

при *усних* відповідях: повнота розкриття питання; логіка викладання матеріалу; використання основної, додаткової літератури та інших (у тому числі іноземною мовою) джерел інформації; аналітичні міркування, уміння робити порівняння, висновки; уміння аналізувати теоретичні проблеми з урахуванням світової і вітчизняної практики;

при виконанні *письмових* (презентацій) завдань: повнота розкриття питання, аргументованість і логіка викладення матеріалу, висвітлення проблематики в теоретичних концепціях та парадигмах, використання літературних джерел, прикладів та фактичного матеріалу тощо; цілісність, системність, логічність, уміння формулювати висновки; акуратність оформлення письмової роботи.

Дедлайни та перескладання. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання тем відбувається з дозволу аспірантури за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний, участь у конференціях).

Академічна доброчесність. Здобувачі вищої освіти самостійно виконують всі завдання, які передбачені. Обов'язковим є посилання на джерела інформації в разі використання ідей, розробок, тверджень.

Відвідування занять. Відвідування занять є обов'язковою умовою виконання навчального плану дисципліни. Форми навчання визначені затвердженням графіком освітнього процесу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

5.2. Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
зараховано	A (90-100)	відмінно
	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
незараховано	FX (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним курсом

5.3. Засоби оцінювання

Засобами оцінювання та демонстрування результатів навчання можуть бути:

- контрольні роботи (тематичні);
- тестові завдання, опитування, індивідуальні завдання;
- аналітичні звіти, реферати, тези доповідей, статті;
- презентації результатів виконання завдань;
- інші види індивідуальних та групових завдань.

6. Форми поточного та підсумкового контролю

Формами поточного контролю є усні та письмові (тестування, презентації тощо) відповіді здобувача.

Проведення підсумкового контролю здійснюється у формі *заліку* і в терміни, передбачені графіком навчального процесу.

Розподіл балів, які отримують здобувачі

Поточне оцінювання (аудиторна та самостійна робота)						Кількість балів (залік)	Сумарна к-ть балів
T1	T2	T3	T4	T5	T6		
10	10	10	10	10	10	40	100

7. Рекомендована література

7.1. Основна

1. Цифрова трансформація економіки : мікро- та макроаспекти : колективна монографія / за заг. ред. Н.А. Мазур, д.е.н., проф.; Кам'янець-Подільськ. нац. ун-т ім. І. Огієнка. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 440 с.

2. Краус К. М., Краус Н. М., Поченчук Г. М. Цифрова інфраструктура в умовах віртуалізації та нової якості управління економічними відносинами. *Ефективна економіка*. 2021. № 9. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=9279>

3. Поченчук Г.М., Заволічна Т.Р. Вплив цифровізації на інституціонально-інфраструктурні зміни економіки. *Науковий вісник Чернівецького національного університету : Збірник наукових праць*. Випуск 834. Економіка. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. С. 76-82. URL: <http://econom.chnu.edu.ua/jjourna/index.php/ecovis/artiart/view/175>

4. Сенкевич О.Ф. Методичні підходи щодо моделей трансформації цифрової економіки та суспільства. *Економічні горизонти*. 2018. №4(7). С.146-154. URL: <http://eh.udpu.edu.ua/article/view/208585/208805>

5. Цифрова економіка: тренди, ризики та соціальні детермінанти. Центр Разумкова. Київ : Видавництво «Заповіт», 2020. 274 с.

6. Струтинська І.В. Дефініції поняття «цифрова трансформація». *Причорноморські економічні студії. Економіка та управління підприємствами*. 2019. №48. С.91-96.

7. Чіков, І. Цифрова трансформація економіки: сутність, проблеми та особливості. *Підприємництво та інновації*. 2022. № 25. С. 97-102.

8. Тульчинська С.О., Корзун Л.С. Цифровізація як засіб трансформації економіки України. *Актуальні проблеми державного управління*. 2021. № 83. Т. 2. С.52-59.

9. Бречко О. В. Детермінанти цифрової трансформації національної економіки. *Вісник Тернопільського національного економічного університету*. 2020. Вип. 4. С. 7–24.

10. Левковець О. М. Інноваційні бізнес-моделі: особливості формування. *Економічна теорія та право*. 2019. № 2 (37). С. 172-182. URL: <http://dx.doi.org/10.31359/2411-5584-2019-37-2-172>

11. Купревич Т.С. Цифрові платформи в світовій економіці: сучасні тенденції і напрямки розвитку. *Економічний вісник університету*. 2018. Вип. 37/1 С. 313.

12. Харечко В. Бізнес-модель CANVAS для громадських організацій. URL: <https://www.prostir.ua/?kb=biznes-model-canvas-dlya-hromadskyyh-orhanizatsij>.

13. Скоробогатова Н.Є. Концептуальні засади формування сталого розвитку суспільства в контексті Індустрії 4.0. *Економічний вісник НТУУ «КПІ»*. 2019. С. 388-400.

14.Краус К.М., Краус Н.М., Голобородько О.П. Цифрова економіка: тренди та перспективи авангардного характеру розвитку. *Ефективна економіка*. 2018. № 1. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/1_2018/8.pdf

15.Nikiforov P., Pochenchuk G., Babukh I. Innovation in the market of financial services of the digital economy: general trends and prospects. Причорноморські економічні студії. Науковий журнал. Вип. 62. 2021. С. 129-136. URL: http://bses.in.ua/journals/2021/62_2021/23.pdf

16.Про затвердження Положення про регуляторну платформу для тестування послуг, технологій та інструмент. URL: https://bank.gov.ua/ua/legislation/Resolution_30032023_39

17.Стратегія розвитку фінтеху в Україні до 2025 року. URL: https://bank.gov.ua/admin_uploads/article/Strategy_fintech2025_zvit_2021.pdf?v=7

7.2. Допоміжна

1. Котелевець, Д. О. Тенденції розвитку цифрової економіки в Україні. Проблеми сучасних трансформацій. Серія: економіка та управління. 2022. № 5. URL: <https://doi.org/10.54929/2786-5738-2022-5-03-01>

2. The Digital Economy. Don Tapscott. URL: <https://dontapscott.com/about/>

3. Djakona A., Kholiavko N., Dubyna M., Zhavoronok A., & Fedyshyn M. Educational dominant of the information economy development: a case of Latvia for Ukraine. *Economic Annals-XXI*. 2021. № 192(7-8(2)). С. 108-124. URL: <https://doi.org/10.21003/ea.V192-09>

4. Kosach I., Shaposhnykov K., Chub A., Yakushko I., Kotelevets D., Lozychenko O. Regulatory policy in the context of effective public governance: evidence of Eastern European Countries. *Cuestiones Politicas*. 2022. № 40(72). С. 456-473.

5. Strack R., Antebi P., Kataeva N., Kovács-Ondrejko O., Lopez A., Welch D. Decoding digital talent. URL: <https://www.bcg.com/publications/2019/decoding-digital-talent.aspx>.

6. Shalmo D., Christopher A. W., Boardman L. Digital transformation of business models – best practice, enablers and roadmap. *International Journal of Innovation Management*. 2017. Vol. 21 (08). P. 1–17. URL: <http://dx.doi.org/10.1142/S136391961740014X>.

7. Щеглюк С. Морфологія цифрової економіки: особливості розвитку та регулювання цифрових технологічних платформ (науково-аналітична записка). URL: <http://ird.gov.ua/irdp/e20190301.pdf>.

8. Поченчук Г. Цифрові компетенції в менеджменті. Innovative Educational Technologies: European Experience and its Application in Training in Economics and Management. Internship. Riga: Baltic Research Institute of Transformation Economic Area Problems, 2020. 184 p. С.131-134.

9. Поченчук Г.М., Бабух І.Б. Цифрова трансформація: поведінкові зміни споживачів та бізнесу. International scientific conference «Development of modern economic science in the context of digitalization»: conference proceedings, December 3–4, 2021. Riga, the Republic of Latvia : «Baltija Publishing», 2021. С.37-39

8. Інформаційні ресурси

1. Міністерство цифрової трансформації України. URL: <https://thedigital.gov.ua/>

2. Centre for the Fourth Industrial Revolution. World Economic Forum. URL: <https://centres.weforum.org/centre-for-the-fourth-industrial-revolution/home>

3. Digital Development. The World Bank. URL: <https://www.worldbank.org/en/topic/digitaldevelopment>

4. Council Resolution on a new European agenda for adult learning 2021-2030 2021/C 504/02. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32021G1214%...>

5. Industry 4.0 Market - Growth, Trends, and Forecasts. URL: <https://www.asdreports.com/market-research-report-538241/industry-market-growth-trends-forecasts>

6. Краковецький О. Огляд національних стратегій розвитку штучного інтелекту URL: https://medium.com/@sashaeve/огляд-національних-стратегій-розвитку-штучного-інтелекту-bf1d869991d7?fbclid=IwAR1I0NriDa1a_-djuM9goQtJA2T0s1eMThHxMdBdqvkDgV1tkGkurH7ius

7. Прогноз розвитку світової економіки до 2030Е. Український інститут майбутнього.
URL: <https://strategy.uifuture.org/prognoz-rozvitku-sv%D1%96tovoi-ekonom%D1%96ki-do-2030e.html>
8. Цифрова трансформація економіки України в умовах війни. Травень 2023 року.
URL: <https://niss.gov.ua/news/komentari-ekspertiv/tsyfrova-transformatsiya-ekonomiky-ukrayiny-v-umovakh-viyny-traven-2023>.
9. Фінтех-тренди 2024. URL: <https://fintechua.org/fintech-trends-2024>
10. Global Fintech-enabling regulations database. URL: <https://www.worldbank.org/en/topic/fintech/brief/global-fintech-enabling-regulations-database>
11. Financial Services Market Is Set To Reach \$37 Trillion In 2026 With The Increasing Adoption Of EMV Technology. URL: <https://menafn.com/1103913948/financial-services-market-is-set-to-reach-37-trillion-in-2026-with-the-increasing-adoption-of-emv-technology>
12. Financial Services Global Market Opportunities And Strategies To 2031. URL: [https://www.researchandmarkets.com/reports/5720992/financial-services-global-market-opportunities?utm_source=BW&utm_medium=PressRelease&utm_code=jdpplg&utm_campaign=1510809+-+Global+Financial+Services+Market+Outlook+2021-Raphael Auer, Bernhard Haslhofer, Stefan Kitzler,](https://www.researchandmarkets.com/reports/5720992/financial-services-global-market-opportunities?utm_source=BW&utm_medium=PressRelease&utm_code=jdpplg&utm_campaign=1510809+-+Global+Financial+Services+Market+Outlook+2021-Raphael+Auer,+Bernhard+Haslhofer,+Stefan+Kitzler)
13. Raphael Auer, Bernhard Haslhofer, Stefan Kitzler, Pietro Saggese and Friedhelm Victor The Technology of Decentralized Finance (DeFi). URL: <https://www.bis.org/publ/work1066.htm>
14. Promoting Global Financial Stability. URL: <https://www.fsb.org/wp-content/uploads/P111023.pdf>
15. Regulating Decentralized Financial Technology: A Qualitative Study on the Challenges of Regulating DeFi with a Focus on Embedded Supervision. URL: <https://stanford-jblp.pubpub.org/pub/regulating-defi/release/1>
16. Decentralized Finance (DeFi): Revolutionizing the Financial Landscape through Blockchain Technology. URL: <https://thepaymentsassociation.org/article/decentralized-finance-defi-revolutionizing-the-financial-landscape-through-blockchain-technology/>
17. Is open banking safe? Key insights for businesses and consumers. <https://thepaymentsassociation.org/article/is-open-banking-safe-key-insights-for-businesses-and-consumers/>
18. Fintech and the digital transformation of financial services: implications for market structure and public policy . URL: <https://www.bis.org/publ/bppdf/bispap117.pdf>
19. DIGITAL TRANSFORMATION IN FINANCIAL SERVICES: HOW THE INDUSTRY IS CHANGING. URL: <https://www.mindk.com/blog/digital-transformation-in-financial-services/>
20. Digital Transformation in Banking and Financial Services. URL: <https://maddevs.io/blog/digital-transformation-in-banking-and-financial-services/>
21. Digital Transformation for Financial Services in 2024: All You Need to Know. URL: <https://binariks.com/blog/6-reasons-to-embrace-digital-transformation-in-financial-services/>
22. Digital Transformation: The Financial Services Industry. URL: <https://www.digital-adoption.com/digital-transformation-financial-services/>
23. FinTech Regulation: A Comprehensive Guide to Navigating Regulatory Frameworks. URL: <https://www.techmagic.co/blog/fintech-regulation/>
24. New IBA report outlines fintech regulatory frameworks of 39 jurisdictions across the world. URL: <https://www.ibanet.org/New-IBA-report-outlines-fintech-regulatory-frameworks-of-39-jurisdictions-across-the-world>