

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 «Економічна інформатика»

освітня програма/спеціалізація «Бізнес-економіка»
код назва освітньої програми

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 «Економічна інформатика» 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 «Бізнес-економіка» спеціальності 051 «Економіка»
ступеня бакалавр



Жанна КОНОНЕНКО

«06» вересня 2024 року

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.....	5
Розділ 4 Тематичний план навчальної дисципліни	6
Розділ 5 Система оцінювання знань студентів	7
Розділ 6. Інформаційні джерела.....	10
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни	12

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни «Економічна інформатика»

Місце у структурно логічній схемі підготовки	<i>Пререквізити:</i> знання отримані студентами при навчанні в школі <i>Постреквізити:</i> Excel для бізнесу Економетрика. Інформаційні системи в економіці. Системи обробки економічної інформації.		
Мова викладання	українська		
Статус дисципліни		обов'язкова	
Курс/семестр вивчення		1 курс, 1 семестр	
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів		4 кредити, 2 модулі	
Денна форма навчання:			
Кількість годин: – загальна кількість: 1 семестр <u>120</u> , 2 семестр ____			
- лекції: <u>16</u>			
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: <u>32</u>			
- самостійна робота: <u>72</u>			
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен			

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

Мета навчальної дисципліни: засвоєння теоретичних засад та набуття практичних навичок ефективного використання інформаційних технологій у професійній діяльності.

Головним завданням дисципліни є ознайомлення з основами сучасної інформаційної технології; з основними галузями застосування нових інформаційних технологій; формування теоретичної бази знань у галузі інформатики і обчислювальної техніки; формування певних навичок роботи з ПК, що забезпечує застосування набутих знань, умінь і навичок до розв'язування задач, що виникають у повсякденній практиці; робота з пристроями введення-виведення інформації, прикладним програмним забезпеченням загального й цільового призначення: редакторами текстів, графічними редакторами, електронними таблицями, системами управління базами даних, інформаційно-пошуковими системами.

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

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
ПР 6. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності. ПР 13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію,	ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи для вирішення економічних задач

<i>Програмні результати навчання</i>	<i>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</i>
розраховувати економічні та соціальні показники ПР 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів. ПР 26. Володіти навичками ухвалення оптимальних рішень щодо інституційного забезпечення, планування та стратегування місцевого економічного розвитку.	СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. СК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Основи економічної інформатики

Тема 1 Теоретичні основи економічної інформатики.

Предмет економічної інформатики та її задачі. Інформація і повідомлення.

Особливості та види економічної інформації. Структура, форми подання та відображення економічної інформації. Система класифікації економічної інформації. Кодування економічної інформації

Тема 2. Структуровані документи. Теорія, практика та засоби.

Форматування документу: стилі форматування, створення нового стилю, редагування стилів. Оформлення сторінок тексту: встановлення параметрів сторінок, створення колонтитулів, нумерація сторінок. Сервіс та додаткові можливості: пошук та заміна в документі, перевірка орфографії та граматики, автозаміна у документі та її налагодження, вставка об'єктів і створення підписів об'єктів. Створення таблиць засобами. Робота із зображеннями: вставка і редагування діаграм Microsoft Graph, вставка і редагування організаційних діаграм. Робота із структурованими документами: створення структурованих документів, робота в режимі структури, способи створення головного документа, перетворення існуючого документа у головний документ. Колективна робота із документом. Створення змісту та алфавітного покажчика. Створення авторефератів. Спільний доступ до документів

Тема 3. Комп'ютерний аналіз економічних даних

Введення та редагування даних. Умовне форматування. Копіювання даних та форматів. Обчислення, вбудовані функції. Списки даних. Впорядкування даних. Фільтрування даних. Перегляд, редагування, введення та вибір даних за допомогою стандартної форми. Введення даних із перевіркою. Визначення проміжних і кінцевих підсумків. Поняття масиву даних. Операції з масивами та функції масивів. Захист даних.

Модуль 2. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології

Тема 4. Системи управління базами даних Поняття бази даних. Призначення та класифікація баз даних (БД) Методики пошуку інформації у БД...Реляційні бази даних. Створення таблиць бази даних і робота з ними. Створення запитів і робота з ними. Оператори та вирази. Створення форм і робота з ними. Створення звітів і робота з ними. Експорт, імпорт даних. Створення макросів. Створення кнопочних форм. **Тема**

5 Сучасні інформаційно-комунікаційні технології.

Комп'ютерні мережі. Глобальна мережа Internet. Розподілені системи у сучасних ІКТ середовищах Internet. Структура та принципи створення хмарних сховищ даних Інформаційні технології захисту даних

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 семінарського, практичного або лабораторного заняття	К-ть годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	К-ть годин
Модуль 1. Основи економічної інформатики					
Тема 1 Теоретичні основи економічної інформатики. Види економічної інформації та її структура. Відображення економічної інформації. Класифікація економічної інформації Кодування економічної інформації Тема 2. Структуровані документи. Теорія, практика та засоби.	2 2	Практичне заняття 1 Практичне заняття 2	2 2	опрацювання матеріалів лекцій; підготовка до практичних завдань; виконання домашніх завдань; опрацювання інформаційних джерел; підготовка	1 4 4 1
Створення та форматування. Робота зі структурованими документами Організація спільного доступу Тема 3. Комп'ютерний аналіз професійних даних Введення та редагування даних Списки даних Лекція 4. Візуалізація професійних даних Побудова діаграм та графіків. Графічні елементи. Інфографіка	 2 2	Практичне заняття 3 Практичне заняття 4 Практичне заняття 5 Практичне заняття 6 Практичне заняття 7 Практичне заняття 8	2 2 2 2 2	до модульної контрольної роботи	4 4 1 4 4 1 4 4
Разом за модулем	8		16		36
Модуль 2. Сучасні інформаційнокомунікаційні технології					

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	К-ть годин	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	К-ть годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	К-ть годин
Тема 4. Системи керування базами даних Лекція 5 Вступ до БД Поняття бази даних. Призначення та класифікація Системи керування базами даних. Експорт-імпорт даних Лекція 6. Створення БД Таблиці. Форми.. Запити. Звіти Тема 5. Сучасні інформаційнокомунікаційні технології Розподілені системи у сучасних ІКТ середовищах Internet. Структура та принципи створення хмарних сховищ даних Інформаційні технології захисту даних	2 4 2	Практичне заняття 9 Практичне заняття 10 Практичне заняття 11. Практичне заняття 12 Практичне заняття 13 Практичне заняття 14 Практичне заняття 15 Практичне заняття 16	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4	опрацювання матеріалів лекцій; підготовка до практичних завдань; виконання домашніх завдань; опрацювання інформаційних джерел; підготовка до модульної контрольної роботи, підготовка до екзамену	4 4 4 8 4 4 4 4 4 4 4
Разом за модулем	8		16		36
Разом	16		32		72

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.	
Тема 1 Теоретичні основи економічної інформатики	
Тема 2 Структуровані документи : теорія, практика, засоби Практичні заняття	4
Тестування за темою	8
Тема 3 Комп'ютерний аналіз економічних даних	
Практичні заняття	6
Тестування за темою	8
Поточна модульна робота	14
Всього за модулем	40
Зарахування теми 2-3 при опрацюванні та наявності сертифікату з курсу “Word та Excel: інструменти і лайфхаки” , теми 3 курсу “EXCEL для	

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
бізнесу: лайфхаки, що пришвидшують роботу та знижують витрати ” на платформі Prometheus Датааналітик. Вступ до Excel на платформі osvita.diia	
Модуль 2..	
Тема 4. Системи управління базами даних Практичні заняття Тестування за темою Тема 5 Сучасні інформаційно-комунікаційні технології	5 8
Поточна модульна робота	7
Всього за модулем 2	20
Зарахування теми 5 при опрацюванні та наявності сертифікату з курсу Початок роботи з CHATGPT ” на платформі Prometheus	
Поточний контроль	60
Підсумковий контроль	40
Всього по курсу	100

Таблиця 5.2. 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.

Таблиця 5 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

Розділ 6. Інформаційні джерела

Основні:

1. Learn Excel in 2025: A Complete Guide for Beginners URL: <https://www.datacamp.com/blog/learn-excel>
2. Microsoft Excel Manual URL: <https://vstup.puet.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/opp24-051-upmk-b.pdf>
3. Microsoft Excel: Easy Guide for Beginners With Formulas and More URL: <https://blog.hubspot.com/marketing/microsoft-excel>
4. Бандоріна Л.М. Економічна інформатика. Частина 2: Навч. посібник / Л.М. Бандоріна, К.О. Удачина, К.Д. Підгорна, Л.І. Ярмоленко. – Дніпро: НМетАУ, 2020. – 51 с
5. 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»)
6. Верьовкіна Г.В. 70. Навчальне видання. Верьовкіна Ганна Володимирівна Навчальний посібник з дисципліни "СУБД" Система управління базами даних Access URL: https://mechmat.knu.ua/wpcontent/uploads/2022/09/data_a5_verovkina_chapter1.pdf
7. Грицюк П. М. Економічна інформатика: навч. посіб. [Електронний ресурс] / [П. М. Грицюк, В. І. Бредюк, В. Б. Василів та ін.]. Рівне: НУВГП, 2017. 311 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/6757>
8. Гуржій А. М. Основи інформаційних технологій : навчальний посібник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти / А. М. Гуржій, Л. І. Возненко, Н. І. Поворознюк, В. В. Самсонов. — Київ : Літера ЛТД, 2023. — 288 с URL: https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/posibnyky-prof-tech/Osnovy_inform_tehnologiy.pdf
9. Згуровська Л.П. Бази даних. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні» / Л.П. Згуровська, Ю.В. Киричук, Н.М. Назаренко; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,52 Мбайт). – Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 241 с.
10. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології [Текст] : підручник / В. А. Баженов, П. П. Лізунов, А. С. Резніков, та інші ; за наук. ред. Г. А. Шинкаренка, О. В. Шишов. – 7-ме вид. – Київ : Каравела, 2021. – 496 с. URL: http://elib.puet.edu.ua/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=825443
11. Короткі посібники користувача Microsoft 365 URL: <https://support.microsoft.com/ukua/office/%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%96-%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8-%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%87%D0%B0microsoft-365-25f909da-3e76-443d-94f4-6cdf7dedc51e>
12. Microsoft Access 2016: навчальний посібник в електронному вигляді / Укладачі В.О. Нелюбов, Ю.Ю. Білак. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2019. 73 с. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/24346/1/Microsoft%20A%D1%81%D1%81ess%202016.pdf>
13. Мельникова О. П. Економічна інформатика : навчальний посібник / О. П. Мельникова. – Київ : Центр учбової літератури, 2019. – 424 с.

Додаткові:

14. Макарова, М. В. Інформатика та комп'ютерна техніка : Навч. посібник / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. – 3-тє вид., перероб. та доп. – Суми : Університетська книга, 2008. – 665 с.
15. Макарова М.В., Гаркуша С.В., Білоусько Т.М., Гаркуша О.В. Економічна інформатика: підручник. К.: Університетська книга, 2017. 480 с.
16. Бережна О. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. 164 с.

17. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 240 с.
18. Буяк Л.М. Працюємо з базами даних в середовищі Microsoft Office: теоретичні аспекти та приклади розв'язування задач Навчальний посібник з курсу „Сучасні інформаційні технології” для студентів денної та заочно-дистанційної форм навчання галузей знань 07 „Управління та адміністрування”, 23 „Соціальна робота” ступеня вищої освіти „бакалавр”./ Буяк Л.М., Мушак А.Я., Хома Н.Г. – Тернопіль: ТНЕУ, 2019. – 80 с.
URL:<http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/37126/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%852019%20%281%29.pdf>
19. Васьків О. М. Текстовий редактор Word: навчальний посібник для виконання лабораторних завдань / О. М. Васьків, Ю. А. Стадник, А. Б. Орловська. – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2016. – 130 с.
URL:<https://financial.lnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2015/10/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9-%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80.pdf>
20. Вовкодав О. В Сучасні інформаційні технології : навч. посіб. – Тернопіль : ТНЕУ, 2017. – 501 с. http://dspace.tneu.edu.ua/bitstream/316497/27735/1/SIT_TNEU_EKI_v3.0_2017.pdf
21. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 240 с
22. Кобилін А. М. Системи обробки економічної інформації : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2019. 234 с.
23. Microsoft Excel 2016. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності: посібник для студентів мед. університетів і учнів-іноземців (довузівський етап навчання): Ч. 2./ А.О. Каблуков, А.І. Андросов. - Запоріжжя: ЗДМУ, 2020. -129 с. URL: <https://surl.li/hxjkpt>
24. Excel. Уроки W3Schools для початківців українською мовою. Excel Підручник
URL:<https://w3schoolsua.github.io/excel/index.html#gsc.tab=0>
25. Навчальний курс з Word для Windows URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/word>
26. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Word 2016 : навч. посіб. в ел. вигляді. / В. О. Нелюбов, О. С. Куруца // Ужгор. нац. ун-т, Центр інформ. техн. – Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2018. – 96 с: іл. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/18659>
27. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. - 58 с.: іл. URL: <https://www.uzhnu.edu.ua/en/infocentre/get/15617>
28. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft PowerPoint 2016 : навч. посіб. в ел. вигляді. / В. О. Нелюбов, О. С. Куруца // Ужгор. нац. ун-т, Центр інформ. техн. – Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2018. – 122 с. : іл.
URL:<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/18356>
29. Основи цифрової економіки. Навчальний посібник / За ред. Крисоватий А. І., Гулей А. І., Язлюк Б. О., Ліп'яніна-Гончаренко Х. В., Максимович В. І., Бутов А. М. – Тернопіль: ЗУНУ, 2021 – 274 с.
30. Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем : підруч. Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2018. 619 с.
31. Сільченко М. В., Красюк Ю.М. Економічна інформатика: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. К.: КНЕУ, 2016. 601 с.
32. Шинкаренка Г. А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підруч. Київ : Каравела, 2017. 592 с.
33. Проценко Н.М. Інформаційні технології: навч. посіб. Харків. СтильИздат. 2019. 125 с.
34. Створення бази даних в Access.
URL:<https://support.microsoft.com/ukua/office/%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B8-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%85-%D0%B2-accessf200d95b-e429-4acc-98c1-b883d4e9fc0a>

35. Цифрова економіка : підручник / Т. І. Олешко, Н. В. Касьянова, С. Ф. Смерічевський та ін. – К. : НАУ, 2022. – 200 с. URL:
<https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/54129/1/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%B0.pdf>

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

Пакет програмних продуктів Microsoft Office,
Microsoft Office 365.
Google service·