


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

**Навчально-науковий інститут денної освіти**  
**Кафедра міжнародної економіки та міжнародних економічних відносин**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

  
(підпис) Вікторія СТРИЛЕЦЬ

« 28 » СБ 2024 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
навчальної дисципліни  
*«Глобальна цифрова екосистема»*

**освітня програма** «Міжнародний бізнес»  
**спеціальність** 292 Міжнародні економічні відносини  
**галузь знань** 29 Міжнародні відносини  
**ступінь вищої освіти** бакалавр


Робоча програма навчальної дисципліни «Глобальна цифрова екосистема» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри міжнародної економіки та міжнародних економічних відносин  
Протокол від 28 червня 2024 року № 10

**Полтава 2024**

Укладачі: Стрілець В. Ю., д.е.н., професор, завідувач кафедри міжнародної економіки та міжнародних економічних відносин

**ПОГОДЖЕНО:**

Гарант освітньої програми «Міжнародний бізнес» спеціальності 292  
Міжнародні економічні відносини ступеня бакалавр

  
Вікторія СТРІЛЕЦЬ  
(підпис)  
« 28 » 06 20 24 року

## Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни «Глобальна цифрова екосистема»

Місце у структурно-логічній схемі підготовки	<p><i>Пререквізити:</i> тренінг: міжнародні інформаційні системи та технології, міжнародна макро-економіка та міжнародна мікро-економіка, крос-культурні комунікації, економіка бізнесу, політичний розвиток та політичні системи країн світу, основи міжнародного бізнесу, міжнародна бізнес-статистика.</p> <p><i>Постреквізити:</i> Європейська інтеграція, кон'юнктурний аналіз в міжнародному бізнесі, міжнародний менеджмент, міжнародний цифровий бізнес, міжнародний маркетинг.</p>	
Мова викладання	Українська, англійська	
Статус дисципліни – обов'язкова		
Курс/семестр вивчення	4 курс, 7 семестр	
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів	4/2	
Денна форма навчання:		
Кількість годин: – загальна кількість: 7 семестр - 120 годин		
- лекції: 16 годин		
- практичні заняття: 32 годин		
- самостійна робота: 72 годин		
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен		
Заочна форма навчання:		
Кількість годин: – загальна кількість: 7 семестр - 120 годин		
- лекції: 6 год.		
- практичні заняття: 4 год.		
- самостійна робота: 110 годин		
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен		

### Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

*Мета* вивчення навчальної дисципліни – формування знань та навичок, необхідними для розуміння, аналізу та управління компонентами цифрової екосистеми на глобальному рівні.

Таблиця 2 – Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
ПРН 04. Систематизувувати й упорядковувати отриману інформацію щодо процесів і явищ у світовому	ЗК 03. Здатність навчатися та бути сучасно навченим. ЗК 08. Здатність до абстрактного мислення,

<b>Програмні результати навчання</b>	<b>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</b>
<p>господарстві; оцінювати та пояснювати вплив ендогенних і екзогенних факторів на них; формулювати висновки і розробляти рекомендації з урахуванням особливостей національного і міжнародного середовища.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПРН 07. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.</li> <li>• ПРН 26. Розуміти, оцінювати та пояснювати тенденції в цифровій економіці та їх наслідки для міжнародного бізнесу, успішно взаємодіяти в міжнародному цифровому бізнес-середовищі, використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології для оптимізації бізнес-моделей та ефективного управління міжнародною економічною діяльністю.</li> </ul>	<p>аналізу та синтезу.</p> <p>СК 05. Здатність здійснювати комплексний аналіз та моніторинг кон'юнктури світових ринків, оцінювати зміни міжнародного середовища та вміти адаптуватися до них.</p> <p>СК 13. Здатність проводити оцінку та аналіз безпекової компоненти у міжнародних економічних відносинах.</p> <p>СК 17. Здатність оцінювати та прогнозувати тенденції в цифровій економіці та їх наслідки для міжнародного бізнесу, використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології для оцінювання міжнародного цифрового бізнес-середовища, адаптувати цифрові бізнес-моделі міжнародних компаній до викликів сьогодення.</p>

## **Розділ 3. Програма навчальної дисципліни**

### **Модуль 1. Формування глобальної цифрової екосистеми: технології, право і етика**

#### **Тема 1. Створення глобальної цифрової екосистеми в епоху Індустрії 4.0**

Етапи розвитку промислових революцій (Індустрія 1.0 – механізація; Індустрія 2.0 – масове виробництво; Індустрія 3.0 – автоматизація; Індустрія 4.0 – цифровізація). Вплив цифрових технологій на глобальні ринки та бізнес-моделі. Ефекти цифровізації на продуктивність, інновації, експортну діяльність. Сутність та компоненти глобальної цифрової екосистеми.

#### **Тема 2. Правові та етичні аспекти глобальної цифрової екосистеми**

Міжнародні правові норми та стандарти глобальної цифрової екосистеми. Огляд міжнародних правових документів у сфері цифрових технологій. Правове регулювання штучного інтелекту. Правові питання використання блокчейн-технологій. Захист інтелектуальної власності в цифровому середовищі. Аналіз законодавчих актів України, що регулюють діяльність в цифровому середовищі. Етичні виклики глобальної цифрової екосистеми. Захист прав людини в цифровому просторі. Інтелектуальна власність у глобальній цифровій екосистемі.

#### **Тема 3. Сучасні технології та платформи, що формують глобальну цифрову екосистему**

Хмарні технології: IaaS, PaaS, SaaS – масштабованість, гнучкість, зниження витрат. Штучний інтелект та машинне навчання: автоматизація, прогнозування, розпізнавання образів. Інтернет речей (IoT): підключення пристроїв, збір даних, розвиток розумних міст. Блокчейн: децентралізація, безпека, прозорість транзакцій. Великі дані (Big Data): ефективний збір, аналіз, візуалізація даних. Мобільні технології: додатки, мобільні платежі, геолокаційні сервіси. Соціальні медіа: комунікація, взаємодія, інструменти маркетингу.

### **Модуль 2. Цифрова трансформація: державна підтримка, діджиталізація бізнесу та кібербезпека**

#### **Тема 4. Державна підтримка цифрової трансформації економіки та суспільства**

Найкращі практики: державні програми фінансування, субсидії, податкові пільги для цифровізації бізнесу. Державні інформаційні послуги: онлайн-платформи для підприємців, електронні сервіси, консультації, бази даних.

Національна політика: регулювання та підтримка використання онлайн-платформ для електронної комерції, логістики та маркетингу. Цифрові технології для розумних міст: розвиток IoT, управління міськими ресурсами, смарт-інфраструктура, мобільні сервіси для громадян.

### **Тема 5. Діджиталізація бізнесу в контексті формування глобальної цифрової екосистеми**

Особливості діджиталізації бізнес-процесів: автоматизація, оптимізація ресурсів, впровадження CRM та ERP систем. Трансформація ланцюгів постачання: використання IoT, штучного інтелекту, блокчейну для прозорості та ефективності. Організація електронної комерції: онлайн-платформи, маркетплейси, мобільні додатки, цифрові платежі. Інтеграція бізнесу у єдиний цифровий ринок: стандартизація, регулювання, доступ до глобальних ринків. Розвиток навичок підприємця: цифрова грамотність, аналітичні навички, знання кібербезпеки та управління даними.

### **Тема 6. Основи кібербезпеки та захисту даних**

Визначення кібербезпеки та її значення для бізнесу і суспільства. Типи кіберзагроз. Віруси, шкідливе програмне забезпечення (Malware). Основи та методи захисту даних: шифрування, резервне копіювання. Кібербезпека в організаціях. Засоби захисту від кіберзагроз.

## **Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни**

Таблиця 4.1 – Тематичний план навчальної дисципліни «Глобальна цифрова екосистема» для здобувачів вищої освіти денної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
<b>Модуль 1. Формування глобальної цифрової екосистеми: технології, право і етика</b>					
<u>Тема 1. Створення глобальної цифрової екосистеми в епоху Індустрії 4.0</u> 1. 1.Промислова революція: перехід від індустрії 1.0 до індустрії 4.0 2. Аналіз впливу цифрових технологій на суспільство та економіку	2	<u>Практичне заняття 1.</u> Індустрія 4.0 –цифрова промислова революція <u>Практичне заняття 2</u> Складові глобальної цифрової екосистеми	4	Презентація та захист доповіді за наступною тематикою: Вплив цифрових технологій на глобальні ринки та бізнес-моделі. Ефекти цифровізації на продуктивність, інновації, експортну діяльність.	9

3. Сутність та компоненти глобальної цифрової екосистеми				
<p><i>Тема 2. Правові та етичні аспекти глобальної цифрової екосистеми</i></p> <p>1. Міжнародні правові норми та стандарти глобальної цифрової екосистеми</p> <p>2. Правове регулювання цифрової екосистеми в Україні</p> <p>3. Етичні виклики глобальної цифрової екосистеми</p>	2	<p><u>Практичне заняття 3</u> Міжнародне правове підґрунтя цифрової екосистеми</p> <p><u>Практичне заняття 4</u> Нормативно-законодавчі акти України, що регулюють діяльність в цифровому середовищі.</p>	4	9
<p><i>Тема 3. Сучасні технології та платформи, що формують глобальну цифрову екосистему</i></p> <p>1. Загальна характеристика новітніх технологій індустрії 4.0</p> <p>2. Big Data: сутність, переваги та приклади використання</p> <p>3. Хмарні технології: основні сервісні моделі</p> <p>4. Штучний інтелект та машинне навчання</p> <p>5. Інтернет речей (IoT): підключені пристрої, збір та аналіз даних</p> <p>6. Використання блокчейн у глобальній екосистемі</p> <p>7. Адитивне виробництво та робототехніка.</p>	4	<p><u>Практичне заняття 5</u> Котирування валют Хмарні технології, штучний інтелект та використання великих даних</p> <p><u>Практичне заняття 6</u> Інтернет речей, адитивне виробництво та робототехніка</p> <p><b>Поточна модульна робота</b></p>	4	9
<b>Модуль 2. Цифрова трансформація: державна підтримка, діджиталізація бізнесу та кібербезпека</b>				
<p><i>Тема 4. Державна підтримка цифрової трансформації економіки та суспільства</i></p> <p>1. Найкращі практики державної підтримки цифрової трансформації бізнесу.</p>	2	<p><u>Практичне заняття 7</u> Міжнародні практики державної підтримки цифрової трансформації економіки</p> <p><u>Практичне заняття 8</u> Національні платформи підтримки діджитал-</p>	4	9

<p>2. Державні інформаційні послуги для підтримки підприємництва.</p> <p>3. Національна політика щодо використання онлайн-платформ для бізнесу.</p> <p>4. Цифрові технології для створення розумних міст</p>	<p>трансформації економіки</p>	<p>логістики та маркетингу.</p> <p>Цифрові технології для розумних міст: розвиток IoT, управління міськими ресурсами, смарт-інфраструктура, мобільні сервіси для громадян.</p>	
<p><u>Тема 5</u> <i>Діджиталізація бізнесу в контексті формування глобальної цифрової екосистеми</i></p> <p>1. Особливості діджиталізації бізнес-процесів</p> <p>2. Організація електронної комерції</p> <p>3. Інтеграція бізнесу у єдиний цифровий ринок.</p> <p>4. Розвиток навичок та компетенцій підприємця в епоху цифрових технологій</p> <p>5. Цифрові платформи та їх вплив на міжнародний бізнес</p>	<p><u>Практичне заняття 9</u> Діджиталізація бізнес-процесів підприємництва</p> <p><u>Практичне заняття 10</u> Цифрові навички та компетенції підприємця</p>	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою: Організація електронної комерції: онлайн-платформи, маркетплейси, мобільні додатки, цифрові платежі. Інтеграція бізнесу у єдиний цифровий ринок: стандартизація, регулювання, доступ до глобальних ринків. Розвиток навичок підприємця: цифрова грамотність, аналітичні навички, знання кібербезпеки та управління даними.</p>	<p>9</p>
<p><u>Тема 6. Основи кібербезпеки та захисту даних</u></p> <p>1. Визначення кібербезпеки та її значення для глобального бізнесу.</p> <p>2. Типи кіберзагроз</p> <p>3. Основи та методи захисту даних</p>	<p><u>Практичне заняття 11</u> Кіберзагрози та кібербезпека</p> <p><u>Практичне заняття 12</u> Основні методи та засоби захисту даних</p> <p><b>Поточна модульна робота</b></p>	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою: Віруси, шкідливе програмне забезпечення (Malware). Основи та методи захисту даних: шифрування, резервне копіювання. Кібербезпека в організаціях. Засоби захисту від кіберзагроз.</p>	<p>9</p>
<p>Разом</p>	<p>16</p>	<p>32</p>	<p>72</p>

Таблиця 4.2 – Тематичний план навчальної дисципліни «Глобальна цифрова екосистема» для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання



Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
<b>Модуль 1. Світова фінансова система</b>					
<p><u>Тема 1. Створення глобальної цифрової екосистеми в епоху Індустрії 4.0</u></p> <p>1. 1.Промислова революція: перехід від, індустрії 1.0 до індустрії 4.0</p> <p>2. Аналіз впливу цифрових технологій на суспільство та економіку</p> <p>3. Сутність та компоненти глобальної цифрової екосистеми</p>	2	<p><u>Практичне заняття 1.</u></p> <p>Індустрія 4.0 –цифрова промислова революція</p> <p><u>Практичне заняття 2</u></p> <p>Складові глобальної цифрової екосистеми</p>	-	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою:</p> <p>Вплив цифрових технологій на глобальні ринки та бізнес-моделі.</p> <p>Ефекти цифровізації на продуктивність, інновації, експортну діяльність.</p>	18
<p><u>Тема 2. Правові та етичні аспекти глобальної цифрової екосистеми</u></p> <p>4. Міжнародні правові норми та стандарти глобальної цифрової екосистеми</p> <p>5. Правове регулювання цифрової екосистеми в Україні</p> <p>6. Етичні виклики глобальної цифрової екосистеми</p>	-	<p><u>Практичне заняття 3</u></p> <p>Міжнародне правове підґрунтя цифрової екосистеми</p> <p><u>Практичне заняття 4</u></p> <p>Нормативно-законодавчі акти України, що регулюють діяльність в цифровому середовищі.</p>	-	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою:</p> <p>Огляд міжнародних правових документів у сфері цифрових технологій.</p> <p>Правове регулювання штучного інтелекту.</p> <p>Правові питання використання блокчейн-технологій.</p>	18
<p><u>Тема 3. Сучасні технології та платформи, що формують глобальну цифрову екосистему</u></p> <p>8. Загальна характеристика новітніх технологій індустрії 4.0</p> <p>9. Big Data: сутність, переваги та приклади використання</p> <p>10. Хмарні технології: основні сервісні моделі</p> <p>11. Штучний інтелект та машинне навчання</p> <p>12. Інтернет речей (IoT): підключені</p>	2	<p><u>Практичне заняття 5</u></p> <p>Котирування валют</p> <p>Хмарні технології, штучний інтелект та використання великих даних</p> <p><u>Практичне заняття 6</u></p> <p>Інтернет речей, адитивне виробництво та робототехніка</p> <p><b>Поточна модульна робота</b></p>	2	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою:</p> <p>Блокчейн: децентралізація, безпека, прозорість транзакцій.</p> <p>Великі дані (Big Data): ефективний збір, аналіз, візуалізація даних.</p> <p>Мобільні технології: додатки, мобільні платежі, геолокаційні сервіси.</p> <p>Соціальні медіа: комунікація, взаємодія, інструменти маркетингу.</p>	24

<p>пристрої, збір та аналіз даних</p> <p>13. Блокчейн: Децентралізація, безпека, прозорість транзакцій</p> <p>14. Адитивне виробництво та робототехніка.</p>				
<p><b>Модуль 2. Цифрова трансформація: державна підтримка, діджиталізація бізнесу та кібербезпека</b></p>				
<p><u>Тема 4. Державна підтримка цифрової трансформації економіки та суспільства</u></p> <p>5. Найкращі практики державної підтримки цифрової трансформації бізнесу.</p> <p>6. Державні інформаційні послуги для підтримки підприємництва.</p> <p>7. Національна політика щодо використання онлайн-платформ для бізнесу.</p> <p>8. Цифрові технології для створення розумних міст</p>		<p><u>Практичне заняття 7</u></p> <p>Міжнародні практики державної підтримки цифрової трансформації економіки</p> <p><u>Практичне заняття 8</u></p> <p>Національні платформи підтримки діджитал-трансформації економіки</p>	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою:</p> <p>Державні інформаційні послуги: онлайн-платформи для підприємців, електронні сервіси, консультації, бази даних.</p> <p>Національна політика: регулювання та підтримка використання онлайн-платформ для електронної комерції, логістики та маркетингу.</p> <p>Цифрові технології для розумних міст: розвиток IoT, управління міськими ресурсами, смарт-інфраструктура, мобільні сервіси для громадян.</p>	18
<p><u>Тема 5 Діджиталізація бізнесу в контексті формування глобальної цифрової екосистеми</u></p> <p>6. Особливості діджиталізації бізнес-процесів</p> <p>7. Трансформація ланцюгів постачання в умовах Індустрії 4.0.</p> <p>8. Організація електронної комерції</p> <p>9. Інтеграція бізнесу у єдиний цифровий ринок.</p> <p>10. Розвиток навичок та компетенцій підприємця в епоху цифрових технологій</p>	2	<p><u>Практичне заняття 9</u></p> <p>Діджиталізація бізнес-процесів підприємництва</p> <p><u>Практичне заняття 10</u></p> <p>Цифрові навички та компетенції підприємця</p>	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою:</p> <p>Організація електронної комерції: онлайн-платформи, маркетплейси, мобільні додатки, цифрові платежі. Інтеграція бізнесу у єдиний цифровий ринок: стандартизація, регулювання, доступ до глобальних ринків.</p> <p>Розвиток навичок підприємця: цифрова грамотність, аналітичні навички, знання кібербезпеки та управління даними.</p>	16

<p><i>Тема 6. Основи кібербезпеки та захисту даних</i></p> <p>4. Визначення кібербезпеки та її значення для бізнесу і суспільства.</p> <p>5. Типи кіберзагроз</p> <p>6. Основи та методи захисту даних</p> <p>7. Засоби захисту від кіберзагроз</p>	-	<p><u><i>Практичне заняття 11</i></u></p> <p>Кіберзагрози та кібербезпека</p> <p><u><i>Практичне заняття 12</i></u></p> <p>Основні методи та засоби захисту даних</p> <p><b><i>Поточна модульна робота</i></b></p>	<p>Презентація та захист доповіді за наступною тематикою:</p> <p>Віруси, шкідливе програмне забезпечення (Malware).</p> <p>Основи та методи захисту даних: шифрування, резервне копіювання.</p> <p>Кібербезпека в організаціях.</p> <p>Засоби захисту від кіберзагроз.</p>	16
Разом	6		4	110

## Розділ 5. Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5.1 – Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Види робіт	Максимальна кількість балів
Підсумковий контроль – Екзамен, 7 семестр	
Модуль 3 (теми 1-3): обговорення матеріалу занять (4 бали); виконання індивідуального завдання (10 балів); тестування (6 бали); поточна модульна робота (10 балів)	30
Модуль 4 (теми 4-6): обговорення матеріалу занять (4 бали); виконання індивідуального завдання (10 балів); тестування (6 бали); поточна модульна робота (10 балів)	30
Поточне оцінювання	60
Екзамен	40
Разом	100

### Перелік активностей для отримання додаткових балів

Види робіт	Максимальна кількість балів
Участь у студентському науковому гуртку «Глобус»	5
Участь у наукових студентських конференціях	10
Підготовка наукового проєкту	10

Примітка: додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, яка не може перевищувати 100 балів.

Таблиця 5.2 – Шкала оцінювання знань здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

<b>Сума балів за всі види навчальної діяльності</b>	<b>Оцінка за шкалою ЄКТС</b>	<b>Оцінка за національною шкалою</b>
90–100	A	Відмінно
82–89	B	Дуже добре
74–81	C	Добре
64–73	D	Задовільно
60–63	E	Задовільно достатньо
35–59	FX	Незадовільно з можливістю проведення повторного підсумкового контролю
0–34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни та проведенням підсумкового контролю

## Розділ 6. Інформаційні джерела

1. Alareeni B., Hamdan A., Khamis R., Khoury R. Digitalisation: Opportunities and Challenges for Business. Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2023. 888 p.
2. Fornes G, Altamira M. Digitalization, Technology and Global Business : How Technology Is Shaping Value Creation Across Borders. Springer International Publishing AG, Cham, 2023. Available from: ProQuest Ebook Central.
3. Strilets V., Franko L., Dykha M., Ivanov M. and Rybina L. The influence of innovative development in the EU countries and Ukraine on the competitiveness of national economies: A comparative analysis. (Scopus та ін.) 2024. Problems and Perspectives in Management. № 22(2). P. 1-16.
4. Strilets V., Frolov S., Datsenko V., Tymoshenko O. and Yatsko M. (2022). State support for the digitalization of SMEs in European countries. *Problems and Perspectives in Management*, 20(4), 290-305.
5. Когут Ю. Цифрова трансформація економіки та проблеми кібербезпеки. Київ: Консалтингова компанія Сідкон, 2021. 370 с.
6. Педченко Н. С., Стрілець В. Ю., Франко Л. С. Міжнародний досвід державної підтримки діджиталізації малого та середнього підприємництва : монографія. Полтава : ПУЕТ, 2022. 141 с. URL : <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/12493>
7. Педченко Н.С., Стрілець В. Ю. Державна підтримка розвитку малого підприємництва в умовах євроінтеграційних процесів України : монографія. Полтава : ПУЕТ, 2022. 250 с. URL : <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11897>
8. Педченко Н.С., Стрілець В.Ю., Франко Л.С. Особливості державної інноваційної політики в епоху Індустрії 4.0. Комерціалізація інновацій в умовах індустрії 4.0 : монографія / за заг. ред. канд. екон. наук, доц. Л. Ю. Сагер. – Суми : Сумський державний університет, 2023. С. 326-334. URL : <https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/93474/1/Sager.pdf>
9. Стрілець В. Ю., Гаращенко Б. В., Соколовський В. Р., Аржаннікова А. С. Сучасні тренди та перспективи інтернет-торгівлі як інструменту стратегічного розвитку підприємств в умовах глобалізації. Підприємство та інновації. Видавничий дім «Гельветика». 2024. № 32. С. 239-245. URL : <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/14167>
10. Стрілець В. Ю., Пожар А. А., Флегантова А. А., Франко Л. Ю., Єжелій Ю. О., Зборик Д. С. Цифровізація як інструмент побудови інноваційної стратегії розвитку бізнесу країн ЄС в умовах адаптації до кризових тенденцій міжнародної економіки. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія «Економічні науки». 2024. № 3(113). С. 80-88 URL : <http://puet.poltava.ua/index.php/economics/article/view/277>
11. Стрілець В. Ю., Пожар А. А., Франко Л. С., Єжелій Ю. О., Гаращенко Б. В. Стратегія подолання логістичних бар'єрів у контексті розвитку міжнародного туристичного бізнесу України. Ефективна економіка. 2025. № 1. <https://www.nayka.com.ua/index.php/ee/article/view/5540>

12. Стрілець В.Ю., Материнко В.О., Сокіл А.А. Посередницькі механізми реконфігурації можливостей цифрових платформ для створення інноваційних бізнес-моделей МСП. Інфраструктура ринку. 2023. № 73. С. 101 -106

#### **Інформаційні ресурси Інтернету**

1. Міністерство цифрової трансформації України. URL : <https://thedigital.gov.ua/>
2. UpKeep. What Are the 4 Industrial Revolutions? URL : <https://upkeep.com/learning/four-industrial-revolutions/>
3. A Europe fit for the digital age. URL : [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age_en)
4. Digital single market for Europe. URL : <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/digital-single-market/>
5. What is the digital single market about? URL : <https://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/ict/bloc-4.html>

#### **Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни**

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office, Moodle.