



КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАТИКА»**

(факультетська вибіркова навчальна дисципліна)

Освітній ступінь – бакалавр

Розробник:

ПРОТАС Надія,

доцент кафедри інформаційних систем та
технологій, к.с.-г.н., доцент



Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАТИКА вибірковий компонент ОПП
Назва структурного підрозділу	Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробників, залучених до викладання	Викладач: Протас Надія , к. с.-г. н., доцент, доцент кафедри інформаційних систем та технологій Контакти: ауд. 207, навчальний корпус № 2 e-mail: nadiia.protas@pdaa.edu.ua сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/protas-nadiya-myhaylivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Попередні умови для вивчення дисципліни	Базові знання з інформатики

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: забезпечення відповідного рівня знань про сутність та особливості економічної інформації, інформаційної діяльності й інформаційних процесів; принципи побудови та функціонування персональних комп'ютерів і комп'ютерних мереж; можливостей програмних засобів та хмарних сервісів для організації обробки економічної інформації та колективної роботи; ефективне використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для вирішення професійних завдань.

Основні завдання навчальної дисципліни: ознайомлення із основами економічної інформатики; розвинення вмінь і навичок використання можливостей прикладних комп'ютерних систем підготовки, пошуку, обробки, аналізу й подання різних типів інформації; формування системного підходу до автоматизованого розв'язання задач інформаційного супроводу фахової діяльності; застосування комп'ютерних мереж, хмарних сервісів, інформаційно-комунікаційних технологій при провадженні професійної діяльності.

Компетентності <i>загальні</i>	Програмні результати навчання
ЗКФК01. Здатність виявляти та вирішувати прикладні задачі та проблеми у професійній діяльності, приймати обґрунтовані рішення.	ПРФК03. Володіти системними методами моделювання, аналізу і прогнозування суспільно-економічних та маркетингових явищ в системі ефективного інформаційного забезпечення. ПРФК05. Оцінювати та аналізувати фінансову, облікову, економічну, маркетингову інформацію, застосовувати фінансово-економічні методи та інструменти для розв'язання практичних завдань у професійній діяльності.
ЗКФК02. Здатність до самонавчання, самоорганізації та самовдосконалення.	
ЗКФК06. Володіння управлінськими навичками для вирішення професійних завдань.	

Програма навчальної дисципліни

- Тема 1.** Концептуальні аспекти економічної інформатики. Технічні засоби та системне забезпечення реалізації інформаційних процесів.
- Тема 2.** Програмні засоби роботи зі структурованими документами. Системи обробки текстової інформації. Підготовка ділової кореспонденції у середовищі текстового процесора MS Word.
- Тема 3.** Системи табличної обробки даних. Технології застосування табличного процесора Excel для збереження, обробки та подання економічної інформації.
- Тема 4.** Аналіз даних та елементи моделювання у табличному процесорі Microsoft Excel для вирішення економіко-математичних завдань. Зведені таблиці як інструмент бізнес-аналітики.
- Тема 5.** Візуалізація контенту для професійної діяльності.
- Тема 6.** Програмні засоби роботи з базами даних.
- Тема 7.** Інструментальні засоби програмування.
- Тема 8.** Мережеві технології. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації. Інформаційні ресурси та сервіси Internet.
- Тема 9.** Застосування Internet в економіці та бізнесі.

Грудомісткість

Денна та заочна форма навчання

Загальна кількість годин – 120.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.



Політика оцінювання

- 1. Академічна доброчесність:** здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.
- 2. Неформальна та інформальна освіта:** здобувачі вищої освіти мають право на перезарахування результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті. Проходження тематичних заходів та вебінарів, що відповідають тематиці курсу (наприклад, проходження онлайн курсів на платформі Prometheus тощо) з отриманням відповідних сертифікатів (або інших підтверджуючих документів) може розглядатися кафедрою для перезарахування окремих тем освітньої компоненти.

3. Система оцінювання

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни денна форма навчання

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти					Разом
	виконання завдань лабораторних робіт	оформлення та захист звітів із лабораторних робіт	виконання завдань* самостійної роботи	виконання контрольної роботи на ПК	розв'язування тестів на ПК	
Тема 1. Концептуальні аспекти економічної інформатики. Технічні засоби та системне забезпечення реалізації інформаційних процесів	2	1	3			6
Тема 2. Програмні засоби роботи зі структурованими документами. Системи обробки текстової інформації. Підготовка ділової кореспонденції у середовищі текстового процесора MS Word	4	2	3			9
Тема 3. Системи табличної обробки даних. Технології застосування табличного процесора Excel для збереження, обробки та подання економічної інформації	8	4	3	5		20
Тема 4. Аналіз даних та елементи моделювання у табличному процесорі Microsoft Excel для вирішення економіко-математичних завдань. Зведені таблиці як інструмент бізнес-аналітики	6	3	3			12
Тема 5. Візуалізація контенту для професійної діяльності	4	2	3			9
Тема 6. Програмні засоби роботи з базами даних	6	3	3		4	16
Тема 7. Інструментальні засоби програмування	6	3	3			12
Тема 8. Мережеві технології. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації. Інформаційні ресурси та сервіси Internet	2	1	3			6
Тема 9. Застосування Internet в економіці та бізнесі	2	1	3		4	10
Разом	40	20	27	5	8	100

* нарахування балів за оформлення звітів із лабораторних робіт (як одного із завдань самостійної роботи) винесено в окрему (попередню) графу таблиці

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

заочна форма навчання

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	виконання завдань лабораторних робіт	виконання завдань самостійної роботи	контрольна робота	розв'язування тесту на ПК	
Тема 1. Концептуальні аспекти економічної інформатики. Технічні засоби та системне забезпечення реалізації інформаційних процесів	0	1			1
Тема 2. Програмні засоби роботи зі структурованими документами. Системи обробки текстової інформації. Підготовка ділової кореспонденції у середовищі текстового процесора MS Word	7	1			8
Тема 3. Системи табличної обробки даних. Технології застосування табличного процесора Excel для збереження, обробки та подання економічної інформації	14	1			15
Тема 4. Аналіз даних та елементи моделювання у табличному процесорі Microsoft Excel для вирішення економіко-математичних завдань. Зведені таблиці як інструмент бізнес-аналітики	7	1			8
Тема 5. Візуалізація контенту для професійної діяльності	0	1			1
Тема 6. Програмні засоби роботи з базами даних	7	1		6	14
Тема 7. Інструментальні засоби програмування	0	1			1
Тема 8. Мережеві технології. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації. Інформаційні ресурси та сервіси Internet	0	1			1
Тема 9. Застосування Internet в економіці та бізнесі	0	1			1
Індивідуальні завдання: <i>контрольна робота</i>			50		50
Разом	35	9	50	6	100

Форми контролю результатів навчання

Програмні результати навчання	Форми контролю (денна форма навчання)										Разом	
	Виконання завдань лабораторних робіт		Оформлення та захист звітів із лабораторних робіт		Виконання завдань самостійної роботи		Виконання контрольної роботи на ПК		Розв'язування тестів на ПК			
	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
ПРФК03	10	16	4	6	6	11	2	3	2	4	24	40
ПРФК05	14	24	8	14	11	16	1	2	2	4	36	60
Разом, балів	24	40	12	20	17	27	3	5	4	8	60	100

Програмні результати навчання	Форми контролю (заочна форма навчання)								Разом	
	Виконання завдань лабораторних робіт		Виконання завдань самостійної роботи		Контрольна робота		Розв'язування тесту на ПК			
	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
ПРФК03	8	14	2	3	12	20	2	3	24	40
ПРФК05	12	21	4	6	18	30	2	3	36	60
Разом, балів	20	35	6	9	30	50	4	6	60	100

Матеріали з дисципліни розміщуються на сторінці курсу на платформі Moodle <https://moodle.pdaa.edu.ua/course/>

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Буров Є. В. Комп'ютерні мережі: підручник. Львів : Магнолія 2006, 2020. 262 с.
2. Галич О. А., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами: навч. посіб. Харків: Фінарт, 2016. 244 с.
3. 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> (дата звернення 25.08.2021).

4. Кобилін А. М. Системи обробки економічної інформації : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2019. 234 с.
5. Литвинова С.Г., Спирін О.М., Анікіна Л.П. Хмарні сервіси Office 365: навч. посіб. Київ: Компрінт, 2015. 170 с. URL : <http://eprints.zu.edu.ua/19554/> (дата звернення 25.08.2021).
6. Мельникова О. П. Економічна інформатика. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 424 с.
7. Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем: підручник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.

Допоміжні

1. Бакушевич Я. М., Капаціла Ю. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. Львів : Магнолія 2006, 2016. 312 с.
2. Киселев С.В. Офисные приложения MS Office. М.: «Академия», 2011. 80 с.
3. Korishynska, O., Utkin, Y., Sliusar, I., Slyusar, V., Protas, N., Barabolia, O. Professional-oriented training of specialists under implementation of cloud computing information systems in cooperation between universities and IT companies / IMSCI 2020 - 14th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics, Proceedings , pp.17-22. URL: <http://www.iiis.org/CDs2020/CD2020Summer/papers/EA797UO.pdf>
4. Маренич М. М., Кондратюк М. І., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Інформаційні технології в агрономії: навч. посіб. Харків: Вид.-во «Фінарт», 2017. 352 с.
5. Ярка У. Б., Білуцак Т. М. Інформатика та комп'ютерна техніка: навч. посіб. у 2-х частинах. Частина 1. Львів : Видавництво Львівська політехніка, 2015. 200 с.

Інформаційні ресурси

1. Електронний навчальний ресурс «ІНФОРМАТИКА+». URL: <https://informatika-resurs.jimdofree.com/>
2. ExcelTABLE робота с таблицями. URL: <https://exceltable.com/>
3. Google Scholar – URL: <http://scholar.google.com>
4. Законодавство України. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/main/index>
5. Про інформацію [Електронний ресурс] : Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
6. Сайт Державної служби статистики України: Офіційний веб-сайт: URL: www.ukrstat.gov.ua
7. Сайт ПДАУ; сайти комп'ютерних журналів тощо.
8. Prezi for Windows. URL: <http://prezi.com/windows>
9. Українські підручники он-лайн (комп'ютерний цикл). URL: pidruchniki.ws/informatika/
10. Центр довідки та навчання Office. URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/office>