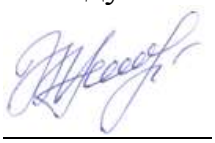
ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ
Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри



_____ Жанна КОНОНЕНКО

«06» вересня 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни «Сучасні інтернет-технології»

освітня програма/спеціалізація «Бізнес-економіка»
спеціальність 051 Економіка
код назва спеціальності
галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки
код назва галузі знань
ступінь вищої освіти бакалавр
бакалавр, магістр, доктор філософії

Робоча програма навчальної дисципліни «Інтернет-технології в економіці» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем
Протокол від «06» вересня 2024 року № 1

Полтава 2024

Укладачі:

Карнаухова Г.В. старший викладач кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми Економіка підприємства спеціальності 051 Економіка ступеня магістр

Кононенко Жанна Андріївна.

підпис ініціали, прізвище

«6» вересня 2024року

Зміст

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни....4
Розділ 2. Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання....4
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни....4
Розділ 4 Тематичний план навчальної дисципліни....6
Розділ 5 Система оцінювання знань студентів....7
Розділ 6. Інформаційні джерела....8
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни....8

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни «Інтернет-технології в економіці»

Місце у структурно - логічній схемі підготовки	*Пререквізити:* знання отримані студентами з дисциплін інформаційного профілю *Постреквізити:* курсове та дипломне проектування
Мова викладання	українська
Статус дисципліни :вибіркова, цикл професійної підготовки	
Курс/семестр вивчення	3 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів	5 кредитів, 2 модулі
Кількість годин: – загальна кількість: 1 семестр_, 2 семестр 150	
- лекції: 20	
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 40	
- самостійна робота: 90	
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): ПМК	

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

Мета: отримання базових знань з сучасних інтернет –технологій, та інтернет -сервісів, завдання – набуття компетенцій, знань, умінь та навичок із застосування інтернет –сервісів та інтернет –технологій

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

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	***Програмні результати навчання***
ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК22. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів	ПР 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Вступ до Інтернет-технологій

Тема 1 .Інформаційні технології.

Основні поняття та визначення .Структура і принципи Всесвітньої мережі Способи адресації ї імена в Інтернеті

Тема 2. Інформаційні сервіси в мережі Інтернет.

Стандарти Інтернет. Загальні поняття про сервіси в мережі Інтернет. Електронна пошта. Сервіс FTP. Сервіс World Wide Web. Сучасні інформаційні сервіси. Програмне забезпечення. Google сервіси

Тема 3. Огляд технологій розробки інтернет-додатків

Основні сервіси Інтернет .Структура інтернет-додатків. Клієнт -серверні інтернет-технології. Принципи роботи інтернет–додатків Історія HTML. Структура HTML-документа. Елементи. Атрибути. Загальні відомості про CSS. Переваги. Синтаксис. Приєднання до сторінки

Модуль 2. Реалізація сучасних інтернет-технологій.

Тема 4. Готові інтернет-системи

Форуми phpBB. Блоги. Фотогаоереї. Каталоги посилань. Вікі. Системи управління документами і файлові архіви. Інтернет-магазини. Системи управління контентом. CMS Joomla. Опис, характеристики. Структура CMS Joomla. Drupal .Історія створення. Можливості. Концепція. Методи структуризації вмісту. Механізми розширення функціоналу

Тема 5 Розробка інтернет-застосувань

Попередній етап розробки сайтів. Онлайн конструктори сайтів. Розробка та публікація інтернет –сайтів. Дизайн сайтів.

Тема 6.WEB аналітика

Поняття Основні можливості web-аналітики4. Методи вебаналізу. Особливості отримання даних. Види web-аналітики8. Основні поняття та метрики аналізу сайту Базові системи аналітики сайтів Додаткові сервіси та інструменти веб-аналітики

Тема 7.Технології Інтернету речей

Історія та розвиток Інтернету-речей Будова Інтернету речей Технології Приклади використання Переваги та недоліки Інтернету-речей (IoT) Інформаційна безпека

Розділ 4 Тематичний план навчальної дисципліни

Таблиця 3. Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	К-ть годин	Назва теми та питання практичного заняття	К-ть годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	К-ть годин
Модуль 1. **Вступ до Інтернет-технологій**					
Тема 1 Інформаційні технології. Основні поняття та визначення Структура і принципи Всесвітньої мережі Способи адресації ї імена в Інтернеті	2	Практичне заняття 1-2	4	Виконати тестові завдання Виконатиі ндивідуальні завдання	10
Тема 2. Інформаційні сервіси в мережі Інтернет. Стандарти Інтернет. Сервіси Програмнезабезпечення. Google сервіси	4	Практичне заняття 3-6	8	Виконати тестові завдання Виконатиі ндивідуальні завдання	20
Тема 3. Огляд технологій розробки інтернет-додатків Основні сервіси Інтернет Структура інтернет-додатків. Клієнт -серверні інтернет-технології	2	Практичне заняття 7-8	4	Виконати тестові завдання Виконатиі ндивідуальні завдання	10
Модуль 2. Реалізація сучасних інтернет-технологій.					
Тема 4. Готові інтернет-системи Форуми Блоги. Фотогаоереї. Каталоги посилань. Вікі Системи управління документами і файлові архіви. Інтернет-магазини. Системи управління контентом.	2	Практичне заняття 9-10	4	Виконати тестові завдання Виконатиі ндивідуальні завдання	10

Тема 4. Огляд інтернет-застосувань Попередній етап розробки сайтів. Онлайн конструктори сайтів. Розробка та публікація інтернет –сайтів. Дизайн сайтів	6	Практичне заняття 11-16	12	Виконати тестові завдання Виконатиі ндивідуальні завдання	30
Тема 6.WEB аналітика Поняття Основні можливості web-аналітики4. Методи вебаналізу. Особливості отримання даних. Види web-аналітики8. Основні поняття та метрики аналізу сайту Базові системи аналітики сайтів Додаткові сервіси та інструменти веб-аналітики	2	Практичне заняття 17-18	4	Виконати тестові завдання Виконатиі ндивідуальні завдання	10
Тема 7.Технології Інтернету речей Історія та розвиток Інтернету-речей Будова Інтернету речей Технології Приклади використання Переваги та недоліки Інтернету-речей (IoT) Інформаційна безпека	2	Практичне заняття 19-20	4	Виконати тестові завдання Виконатиі ндивідуальні завдання	10
Разом	20		40		90

Розділ 5 Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5.1 - Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Вид діяльності	**Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи**
Модуль 1. Вступ до Інтернет-технологій	
Виконання практичних завдань 8*3	24
Тестування за модулем	20
Всього за модулем	44
Модуль 2. Реалізація сучасних інтернет-технологій	
Виконання практичних завдань 12*3	36
Тестування за модулем	20
Всього за модулем 2	56
Всього по курсу	100

Таблиця 5.2 – Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни

Форма роботи	Вид роботи	Бали
Навчальна робота	Опрацювання додаткових навчальних курсів, написання та публічний захист наукового реферату на теми, що передбачені у завданнях самостійної роботи у розрізі тем	20*

*За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 20 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів

Таблиця 6 – Шкала оцінювання знань 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

Розділ 6. Інформаційні джерела

1. 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.
2. Макарова М.В. Інформатика та комп'ютерна техніка:Навчальний псібник / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. –Суми: «Університетська книга», 2008 - 665с.
3. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування. – Вид. 2. – К.: Видавничий дім ―СофтПресǁ, 2006. – 824 с.
4. *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. –*
5. *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.*
6. *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. –*

7. *Ткач М. Р. Практичні заняття з комп'ютерної графіки (система Corel Draw) : навч. посібник / М. Р. Ткач. – Львів : Новий Світ – 2000, 2019. – 212 с.*
8. 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
9. Основи інформаційних технологій. Курс лекцій. М. Маляров, В. Христич, М. Журавський. - Харків, 2019. – 184 с.
10. 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
11. 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
12. Шикула, О. М. Вступ до сучасного Web-дизайну: HTML5+CSS3 : навчальний посібник / О. М. Шикула – Київ : ІПДО, 2019. – 240 с.
13. 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-tekhnolohii-ta-ii-zastosuvannia-v-suchasnomu-sviti/
14. 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.
15. 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://r.donnu.edu.ua/bitstream/123456789/1540/1/%D0%86.%20%D0%84.%20%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%A1.%20%D0%9F.%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%94%D0%BD%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%94.%20%D0%92.%20%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2.%20%D0%9C%D0%95%D0%A2%D0%9E%D0%94%D0%98%D0%A7%D0%9D%D0%86%20%D0%92%D0%9A%D0%90%D0%97%D0%86%D0%92%D0%9A%D0%98%20%D0%94%D0%9E%20%D0%92%D0%98%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%90%D0%9D%D0%9D%D0%AF%20%D0%9B%D0%90%D0%91%D0%9E%D0%A0%D0%90%D0%A2%D0%9E%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%A5%20%D0%A0%D0%9E%D0%91%D0%86%D0%A2%20%D0%97%20%D0%9A%D0%A3%D0%A0%D0%A1%D0%A3%20%D0%86%D0%9D%D0%A2%D0%95%D0%A0%D0%9D%D0%95%D0%A2%20%D0%A0%D0%95%D0%A7%D0%95%D0%99%202019.pdf
16. 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/Zhurakovskyi_B_Zeniv_Tehnologii_internet_rechey.pdf

Додаткові

17. *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.*
18. *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*
19. *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*
20. *Інформаційна війна: соціально-онтологічний та мілітарний аспекти : монографія / Р. В. Гула, О. П. Дзьобань, І. Г. Передерій, О. О. Павліченко, Г.О. Філь. – Київ:«Каравела»,2020 –288с.*

21. 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.
22. *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*
23. *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*
24. Основи цифрової економіки [Текст] : навч. посіб. / А. І. Крисоватий, А. І. Гулей, Б. О. Язлюк [та ін.]. - Тернопіль : ЗУНУ, 2021. - 274 с.
25. Цифрова економіка : підручник / Т. І. Олешко, Н. В. Касьянова, С. Ф. Смерічевський та ін. – К. : НАУ, 2022. – 200 с.
26. 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

Електронні посібники

1. CSS Підручник (проект W3Schools українською) [Електронний ресурс] - Код доступу: https://w3schoolsua.github.io/css/index.html
2. Український веб-довідник CSS . https://css.in.ua/
3. Довідник по HTML тегам. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://css.in.ua/html/tags
4. Електронний HTML і CSS довідник українською мовою [Електронний ресурс] - Код доступу:https://html-css.co.ua/
5. Сучасний підручник з JavaScript [Електронний ресурс] - Код доступу: https://uk.javascript.info/
6. Посібник з CSS Flexbox [Електронний ресурс] - Код доступу:https://romul.name/blog/posibnyk-z-css-flexbox/

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

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