



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра міжнародних економічних відносин



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Інформаційні системи і технології в економіці
Викладач (-і) 	Ігор НІКОЛАЄВ, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародних економічних відносин
Контактний тел.	+38(096) 385-18-22
E-mail:	nikolaieviv@kntu.kr.ua
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 3, годин – 90, у т.ч. лекції – 14 годин, лабораторні заняття – 28 годин, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 34 години. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2023.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні, але ефективність засвоєння змісту дисципліни значно підвищиться, якщо здобувач володіє базовими знаннями з вищої та прикладної математики, основ цифрових технологій в економічній системі.

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці» є надання студентам теоретичних знань та формування

практичних навичок у створенні та застосуванні інформаційних систем і технологій для вирішення завдань в економічній діяльності.

Завдання вивчення дисципліни:

- ознайомлення із загальними методами формування та забезпечення інформаційних процесів;
- теоретичними основами впровадження інформаційних технологій;
- вивчення загальних закономірностей функціонування інформаційних систем;
- розвинення вмінь і навичок застосування прикладних комп'ютерних систем підготовки, пошуку, обробки й подання різних типів інформації;
- визначення критеріїв вибору та застосування інформаційно-комунікаційних мереж і їх складових у забезпеченні комунікаційних зв'язків;
- формування системного підходу до автоматизованого розв'язання задач інформаційного супроводу фахової діяльності; засвоєння базових понять забезпечення захисту інформації.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- концептуальні основи інформаційного суспільства;
- який вплив виявляють процеси інформатизації і комп'ютеризації на сфери діяльності людини;
- основи побудови сучасних АІС, розвинених функціонально, технічно і технологічно, їхнє призначення і використання в сферах ділової активності економіки України;
- сучасну архітектуру та структуру АІС;
- класифікацію АІС за різними критеріями;

вміти:

- аналізувати та моделювати бізнес-процеси, будувати їхні регламенти, зі створення комп'ютеризованих бізнес-процесів;
- практично застосовувати інтерфейси й функціонали готових програмних продуктів провідних фірм-розробників інформаційних систем (ІС);
- застосовувати сучасні інформаційні функціональні технології для управління бізнесом;
- використовувати системний підхід при розробці проектних рішень з автоматизованого вирішення задач щодо управління бізнесом.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію;
- ефективно пояснювати і презентувати матеріал;
- взаємодіяти в проектній діяльності.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркоких навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Інформаційні системи та їхня роль в управлінні економікою

Тема 2. Інформаційний ресурс підприємства як економічна категорія

Тема 3. Процесний підхід до розробки автоматизованих інформаційних систем (АІС)

Тема 4. Класифікація автоматизованих інформаційних систем

Тема 5. Архітектура і структура АІС

Тема 6. Організація системи управління взаєминами із клієнтами на підприємстві

Тема 7. Автоматизовані системи управління персоналом

Тема 8. Сучасні інформаційні технології для управління бізнесом

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною системою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Карімов І. К. Інформаційно-обчислювальні системи в економіці : навч. посіб. - 2-ге вид., перероб. і доп. Дніпродзержинськ : ДДТУ, 2017. 279 с.

2. Антоненко В. М., Мамченко С. Д., Рогушина Ю. В. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посіб. Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. 212 с.

3. Морзе Н. В., Піх О. З. Інформаційні системи : навч. посіб. ; за наук. ред. Н. В. Морзе. Івано-Франківськ : «ЛілеяНВ», 2015. 384 с.

4. Шаров С. В., Лубко Д. В., Осадчий В. В. Інтелектуальні інформаційні системи : навч. посіб. Мелітополь : Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2015. 144 с.

5. Павлиш В. А., Гліненко Л. К. Основи інформаційних технологій і систем : навч. посіб. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2013. 500 с.

6. Шило С. Г., Щербак Г. В., Огурцова К. В. Інформаційні системи та

технології : навч. посіб. Харків : Вид. ХНЕУ, 2013. 220 с.

7. Яценко Р. М., Ніколаєв І. В. Інформаційні системи в логістиці : навч. посіб. Харків : Вид. ХНЕУ, 2012. 232 с.

8. Інформаційні системи в економіці : навч. посіб. / Пономаренко В. С., Золотарьова І. О., Бутова Р. К. та ін. Харків : Вид. ХНЕУ, 2011. 176 с.

9. Ніколаєв І. В., Загреба М. М., Вишневська В. А. Інформаційні послуги електронних торговельних майданчиків в маркетинговій діяльності. *Центральноукраїнський науковий вісник. Економічні науки*. 2022. Вип. 8 (41).

10. Загреба М. М., Ніколаєв І. В. Використання платформ онлайн-оголошень у комерційній діяльності малого бізнесу. *Бізнес Інформ*. 2020. № 10. С. 248–254.

11. Ніколаєв І. В., Вишневська В. А., Жовновач Р. І. Підходи до розробки інформаційно-аналітичної системи для прийняття управлінських рішень на підприємстві. *Центральноукраїнський науковий вісник. Економічні науки*. 2019. Вип. 2 (35). С. 159–168.

12. Бідюк П. І., Коршевнюк Л. О. Проектування комп'ютерних інформаційних систем підтримки прийняття рішень : навч. посіб. Київ : НТУУ «КПІ», 2010. 340 с.

13. Матвієнко О. В., Цивін М. Н. Основи організації електронного документообігу : навч. посіб. Київ : Центр навчальної літератури, 2008. 112 с.

14. Матвієнко О. В., Цивін М. Н. Інформаційний менеджмент : навч. посіб. Київ : Видавничий Дім «Слово», 2007. 200 с.

15. Gupta I., Nagpal G. Artificial Intelligence and Expert Systems. Mercury Learning & Information, 2020. 412 p.

16. Liebowitz J. The handbook of applied expert systems. CRC Press, 2019. 736 p.

17. Sushil K. Prasad, Susmi Routray, Reema Khurana. Information Systems, Technology and Management. Springer, 2009. 384 p.

18. Jae K. Shim. Information Systems and Technology for Managers and Entrepreneurs. 2006. 315 p.

19. Про інформацію : Закон України від 2 жов. 1992 р. № 2657-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text> (дата звернення 12.07.2022).

20. Про електронний цифровий підпис : Закон України від 22 трав. 2003 р. № 852-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/852-15> (дата звернення 12.07.2022).

21. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах : Закон України від 5 лип. 1994 р. № 80/94-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80> (дата звернення 12.07.2022).

22. Центральноукраїнський національний технічний університет : веб-сайт. URL: <http://www.kntu.kr.ua> (дата звернення 12.07.2022).

23. Репозитарій Центральноукраїнського національного технічного університету : веб-сайт. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua> (дата звернення 12.07.2022).

24. Дистанційна освіта ЦНТУ : веб-сайт. URL: <http://moodle.kntu.kr.ua> (дата звернення 12.07.2022).

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри міжнародних економічних відносин, Протокол № 1 від «17» серпня 2022 р.