

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально-науковий інститут денної освіти

Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«Інтернет-технології в економіці»

на 2024-2025 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	1 курс 1 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Економіка підприємства
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Ступінь вищої освіти	магістр
ПІБ НПП, який веде дану дисципліну, науковий ступінь і вчене звання, посада	Карнаухва Г.В., ст. викладач кафедри ЕКБЕІС
Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	ta.annet@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	он-лайн консультації через особовий кабінет викладача згідно затвердженого графіка консультацій за посиланням https://webinar.puet.edu.ua/KarnaukhovaHannaVasylivna
Сторінка дистанційного курсу	https://el.puet.edu.ua/

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Отримання базових знань з сучасних Інтернет –технологій та Інтернет –сервісів в економіці, завдання – набуття компетенцій, знань, умінь та навичок із застосування інтернет –сервісів та інтернет –технологій в економічній діяльності.
Тривалість	4 кредитів ЄКТС/120 годин (лекції 16 год., практичні заняття 32 год., самостійна робота 72 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом Наочні методи: ілюстрування, демонстрування, інфографіка Практичні методи: практичні роботи, вирішення задач; моделювання ситуацій і об'єктів, творчі завдання Методи самостійної роботи вдома: проблемно -пошукові; проектного навчання; колективної розумової діяльності; застосування новітніх інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні; Методи дистанційного навчання; Комп'ютерні та мультимедійні методи: використання освітніх мультимедійних презентацій.
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; поточні модульні роботи Підсумковий контроль: залік
Базові знання	Інтернет-технології
Мова викладання	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна,
програмні результати навчання**

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання
СК4.Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження. СК14. Здатність застосовувати сучасні математичні методи, моделі та інформаційні технології у соціально-економічних дослідженнях, оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.	ПР 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами. ПР 15. Організувати розробку та реалізацію соціально-економічних проєктів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1. Вступ до Інтернет-технологій		
Тема 1. Інтернет-технології як основа діяльності цифрової економіки Тема 2. Інформаційні та хмарні сервіси Інтернету Тема 3 Електронні платіжні системи та е-банкінг Тема 4. Великі дані та інтернет речей	відвідування занять; опитування на заняттях; перевірка виконання програм; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; перевірка виконання модульних контрольних робіт.	опрацьовувати лекційний матеріал, готуватись до лабораторних занять, виконувати домашні завдання, опрацьовувати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту
Модуль 2. Реалізація сучасних інтернет-технологій		
Тема 5. Технології штучного інтелекту та візуалізації даних в економіці Тема 6. Технології WEB розробки Тема 7. WEB аналітика Тема 8 Інтернет-технології в шеринговій економіці Тема 9. Захист даних в інтернет-економіці	відвідування занять; опитування на заняттях; перевірка практичних завдань, перевірка виконання модульних контрольних робіт.	опрацьовувати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати домашні завдання, опрацьовувати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та заліку

Інформаційні джерела

Основні

- Карнаухова Г.В. Інтернет-програмування: навч.метод. посіб.для самостійного вивчення дисципліни студентами спеціальності 7.04030203,8,04030203 «Соціальна інформатика» за кредитномодульною системою організації навчального процесу(КМСОНП) ПУЕТ / Г. В. Карнаухова.-Полтава:ПУЕТ, 2012.-167с.
- Макарова М.В. Інформатика та комп'ютерна техніка:Навчальний посібник / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. –Суми: «Університетська книга», 2008 -665с.
- Черкашина В. В., Кононенко Ж. А., Карнаухова Г. В. Значення порталу «Дія» в суспільному житті : Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління (м. Полтава, 22–23 листопада 2023 року) / за заг. ред. д-ра

- екон. наук, професора М. Є. Рогози, Г. В. Карнаухової. – Полтава : ПУЕТ, 2024. С.278-280.
[URL: http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13465](http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13465)
4. Бутенко Т. А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 207 с., [Електронний ресурс] - Код доступу: https://hero.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/4849/1/INFO_SYSTEMS_20.pdf
 5. Дмитрієва В. А. Онлайн технології в електронному бізнесі: навчальний посібник. Дніпро: Ліра, 2022. 178 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/7065>
 6. Логінова Н. І. Інформаційні технології : навч.-метод. посібник [Електр. видання] / Н. І. Логінова, О. Г. Трофименко, М. А. Яценко. – Одеса, 2024. – 152 с., [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://hdl.handle.net/11300/27258>; DOI: 10.32837/11300.27258
 7. Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. / [Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.]; за заг. ред. І.Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННБК «АТБ», 2020. 455 с., [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://financial.lnu.edu.ua/wp-content/uploads>
 8. Копитко М. І. Сучасні концепції управління та економічного розвитку [Електронний ресурс]: курс лекцій. Львів. ЛьвУВС, 2021. 232 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://surl.li/mksxly>
 9. Основи цифрової економіки [Текст] : навч. посіб. / А. І. Крисоватий, А. І. Гулей, Б. О. Язлюк [та ін.]. - Тернопіль : ЗУНУ, 2021. - 274 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/41408>
 10. Петренко О.Я. Цифрові інструменти Google: Навчальний посібник. / О.Я. Петренко, В.В. Бондаренко – К. ПІДО, 2022. – 73 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://dspace.nuft.edu.ua/server/api/core/bitstreams/71d1d043-2858-4065-b778-39579a3d45e8/content>
 11. Проривні технології в економіці і бізнесі (досвід ЄС та практика України у світлі III, IV і V промислових революцій) : навчальний посібник / за ред. Л. Г. Мельника та Б. Л. Ковальова. – Суми : Сумський державний університет, 2020. – 180 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/79621/3/Proryvni_tekhnolohii.pdf
 12. Розанов І. Є. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу Інтернет речей. /Розанов І. Є., Сергієнко С. П., Чернов Д. В. Р 64 Вінниця : ДонНУ імені Василя Стуса, 2019. 60 с.
 13. Сторчак К.П., Тушич А.М., Срібна І.М., Яковенко Н.Д., Кравець Д.В. Технології Інтернет речей. Навч. посібник підготовлено для студентів вищих навчальних закладів – Київ: ДУТ, 2021. – 68 с. Електронне видання. Режим доступу: <https://salo.li/1f6BB2c>
 14. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології/ Г.Г.Швачич, В.В.Толстой, Л.М.Петречук, Ю.С.Іващенко, О.А.Гуляєва, Соболенко О.В: Навчальний посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 230 с. [Електронний ресурс] - Код доступу https://nmetau.edu.ua/file/ikt_tutor.pdf
 15. Технології інтернету речей. Навчальний посібник [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», спеціалізація «Інформаційне забезпечення робототехнічних систем» / Б. Ю. Жураковський, І.О. Зенів; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 12,5 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 271 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42078/1/Zhurakovskiy_B_Zeniv_Tehnologii_internet_rechey.pdf
 16. Трофименко О. Г. Веб-технології та веб-дизайн : навч. посібник / О. Г. Трофименко, О. Б. Козін, О. В. Задерейко, О. Є. Плачінда. – Одеса : Фенікс, 2019. – 284 с. . [Електронний ресурс] - Код доступу: http://document.kdu.edu.ua/info_zab/061_75.pdf
 17. Теоретичні та практичні аспекти розвитку Інтернет-економіки: Т 26 міждисциплінарний навчальний посібник. За науковою ред. к.е.н., доц. Татомир І.Л., к.е.н., доц. Квасній Л.Г. Трускавець: ПОСВІТ, 2021, 386 с. [Електронний ресурс] - Код доступу <http://surl.li/bfwrcf>

Додаткові

18. Nick Morgan “JavaScript Crash Course: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming”.- «No Starch Press» 2024.- 376p. URL: https://balka-book.com/ua/javascript_jquery_dojo-313/javascriptcrashcourseahandsonprojectbasedintroductiontoprogramming-278855
19. Xiaodi Yan, Web API Development with ASP.NET Core 8: Learn techniques, patterns, and tools for building high-performance, robust, and scalable web APIs”.-“Packt Publishing”,2024-804p. URL: https://balka-book.com/ua/asp_net-63/webapiddevelopmentwithaspnetcore8learntechniquespatternsandtoolsforbuildinghighperformancerobustandscalewebapis-277865
20. Generative AI: Navigating the Course to the Artificial General Intelligence Future 1st Edition. “Wiley”.2024.- 432p. URL:https://balka-book.com/ua/iskusstvennyiy_intelekt_neyronnyie_seti-

- 19/generativeainavigatingthecoursetotheartificialgeneralintelligencefuture1stedition-279450
21. Басюк Т. М. Основи інформаційних технологій : навч. посібник / Т. М. Басюк, Н. О. Думанський, О. В. Пасічник. – 2-ге вид. – Львів : Новий Світ – 2000, 2021. – 390 с. – (Серія «Комп'ютинг»).
Булгакова О. С. Методи та системи штучного інтелекту: теорія та практика : навч. посібник / О. С. Булгакова, В. В. Зосімов, В. О. Поздєєв. – Херсон : Олді-плюс, 2020. – 356 с.
 22. HTML Підручник, Copyright 1999-2024 by Refsnes Data. All Rights Reserved. URL: <https://w3schoolsua.github.io/html/index.html#gsc.tab=0>
 23. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування. – Вид. . – К.: Видавничий дім —СофтПреcl, 2006. – 824 с.
 24. Баглей, Ростислав Цифрова економіка як поштовх до формування криптовалюти [Текст] / Ростислав Баглей // Перспективи розвитку науки і бізнесу в глобальному середовищі: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. [м. Тернопіль, 20 трав. 2020 р.] / редкол. : П. Р. Пуцентейло, Р. Ф. Бруханський, Н. П. Чорна [та ін.], відп. за вип. П. Р. Пуцентейло. - Тернопіль : ТНЕУ, 2020. - С. 83-84
 25. Бурячок В. Л. Інформаційна та кібербезпека: соціотехнічний аспект : підручник / В. Л. Бурячок, В. Б. Толубко, В. О. Хорошко, С. В. Толюпа. – Львів : «Магнолія 2006», 2021. – 320 с.
 26. Використання інформаційних технологій в теорії прийняття рішень : навч. посібник / О. Є. Лугінін, О. М. Дудченко, А. В. Рибчук та ін. – Херсон : Олді-плюс, 2019. – 240 с. – ISBN 978-966-289-277-2
 27. Економічна аналітика в бізнесі : навч. посібник / [О.С. Гринькевич, С.О. Матковський, А.В. Сидорова та ін.]; за ред. О.С. Гринькевич, С.О. Матковського, А.В. Сидорової, Н.С. Струк. – Львів : ЛНУ ім. ІванаФранка, 2022. – 480 с., [Електронний ресурс] - Код доступу: https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/04/Navchalnyu-posibnyk_2022.pdf
 28. Електронні платіжні системи»[Електронний ресурс] - Код доступу: <http://surl.li/xwxnbd>. Назва з екрану.
 29. Журавчак Л. М. Програмування комп'ютерної графіки та мультимедійні засоби : навч. посібник / Л. М. Журавчак, О. М. Левченко. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 276 с. – ISBN 978-966-941-276-8
 30. Згурська О. М., Мартиненко М. О., Ільющенко Н. В. Сучасні тренди розвитку електронної комерції в умовах діджиталізації суспільства № 1-2 (2023) DOI: 10.31673/2415-8089.2023.120660
 31. Іванов , Д., Алексеенко , В., & Ярмоленко , Т. (2023). Особливості взаємозалежності технологій Великих даних (Big Data) та Інтернету речей (Internet of Things). Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки, (46), 13–27. <https://doi.org/10.31498/2225-6733.46.2023.288096>
 32. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів / Томашевський О. М., Цегелик Г. Г., Вітер М. Б., Дудук В. І. навч. посіб. К.: «Видавництво «Центр учбової літератури». 2018. – 296 с.
 33. Караєва Н. В. WEB-та мобільні технології в економіці: конспект лекцій. –К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. –158с. [Електронний ресурс] - Код доступу:<https://core.ac.uk/reader/81630530>
 34. Калінін О. Ю. Потік клієнтів з Facebook та Instagram. Як заробляти за допомогою соціальних мереж: настільна книга для підприємців і фахівців / О. Ю. Калінін, І. О. Осецимський, О. Аль-Ватар. – Одеса : Олді-плюс, 2019. – 190 с.
 35. Девід Картер, 11 НАЙКРАЩИХ інструментів візуалізації даних (2025) [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://www.guru99.com/uk/best-data-visualization-tools.html>
 36. Клопов І.О. , Шапуров О.О. ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ТА BIG DATA: АНАЛІТИКА В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ (Науковий погляд: економіка та управління, №2 (78) / 2022), DOI: <https://doi.org/10.32836/2521-666X/2022-78-22>
 37. Кращі сервіси для веб-аналітики [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://www.ukraine.com.ua/uk/blog/web-analytics/luchshie-servisi-dlya-veb-analitiki.html>. –Назва з екрану
 38. Микитишин А. Г. Комп'ютерні мережі Кн. 1 : [навч. посібник для техн. спец. вищ. навч. закл.] А. Г. Микитишин, М. М. Митник, П. Д. Стухляк, В. В. Пасічник. – Львів : Магнолія 2006, 2022. – 256 с. – ISBN 978-617-574-087-3
 39. Микитишин А. Г. Комп'ютерні мережі Кн. 2 : [навч. посібник для техн. спец. вищ. навч. закл.] А. Г. Микитишин, М. М. Митник, П. Д. Стухляк, В. В. Пасічник. – Львів : Магнолія 2006, 2022. – 328 с. – ISBN 978-617-574-087-3
 40. Майбутнє веб-розробки: нові технології, на які варто звернути увагу. [Електронний ресурс] - Код доступу:<https://www.guru99.com/uk/best-data-visualization-tools.html>.-Назва з екрану.
 41. Нейромережі в 2024: революція в світі бізнесу [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://hub.kyivstar.ua/articles/nejromerezhi-v-2024-revoljucziya-v-sviti-biznesu>. –Назва з екрану.
 42. Основи інформаційних технологій. Курс лекцій. М. Маляров, В. Христин, М. Журавський. -

Харків, 2019. – 184 с.

43. Павлиш В. А. Основи інформаційних технологій і систем : підручник / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н. Б. Шаховська. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 620 с. –
44. Парсенюк В.О., Пашенко О.В., Сучасні тенденції та перспективи розвитку шерінгової економіки «Молодий вчений» No 11 (87) 2020 р., DOI: <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2020-11-87-40>
45. Поясок Т. Б. Інтерактивний навчальний посібник «Сучасні технології освітнього процесу»: навчальний посібник / Т. Б. Поясок, О. І. Беспарточна, О. В. Костенко. – Кременчук : ПП Щербатих О. В., 2019. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://mtep.co.ua/user-files/stop_ nteraktivniy_n_p.pdf
46. Смоляр Л. Г. ,Котенко, О. А.МЕРЕЖЕВІ СТРУКТУРИ ЯК СУЧАСНА ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (Ефективна економіка № 12, 2012). [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=1660>
47. Ткач М. Р. Практичні заняття з комп'ютерної графіки (система Corel Draw) : навч. посібник / М. Р. Ткач. – Львів : Новий Світ – 2000, 2019. – 212 с.
48. Цифрова економіка : підручник / Т. І. Олешко, Н. В. Касьянова, С. Ф. Смерічевський та ін. – К. : НАУ, 2022. – 200 с.
49. Чайковський Я. І. Платіжні системи: Навчальний посібник. – Тернопіль: Карт-бланш, 2006. – 210 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://surl.li/kcsqhu>
50. Шикула, О. М. Вступ до сучасного Web-дизайну: HTML5+CSS3 : навчальний посібник / О. М. Шикула – Київ : ПІДО, 2019. – 240 с.
51. Шевчук, І. і Депутат, Б. (2021) «ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ ТА БІЗНЕС-СТРУКТУР», *Економіка та суспільство*, (31). doi: 10.32782/2524-0072/2021-31-26.
52. Як працює Інтернет речей: суть технології та її застосування в сучасному світі [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://usp-ltd.org/iak-pratsiuie-internet-rechej-sut-tekhnohii-ta-ii-zastosuvannia-v-suchasnomu-sviti/>

Електронні посібники

1. Book Creator. Корисні сервіси Google для навчання [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://read.bookcreator.com/5GQpPtRVNtM1P5KNxIOB1QDD2hk1/Nw4bDJC1TTij4ZBEVOQ0IQ/OODnqhebQK6SyLhKBNPLVw>
2. Посібник зі спеціальних можливостей для користувачів Google [Електронний ресурс] - Код доступу <https://support.google.com/a/answer/1631886?hl=uk>
3. Google Analytics 4 (GA4) Tutorial [Електронний ресурс] - Код доступу <https://indeedseo.com/uk/blog/ga4-ultimate-guide-and-tutorial/>

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office,
- Браузери, текстові редактори,
- Google сервіси,
- Google Analytics.

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

Політика оцінювання здобувачів вищої освіти. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

[Положення про організацію освітнього процесу](#)

[Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти](#)

[Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості](#)

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в режимі он-лайн.

Політика щодо академічної доброчесності. Здобувач повинен дотримуватися принципів академічної доброчесності, зокрема недопущення академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації, списування під час поточного, рубіжного та підсумкового контролю. Списування під час контрольних робіт та поточних тестів

заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття. В ПУЕТ діють:

[Кодекс честі студента](#)

[Положення про академічну доброчесність](#)

[Положення про запобігання випадків академічного плагіату](#)

Політика визнання результатів навчання визначена такими документами:

[Положення про порядок перезарахування результатів навчання, здобутих в іноземних та вітчизняних закладах освіти](#)

[Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти](#)

[Положення про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти; інфографіка](#) (розділ Освіта/Організація освітнього процесу/Неформальна освіта)

Політика вирішення конфліктних ситуацій:

[Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій](#)

[Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю у формі екзамену](#)

[Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції](#)

Політика підтримки учасників освітнього процесу:

[Положення про психологічну службу Полтавського університету економіки і торгівлі](#)

[Психологічна служба](#)

[Положення про студентського омбудсмена](#)

[Студентський омбудсмен \(Уповноважений з прав студентів\) ПУЕТ](#)

[Уповноважений з прав корупції](#)

Безпека освітнього середовища:

Інформація про безпечність освітнього середовища ПУЕТ наведена у вкладці

[«Безпека життєдіяльності»](#)

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Модуль 1. Вступ до Інтернет-технологій	
Тема 1. Інтернет-технології як основа діяльності цифрової економіки Практичне завдання 1 Перспективи розвитку інтернет-економіки	5
Тема 2. Інформаційні та хмарні сервіси Інтернету. Практичне завдання 2 "Сервіси та служби Інтернету в професійній діяльності"	5
Тема 3 Електронні платіжні системи та е-банкінг Практичне завдання 3 Електронний бізнес	5
Практичне завдання 4.Фінансові інтернет-технології	5
Тема 4. Великі дані та інтернет речей Практичне завдання 5 Big Data в економіці	5
Практичне завдання 6 "Технології інтернету речей в економіці"	5
Тестування за модулем	20
Всього за модулем	50
Модуль 2. Реалізація сучасних інтернет-технологій	
Тема 5. Технології штучного інтелекту та візуалізації даних в економіці Практичне завдання 7 Візуалізація економічних даних	5
Практичне завдання 8 Технології штучного інтелекту в економічних дослідженнях	5
Тема 6. Технології WEB розробки Практичне завдання 9 Технології розробки	5
Тема 7.WEB аналітика Практичне завдання 10 WEB аналітика	5
Тема 8 Інтернет-технології в шеринговій економіці Практичне завдання 11 Краудсорсинг і краудфандинг	5
Тема 9. Захист даних в інтернет-економіці	

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Практичне завдання 12 Захист інформації	5
Тестування за модулем	20
Всього за модулем 2	50
Всього по курсу	100

Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	1. Виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань підвищеної складності	10
2. Науково-дослідна	1. Участь у наукових гуртках	10
	2. Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
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