

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**КАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ**  
**СТЕФАНИКА**



Факультет/інститут економічний

Кафедра економічної кібернетики

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**ОСНОВИ WEB-ТЕХНОЛОГІЙ В БІЗНЕСІ**

Освітня програма Економіка, Економічна кібернетика  
Спеціалізація (за наявності)  
Спеціальність 051 Економіка  
Галузь знань С1 Економіка та міжнародні економічні відносини

Затверджено на засіданні кафедри  
економічної кібернетики  
Протокол № 1 від “28” серпня 2025 р.

м. Івано-Франківськ - 2025 р.

## **ЗМІСТ**

1. Загальна інформація
2. Опис дисципліни
3. Структура курсу
4. Система оцінювання курсу
5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу
6. Ресурсне забезпечення
7. Контактна інформація
8. Політика навчальної дисципліни

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Основи WEB-технологій в бізнесі
Освітня програма	Економіка, Економічна кібернетика
Спеціалізація (за наявності)	
Спеціальність	С1 Економіка та міжнародні економічні відносини
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова
Курс / семестр	2/1
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Лекції – 16 год. Практичні заняття – 14 год. Самостійна робота – 60 год.
Мова викладання	Українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	<a href="https://d-learn.pnu.edu.ua/developer/course/view/8341">https://d-learn.pnu.edu.ua/developer/course/view/8341</a>

## 2. Опис дисципліни *Мета та цілі курсу*

Дисципліна «Основи WEB-технологій в бізнесі» призначена для підготовки бакалаврів зі спеціальності «Економіка». Мета курсу полягає у формуванні у студентів базових знань з теорії WEB-технології, формування готовності майбутнього фахівця до застосування WEB-технологій у бізнесі в сучасному динамічному глобальному середовищі. Ця мета досягається шляхом послідовного викладення теоретичного курсу з проведенням практичних занять.

Основними цілями навчальної дисципліни є: оволодіти теоретичними основами сучасних WEB-технологій; набути практичних умінь та навичок застосування WEB-технологій в бізнесі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: базові поняття і терміни Web-технологій; структуру і принципи WEB; засоби керування інформаційним контентом; особливості просування WEB-ресурсу; призначення та основні характеристики корпоративного порталу; поняття економічної ефективності Інтернет-ресурсу; засоби захисту інформації в Інтернеті.

вміти: проектувати WEB-ресурс; застосовувати мову гіпертекстової розмітки HTML; аналізувати витрати та прибутки від створення Інтернетресурсу; організувати заходи з підвищення інформаційної безпеки Інтернетресурсу.

### *Компетентності*

ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та

невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.

ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

СК07. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.

### *Програмні результати навчання*

ПР12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

ПР19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

ПР23. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.

### **3. Структура курсу**

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1.	<b>Тема 1. Основи WEBтехнологій.</b>	Загальна характеристика WEB-технологій. Базові поняття і терміни WEB-технологій. Структура і принципи WEB. Клієнтсерверні технології WEB. Серверні WEB застосування.	Тести, питання, практичні завдання, кейси
2.	<b>Тема 2. Проектування WEB-ресурсу.</b>	Поняття WEB-ресурсу та етапи його створення. Вимоги до контенту WEBресурсу. Вимоги до дизайну. Розробка структури WEB-ресурсу. Створення та тестування WEB-ресурсу. Розміщення та підтримка WEB-ресурсу.	Тести, питання, практичні завдання, кейси

3.	<b>Тема 3. Мова гіпертекстової розмітки HTML.</b>	Поняття «HTML». Структура HTMLдокумента. Створення заголовків. Списки. Абзаци. Форматування символів. Управління кольором. Створення спеціальних символів. Коментарі. Вбудування гіпертекстових посилань: на різні WEB-сторінки, поштову адресу, окремі місця WEB-сторінки. Додавання зображень, аудіо, відео. Використання зображення в якості посилання. Навігаційні карти. Анімовані зображення. Створення таблиць. Форми. Створення форм.	Тести, питання, практичні завдання, кейси
4.	<b>Тема 4. Засоби керування інформаційним контентом.</b>	Поняття CMS та їх особливості. Основні вимоги до засобів керування контентом. Архітектура CMS. Функції CMS. Моделі	Тести, питання, практичні
		подання даних в CMS. Функціонування CMS. Класифікація систем керування контентом. Вибір системи керування контентом. Переваги застосування систем керування контентом.	завдання, кейси
5.	<b>Тема 5. Просування WEBресурсу.</b>	Методи просування WEB-ресурсу. Пошукова оптимізація. Пряма реклама. Створення на сайті спеціальних інструментів просування. Небезпечне просування WEB-ресурсу.	Тести, питання, практичні завдання, кейси
6.	<b>Тема 6. Корпоративні портали.</b>	Поняття порталу та корпоративного порталу. Класифікація порталів. Призначення та основні характеристики корпоративного порталу. Архітектура корпоративного порталу. Основні вимоги до реалізації систем сервісу і служб порталу. Етапи створення порталів. Переваги від впровадження корпоративних порталів.	Тести, питання, практичні завдання, кейси
7.	<b>Тема 7. Оцінка економічної ефективності WEBресурсів.</b>	Поняття економічної ефективності WEBресурсу. Аналіз витрат та прибутків від створення WEB-ресурсу.	Тести, питання, практичні завдання, кейси

8.	<b>Тема 8. Технології захисту WEB-ресурсів.</b>	Інформаційна безпека в мережі Інтернет. Класифікація Інтернет-загроз для інформаційних ресурсів. Засоби захисту інформації в Інтернеті. Нормативноправові засади та стандарти захисту інформації в Інтернеті.	Тести, питання, практичні завдання, кейси
----	---	---	---

#### 4. Система оцінювання курсу

Накопичування балів під час вивчення дисципліни	
Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції	20
Практичні заняття	30
Самостійна робота	10
Індивідуальне завдання	20
Залік	20
Максимальна кількість балів	100

#### 5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу

Види навчальної Роботи	Навчальні тижні																	Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Лекції	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		20
Практичні заняття	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		30
Самостійна робота																10		10
Індивідуальні завдання																20		20
Залік																20		20
Всього за тиждень	2	2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	53		100

**Примітка:** не рекомендується на один тиждень планувати кілька форм контролю.

#### 6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедіа, комп'ютери, Linux, Windows, Пакет прикладних програм Openoffice, MS Office, роздатковий матеріал
-----------------------------------	---

**Література:**

1. Cyril Onwubiko, Thomas Owens. Situational Awareness in Computer Network Defense: Principles, Methods and Applications. IGI Global, 2012. 414 p. doi:10.4018/978-1-46660-104-8.63
2. Junaid Ahmed Zubairi, Athar Mahboob. Cyber Security Standards, Practices and Industrial Applications: Systems and Methodologies. IGI Global, 2011. 336 p. doi:10.4018/978-1-60960-851-4.62.
3. Базові поняття і терміни веб-технологій / А.В. Кільченко та ін.; Упорядник: Кільченко А. В. – К.: ІТЗН НАПН України, 2014. – 49 с.
4. Бегун А.В., Камінський О.Є. Web-програмування: навчальний посібник. К.: КНЕУ, 2011. 324 с.
5. Дущенко О.С. Огляд історії розвитку Web. Фізико-математична освіта. 2018. Вип. 2. С. 46-50. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/fmo\\_2018\\_2\\_11](http://nbuv.gov.ua/UJRN/fmo_2018_2_11)
6. Зозульов О.В., Полторак К.А. Роль інтернет-технологій у процесі узгодження економічних інтересів суб'єктів ринку. Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». 2013. № 10. С. 399-403.
7. Ілляшенко С.М., Дериколенко А.О. Web-сайт як інструмент просування продукції промислового використання. Бізнес Інформ. 2014. № 10. С. 229235. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/binf\\_2014\\_10\\_39](http://nbuv.gov.ua/UJRN/binf_2014_10_39)
8. Йона Л.Г., Йона О.О., Терешко В.С. Криптографічний захист електронного документообігу. Цифрові технології. 2013. № 13. С. 142-146.
9. Йона О.О. Огляд та систематизація типових моделей загроз безпеці персональних даних, які обробляються в спеціальних інформаційних системах підприємств. Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. 2012. № 8 (179), Ч. 1. С. 110-117.
10. Караєва Н.В. WEB-та мобільні технології в економіці: конспект лекцій. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 158 с.
11. Клічук О. Роль сучасних інформаційних технологій у пошуку оптимальних рішень в економіці. Нова педагогічна думка. 2015. № 1. С. 163-165.
12. Онищенко С.В. WEB-технології: навчально-методичний комплекс: навчальний посібник. Бердянськ: БДПУ, 2016. 499 с.
13. Пасічник О.Г., Пасічник О.В., Стеценко І.В. Основи веб-дизайну: навчальний посібник. К.: Вид. група ВНУ. 2009. 336 с.
14. Рзаєв Г.І. Використання Інтернет-ресурсів у менеджменті конкурентоспроможності підприємств. Хмельницький національний університет, 2009 р. URL: [http://www.nbuv.gov.ua/portal/natural/Vnulp/Management/2009\\_647/104.pdf](http://www.nbuv.gov.ua/portal/natural/Vnulp/Management/2009_647/104.pdf)
15. Щедрина О.І., Агутін М.М. Інтернет-технології в бізнесі: навчальний посібник. К.: КНЕУ, 2012. 303 с.

## 7. Контактна інформація

Кафедра	Економічної кібернетики, вул. Шевченка, 57, 815 кабінет, <a href="https://kek.pnu.edu.ua/">https://kek.pnu.edu.ua/</a> , <a href="mailto:kek@pnu.edu.ua">kek@pnu.edu.ua</a>
---------	--

Викладач	Кушнір Олександр Сергійович
Контактна інформація викладача	oleksandr.kushnir@cnu.edu.ua

### 8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	<p>Дотримання академічної доброчесності засновується на ряді положень та принципів академічної доброчесності, що регламентують діяльність здобувачів вищої освіти та викладачів університету:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кодекс честі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.</li> <li>2. Положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.</li> <li>3. Положення про запобігання академічному плагіату та інших видів академічної нечесності у навчальній та науково-дослідній роботі здобувачів освіти Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.</li> <li>4. Положення про запобігання академічному плагіату у Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.</li> <li>5. Склад комісії з питань етики та академічної доброчесності Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.</li> <li>6. Лист МОН України «До питання уникнення проблем і помилок у практиках забезпечення академічної доброчесності».</li> </ol> <p>Ознайомитися з даними положеннями та документами можна за посиланням: <a href="https://pnu.edu.ua/положення-про-запобіганняплагіату/">https://pnu.edu.ua/положення-про-запобіганняплагіату/</a></p>
Пропуски занять (відпрацювання)	<p>Можливість і порядок відпрацювання пропущених здобувачем освіти занять регламентується «Положення про порядок організації та проведення оцінювання успішності здобувачів освіти ДВНЗ «Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника» (введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019) (див. ст. 4). Ознайомитися з положенням можна за посиланням: <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/нормативнідокументи/polozhenja/">https://nmv.pnu.edu.ua/нормативнідокументи/polozhenja/</a></p>

Виконання завдання пізніше встановленого терміну	У разі виконання завдання здобувачем освіти пізніше встановленого терміну, без попереднього узгодження ситуації з викладачем, оцінка за завдання – «незадовільно», відповідно до «Положення про порядок організації та проведення оцінювання успішності студентів ДВНЗ «Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника» (введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019) (див. ст. 4-5). Ознайомитися із положенням можна за посиланням: <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/нормативні-документи/polozhenja/">https://nmv.pnu.edu.ua/нормативні-документи/polozhenja/</a>
Невідповідна поведінка під час заняття	Невідповідна поведінка під час заняття регламентується рядом положень про академічну доброчесність (див. вище) та може призвести до відрахування здобувача вищої освіти (студента) «за порушення навчальної дисципліни і правил внутрішнього розпорядку вищого закладу освіти», відповідно до п.14 «Відрахування студентів» «Положення про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів вищих закладів освіти». Ознайомитися із положенням можна за посиланням: <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/нормативні-документи/polozhenja/">https://nmv.pnu.edu.ua/нормативні-документи/polozhenja/</a>
Додаткові бали	Отримання додаткових балів за дисципліною можливе в разі виконання індивідуальних завдань, попередньо узгоджених з викладачем. Перелік індивідуальних завдань міститься у навчальній програмі до курсу. Також за рішенням кафедри студентам, які брали участь у науково-дослідній роботі (роботі конференцій, студентських наукових гуртків та проблемних груп, підготовці публікацій), а також були учасниками олімпіад, конкурсів, можуть присуджуватися додаткові бали «Положення про порядок організації та проведення оцінювання успішності студентів ДВНЗ «Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника»» ( введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019)
Неформальна освіта	Можливість зарахування результатів неформальної освіти регламентується «Положенням про порядок зарахування результатів неформальної освіти у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (введено в дію наказом ректора №819 від 29.11.2019) Ознайомитися із положенням можна за посиланням: <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/нормативні-документи/polozhenja">https://nmv.pnu.edu.ua/нормативні-документи/polozhenja</a>

Викладач \_\_\_\_\_ **Олександр КУШНІР**