

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти
сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015
Кафедра цифрової економіки та системного аналізу

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою
(пост. № 12/11 «25» 08 20 20р.)
Ректор

А. А. Мазаракі

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ
ДІЯЛЬНОСТІ /**
**INFORMATION TECHNOLOGIES IN PROFESSIONAL
ACTIVITY**

**РОБОЧА ПРОГРАМА /
COURSE OUTLINE**

освітній ступінь	молодший бакалавр	/	junior bachelor
галузь знань	07 «Управління та адміністрування»	/	Management and administration
спеціальність	076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»	/	Entrepreneurship, Trade and Stock Exchange Activity

Київ 2020

Розповсюдження і тиражування без офіційного дозволу КНТЕУ заборонено

Автор В.В. Лазоренко, канд. ек. наук, старший викладач

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри цифрової економіки та системного аналізу 30.06.2020, протокол №11.

Рецензенти: О. М. Іванова, кандидат економічних наук, доцент кафедри цифрової економіки та системного аналізу.

Н.В. Пархаєва, кандидат технічних наук, доцент кафедри торговельного підприємництва та логістики;

Б.Т. Бебешко, Senior Software Engineer, Softorino Ltd.

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ
ДІЯЛЬНОСТІ /
INFORMATION TECHNOLOGIES IN PROFESSIONAL
ACTIVITY**

**РОБОЧА ПРОГРАМА /
COURSE OUTLINE**

освітній ступінь	молодший бакалавр	/	associate bachelor
галузь знань	07 «Управління та адміністрування»	/	Management and administration
спеціальність	076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»	/	Entrepreneurship, Trade and Stock Exchange Activity

1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ ТА РОЗПОДІЛ ГОДИН ЗА ТЕМАМИ (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН)

Назва теми	Кількість годин				Форма контролю
	Усього годин/кредитів	Лекції	Лабораторні заняття	Самостійна робота	
Тема 1. Використання хмарних сервісів у навчанні та у подальшій професійній діяльності	18	2	6	10	О, ПСР
Тема 2. Архітектура та програмне забезпечення персонального комп'ютера та офісної комп'ютерної техніки	14	2	4	8	ІЗ, О, Т
Тема 3. Текстовий процесор MS WORD.	26	4	8	14	ІЗ, ПСР, О
Тема 4. Технології створення, редагування та форматування презентацій	22	2	8	12	ІЗ, ПСР, О
Тема 5. Обробка інформації у середовищі табличного процесора MS EXCEL	46	12	16	18	ІЗ, ПСР, О
Тема 6. Концепції побудови комп'ютерних мереж	18	2	6	10	ПСР, О
Тема 7. Інтернет-технології обробки інформації	18	2	4	12	ПСР, О
Тема 8. Міжнародні та державні інформаційно-довідкові портали	18	2	4	12	О, МКР
Разом	180	28	56	96	
Підсумковий контроль – екзамен					
Усього за семестр	180/6	28	56	96	

Умовні позначення: МКР – модульна контрольна робота; ПСР – перевірка самостійної роботи; О – опитування; Т – тестування, Індивідуальне завдання

**2. ТЕМАТИКА ТА ЗМІСТ ЛЕКЦІЙНИХ ТА ЛАБОРАТОРНИХ
ЗАНЯТЬ, САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ**

Результати навчання	Вид навчальної роботи	Робочий час студента, год
<p>Студенти повинні знати основні поняття хмарних сервісів і вміти їх використовувати в процесі навчання</p>	<p align="center">Тема 1. ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ У НАВЧАННІ ТА У ПОДАЛЬШІЙ ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ</p> <p>Лекція 1. Загальні поняття хмарних сервісів та їх види</p> <p align="center"><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хмарні сервіси Office 365, Google. 2. Використання сервісів Office 365 у навчанні та у подальшій професійній діяльності. 3. Використання сервісів Google у навчанні та у подальшій професійній діяльності. <p>Список рекомендованих джерел: <i>Основний: 3, 4, 5</i> <i>Додатковий: 6, 13</i> <i>Інтернет-ресурси: 17, 25 - 30</i></p>	2
	<p align="center">Самостійна робота</p> <p><i>Ознайомитись з пакетом Office 365 від Microsoft: Outlook, Calendar, OneDrive, Forms, Sway, Planner, Microsoft Teams, OneNote.</i></p> <p><i>Ознайомитись з сервісами Google: пошуковий сервіс; Google Книги, Google Академія; Gmail, Групи, Hangouts; Google Календар, Google Keep; офісний пакет; Google Диск; Google Форми; Google Sites, Google+, Blogger.</i></p>	10
	<p align="center">Лабораторна №1</p> <p><i>Створення та реєстрація на курси Google classroom, робота з командами в Microsoft Teams. В текстовому редакторі Word створити покроковий звіт та інструкції по роботі з хмарними сервісами</i></p>	4
	<p align="center">Лабораторна №2</p> <p><i>Створення форм засобами Google та Office 365 від Microsoft</i></p>	2

<p>Знати: роль програмного забезпечення для роботи персонального комп'ютера та функціональні можливості офісної комп'ютерної техніки</p> <p>Вміти: завантажувати та встановлювати необхідне програмне забезпечення для роботи персонального комп'ютера.</p>	<p>Тема 2. АРХІТЕКТУРА ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА</p> <p>Лекція 2. Основні поняття, склад і структура програмного забезпечення персонального комп'ютера</p> <p><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функціонально-структурна організація будови персонального комп'ютера. 2. Машинні носії інформації, їх типи та порівняльна характеристика. 3. Сучасне прикладне програмне забезпечення та інтегровані пакети прикладних програм. 4. Функціональні можливості офісної комп'ютерної техніки <p>Список рекомендованих джерел: Основний: 2 Додатковий: 7, 10, 11 Інтернет-ресурси: 18,21, 25 - 30</p>	<p>2</p>
	<p>Самостійна робота</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ознайомитись з структурою даних на магнітних носіях та визначити критерії вибору та вимоги до конфігурації персонального комп'ютера. • Підготувати звіт завантаження та встановлення програмного забезпечення до офісної техніки з покроковими скріншотами. 	<p>8</p>
	<p>Лабораторна №3</p> <p>Вивчити функціональні можливості програмного забезпечення, яке необхідне при вивченні дисципліни «Економічна інформатика».</p> <p>Усне опитування студентів та проведення тестування.</p>	<p>4</p>
<p>Знати: Функціональні можливості та інтерфейс MS Word</p> <p>Вміти: редагувати текстові</p>	<p>Тема 3. ТЕКСТОВИЙ ПРОЦЕСОР MS WORD</p> <p>Лекція 3. Основи роботи текстового редактора MS Word.</p>	<p>2</p>

<p>документи та працювати з графічними об'єктами в документі.</p>	<p style="text-align: center;"><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Визначення, основні характеристики текстового редактора.</i> 2. <i>Загальні функції текстових редакторів.</i> 3. <i>Режими відображення документу.</i> 4. <i>Операції форматування тексту</i> <p>Список рекомендованих джерел: <i>Основний: 1, 2</i> <i>Додатковий: 11, 12</i> <i>Інтернет-ресурси: 18, 19, 25-30</i></p> <p style="text-align: center;">Лекція 4. Робота з графічними об'єктами і таблицями у MS Word</p> <p style="text-align: center;"><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Створення та редагування таблиць.</i> 2. <i>Створення рисунків та діаграм.</i> 3. <i>Встановлення графічних об'єктів.</i> 4. <i>Створення та редагування математичних формул.</i> <p>Список рекомендованих джерел: <i>Основний: 1, 2</i> <i>Додатковий: 11, 12</i> <i>Інтернет-ресурси: 18, 19, 25-30</i></p>	<p>2</p>
	<p style="text-align: center;">Самостійна робота</p> <p><i>Підготувати Есе на тему: «Моя майбутня професія» використовуючи операції форматування тексту.</i></p>	<p>14</p>
	<p style="text-align: center;">Лабораторна №4</p> <p><i>Ознайомлення з інтерфейсом MS Word. Створити документ з яким провести різні дії форматування тексту.</i></p>	<p>4</p>
	<p style="text-align: center;">Лабораторна №5</p> <p><i>Редагувати текст відповідно до завдань:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>створення списків;</i> - <i>побудова математичних формул;</i> - <i>побудова діаграм та блок-сем;</i> <p><i>робота з об'єктами в документі MS Word.</i></p>	<p>4</p>
<p>Знати про призначення і функціональні можливості</p>	<p>Тема 4. ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ, РЕДАГУВАННЯ ТА ФОРМАТУВАННЯ ПРЕЗЕНТАЦІЙ</p>	

<p>презентації MS Power Point. Вміти застосувати звсоби презентації для вирішення задач у сфері діяльності.</p>	<p>Лекція 5. Електронні презентації MS Power Point</p> <p><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Призначення, можливості й особливості використання презентацій 2. Створення та збереження презентації 3. Додавання об'єктів до слайдів презентації 4. Анімаційні ефекти 5. Показ слайдів <p>Список рекомендованих джерел: Основний: 2 Додатковий: 12 Інтернет-ресурси: 18 - 20, 25 - 30</p>	2
	<p>Самостійна робота</p> <p>Створити презентацію на тему «Інформаційні системи у моїй майбутній професії».</p>	12
	<p>Лабораторна №6</p> <p>Використовуючи засоби форматування презентації змінити елементи презентації виконаної в самостійній роботі, та додати елементи анімації.</p>	4
	<p>Лабораторна №7</p> <p>Використовуючи засоби анімації створити презентацію з рухомими об'єктами авотофігур.</p>	4
<p>Знати: основні можливості використання табличного редактора та орієнтуватись в інтерфейсі MS Excel. Вміти: Проводити операції з числовими та текстовими даними, вміти їх редагувати та отримувати деталізовану інформацію у вигляді діаграм, зведених</p>	<p>Тема 5. ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ У СЕРЕДОВИЩІ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕСОРА MS EXCEL.</p> <p>Лекція 6. Основи роботи табличного процесора MS Excel</p> <p><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття табличного процесора MS Excel. 2. Основні можливості та призначення табличного процесора. 3. Особливості документу Excel, способи адресації. 	2

таблиць, проміжних підсумків відфільтрованих чи згрупованих даних.

4. Форматування клітинок у електронних таблиць.

Список рекомендованих джерел:

Основний: 1, 5

Додатковий: 13, 14

Інтернет-ресурси: 18, 19, 22, 25 - 30

Лекція 7. Обчислення формул та функцій в MS Excel

План лекції

- 1. Обчислення формул у MS Excel.*
- 2. Правила роботи з формулами та функціями у MS Excel.*
- 3. Функції MS Excel, категорії функцій.*
- 4. Майстер функцій.*

Список рекомендованих джерел:

Основний: 1, 5

Додатковий: 13, 14

Інтернет-ресурси: 18, 19, 22, 25 - 30

Лекція 8. Сортування, фільтрація даних, створення підсумків у MS Excel

План лекції

- 1. Сортування табличних даних*
- 2. Використання фільтру та розширеного автофільтру*
- 3. Створення проміжних та загальних підсумків для числових даних*
- 4. Зведена таблиця*

Список рекомендованих джерел:

Основний: 1, 5

Додатковий: 13, 14

Інтернет-ресурси: 18, 19, 22, 25 - 30

Лекція 9. Побудова графіків, діаграм та таблиць підстановки засобами MS Excel

План лекції

- 1. Призначення, основні можливості,*

2

2

2

	<p>діаграм у MS Excel. 2. Типи діаграм у MS Excel. 3. Створення діаграм за допомогою майстра діаграм.</p> <p>Список рекомендованих джерел: Основний: 1, 5 Додатковий: 13, 14 Інтернет-ресурси: 18, 19, 22, 25 - 30</p> <p>Лекція 10. Засоби оптимізації MS Excel та аналіз даних</p> <p>План лекції</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процедура «Пошук рішень». 2. Аналіз даних з використанням зведених таблиць. 3. Диспетчер сценаріїв у MS Excel. <p>Список рекомендованих джерел: Основний: 1, 5 Додатковий: 13, 14 Інтернет-ресурси: 18, 19, 22, 25 - 30</p> <p>Лекція 11. Аналіз табличних даних – процедура «Підбір параметра». Таблиці підстановок та макроси</p> <p>План лекції</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Використання процедури «Підбір параметра». 2. Побудова таблиці підстановок. 3. Створення макросів засобами MS Excel. <p>Список рекомендованих джерел: Основний: 1, 5 Додатковий: 13, 14 Інтернет-ресурси: 18, 19, 22, 25 - 30</p>	<p>2</p> <p>2</p>
	<p>Самостійна робота</p> <p>Створити документ Excel в якому на окремих листах побудувати таблиці зі своїм навантаженням на семестр. Прорахувати кількість пар та годин по кожному предмету.</p>	<p>18</p>

	<p style="text-align: center;">Лабораторна №8</p> <p><i>Ознайомлення з інтерфейсом табличного процесора, вивчення основних можливостей MS Excel, створення нових списків та використання механізму автозаповнення.</i></p> <p style="text-align: center;">Лабораторна №9</p> <p><i>Робота з даними: сортування, фільтрація, побудова проміжних підсумків та групування засобами MS Excel.</i></p> <p style="text-align: center;">Лабораторна №10</p> <p><i>Робота з функціями та формулами. Ознайомлення з існуючими категоріями функцій та застосування їх на практиці.</i></p> <p style="text-align: center;">Лабораторна №11</p> <p><i>Використання надбудови Excel «Підбір параметра», робота з макросами сценаріями та побудова таблиць підстановки.</i></p> <p style="text-align: center;">Лабораторна №12</p> <p><i>Графічне відображення даних, шляхом побудови графіків та діаграм засобами MS Excel, ознайомлення з існуючими типами діаграм.</i></p> <p style="text-align: center;">Лабораторна №13</p> <p><i>Робота з масивами та матрицями в MS Excel, вирішення математичних завдань шляхом використання математичних функцій.</i></p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>Знати: типи апаратних засобів, критерії вибору, особливості використання у локальних мережах, вплив топології на вибір апаратних засобів, типові архітектури локальних комп'ютерних мереж: Ethernet, Token Ring, AppleTalk, ArcNet.</p> <p>Вміти:</p>	<p style="text-align: center;">Тема 6. КОНЦЕПЦІЇ ПОБУДОВИ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ</p> <p style="text-align: center;">Лекція 12. Концепції побудови та класифікація комп'ютерних мереж</p> <p style="text-align: center;"><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Типи комп'ютерних мереж 2. Архітектура комп'ютерних мереж 3. Апаратні засоби локальних комп'ютерних мереж 4. Поняття підключення до мережних ресурсів 	<p>2</p>

будувати базові топології комп'ютерних мереж: «шина», «зірка», «кільце».	<p>Список рекомендованих джерел: Основний: 2 Додатковий: 11 Інтернет-ресурси: 18, 21, 25 - 30</p>	
	<p>Самостійна робота Підготувати есе по одній з базових топологій комп'ютерних мереж: «шина», «зірка», «кільце».</p>	10
	<p>Лабораторна робота №14 Підготувати проект мережі підприємства. Лабораторна робота №15 Побудувати приклад мережі по одній із базових топологій комп'ютерних мереж: «шина», «зірка», «кільце».</p>	4 2
Знати: класифікацію сучасних мультимедійних технологій, які використовуються в професійній діяльності. Вміти: працювати з структурою стеків протоколів Інтернет TCP/IP. Працювати з програмами для перегляду веб-сторінок і веб-сайтів, їх відмінності та проблем міжбраузерної сумісності	<p>Тема 7. ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ</p> <p>Лекція 13. Мультимедійні технології в маркетинговій діяльності</p> <p><i>План лекції</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фундаментальні засади Internet, місце WWW в Мережі. 2. Гіпертекстові технології Інтернет. 3. Призначення та принципи роботи веб-браузера. <p>Список рекомендованих джерел: Основний: 2 Додатковий: 7, 10 Інтернет-ресурси: 22, 25-30</p>	2
	<p>Самостійна робота Підготувати реферативну доповідь на тему: «Internet у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності»</p>	12
	<p>Лабораторна №16 Структура стека протоколів Інтернет TCP/IP. Відображення TCP/IP у семирівневу модель OSI.</p>	4

<p>Знати принципи роботи комп'ютерної техніки й можливості її застосування майбутній професійній діяльності.</p> <p>Знати принципи функціонування та правила роботи в операційній системі.</p>	<p>Тема 8. МІЖНАРОДНІ ТА ДЕРЖАВНІ ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВІ ПОРТАЛИ</p> <p>Лекція 14. Міжнародні та державні інформаційно-довідкові портали</p> <p style="text-align: center;"><i>План лекції</i></p> <p>1. <i>Портили найбільш впливових міжнародних міжурядових і міжнародних неурядових організацій</i></p> <p>2. <i>Міжнародні системи реєстрації. Інформаційно-довідкові служби</i></p> <p>3. <i>Використання порталів у професійній діяльності.</i></p> <p>Список рекомендованих джерел: <i>Основний: 4, 5</i> <i>Додатковий: 11</i> <i>Інтернет-ресурси: 31 - 46</i></p>	2
	<p style="text-align: center;">Самостійна робота</p> <p><i>Підготувати реферативну доповідь про один з порталів найбільш впливових міжнародних міжурядових і міжнародних неурядових організацій: ЄС, НАТО, Рада Європи, ОБСЄ, МБРР (Міжнародний банк реконструкції та розвитку), МВФ (Міжнародний валютний фонд), ЄБРР (Європейський банк реконструкції та розвитку), СОТ (Світова організація торгівлі), ВМО (Всесвітня митна організація), ІСО (Міжнародна організація зі стандартизації), Consumer International (Міжнародна організація споживачів), Комісія Codex Alimentarius, Міжнародна організація споживачів (СІ), ВООЗ (Всесвітня організація охорони здоров'я), Європейський орган з питань безпеки харчових продуктів (EFSA).</i></p>	12
	<p style="text-align: center;">Лабораторна №17</p> <p><i>Проведення тестування з теми: «Міжнародні та державні інформаційно-довідкові портали» і проведення усного опитування студентів.</i></p>	4

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

Основний

1. Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України.» Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 45
2. Мельникова О.П. *Економічна інформатика. Навчальний посібник.* / О.П. Мельникова. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 424 с.
3. Weverka P. Office 365 All-in-One For Dummies (For Dummies (Computer/Tech)) 1st Edition (June 25, 2019). – 848 p.
4. Bernstein J. Google Apps Made Easy: Learn to work in the cloud (Computers Made Easy Book 7) Paperback – March 6, 2019. – 475 p.
5. The Ultimate Guide to Remote Work. How to Grow, Manage, and Work with Remote Teams : Zapier, 2019-04-03. – 187 p.

Додатковий

6. Литвинова С.Г. Хмарні сервіси Office 365 : навчальний посібник / С.Г. Литвинова, О. М. Спірін, Л. П. Анікіна. – Київ. : Компрінт, 2015. – 170 с.
7. Іванов В.Г. Основи інформатики та обчислювальної техніки: підручник / В.Г. Іванов, В.В. Карасюк, М.В. Гвозденко; за заг. ред. В.Г. Іванова. – Х. : Право, 2015 – 312 с.
8. Остапов С.Е., Євсєєв С.П., Король О.Г., Технології захисту інформації. Навчальний посібник Чернівці.- Видавничий дом «Родовід», 2017. – 471с.
9. Кавун С.В. Інформаційна безпека. Навчальний посібник Харків: ХНЕУ, 2016. -213с.
10. Грицюк П.М. Економічна інформатика : навч. посібник / П.М. Грицюк, В.І. Бредюк, В.Б. Василів та ін. – Рівне : НУВГП, 2017. – 311 с.
11. Козлов В.В. Інформатика : навч. посіб. / В.В. Козлов, А.І. Сбітнєв, А.Ю. Пашковська, Т.В. Томашевська; Націон. акад. статистики, обліку та аудиту – К. : ДП «Інформ.–аналіт. Агентство», 2016. – 727 с.
12. Базалева О.И. Мастерство визуализации данных. / О.И. Базалева. – К. : Вильямс, 2018. – 192 с.
13. Нелюбов В.О. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. / В.О. Нелюбов, О.С. Куруца. – Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. – 58 с.
14. Завадський І.О. Microsoft Excel у профільному навчанні : навч. посіб. / І.О. Завадський, А.П. Забарна. – К. : Вид. група ВНУ, 2011. – 272 с.

15. Гончарова Л.Л. Основи захисту інформації в телекомунікаційних та комп'ютерних мережах. / Л.Л. Гончарова, А.Д. Возненко, О.І. Стасюк, Ю.О. Коваль – К., 2015. – 435 с., іл.160.
16. Єсін В. І. Безпека інформаційних систем і технологій : навчальний посібник / В. І. Єсін, О. О. Кузнецов, Л. С. Сорока. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. – 632с.

Інтернет-ресурси

17. Microsoft Teams video training. URL: <https://support.office.com/en-us/article/microsoft-teams-video-training-4f108e54-240b-4351-8084-b1089f0d21d7>
18. Навчання в Інтернет основам економічної інформатики. URL: <https://www.lessons-tva.info/>
19. Центр довідки та навчальних матеріалів Microsoft Office. URL: <https://support.office.com/uk-ua/>
20. Спільнота користувачів Storyline (E-learning Heroes): Навчальний матеріал. URL: <https://community.articulate.com/>
21. Навчально-методична література з економічної інформатики. URL: <http://comp.ucoz.net/>
22. Програмування по-українськи. Навчально-методичний матеріал. URL: <http://programming.in.ua/home.html>
23. Сайт компанії «IT-Enterprise». URL: <https://www.it.ua/knowledge-base/technology-innovation/virtualnaja-realnost-vr/>
24. Сайт електронного видання «Gwara Media». URL: <https://medium.com/gwaramedia/%D1%96%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F-%D0%B2%D1%96%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%97-%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8-7a8b71eddfa>
25. Сайт щотижневика «Компьютерное обозрение». URL: <https://www.ko.com.ua>.
26. Сайт клубу hi-Tech.ua. URL: <https://hi-tech.ua/>
27. Портал «ITC Online». URL: <https://itc.ua/>
28. Сайт журналу «Мережі та бізнес». URL: <http://www.sib.com.ua/>
29. Портал «ITechnology». URL: <https://itechnology.org.ua/>
30. Сайт інформаційного представництво компанії Microsoft в Україні. URL: <https://www.microsoft.com/uk-ua>.
31. CPA Ver. 2.1 - Statistical classification of products by activity // Eurostat. – Режим доступу : <https://ec.europa.eu/eurostat/web/cpa-version-2.1>.
33. Harmonized System - General information // European Commission. – Режим доступу : https://ec.europa.eu/taxation_customs/business/calculation-customs-

- duties/what-is-common-customs-tariff/harmonized-system-general-information_en.
34. Industrial production statistics introduced – PRODCOM // Eurostat. – Режим доступу : https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Industrial_production_statistics_introduced_-_PRODCOM.
 35. TARIC // European Commission. – Режим доступу : https://ec.europa.eu/taxation_customs/business/calculation-customs-duties/what-is-common-customs-tariff/taric_en.
 36. The Combined Nomenclature // European Commission. – Режим доступу : https://ec.europa.eu/taxation_customs/business/calculation-customs-duties/what-is-common-customs-tariff/combined-nomenclature_en.
 37. Trade statistics for international business development // Trade Map. - Режим доступу : <https://www.trademap.org/Index.aspx>
 38. United Nations Commodity Trade Statistics Database. – Режим доступу : <https://comtrade.un.org/db/default.aspx>
 39. ДК 016-2010 Державний класифікатор продукції та послуг. – Режим доступу : <https://dkpp.rv.ua/>.
 40. ДК 021:2015 Єдиний закупівельний словник : Наказ Мінекономрозвитку України від 23.12.2015 № 1749. – Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1749731-15>
 41. Митна статистика // Офіційний портал Державної фіскальної служби України. – Режим доступу: <http://sfs.gov.ua/ms>.
 42. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
 43. Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності. – Режим доступу : http://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/op_ukzed_2016.htm.
 44. Законодавство України // Верховна рада України Офіційний веб-портал <https://rada.gov.ua/news/zak>.
 45. World Customs Organization. URL: <https://wcoomd.org/>
 46. Сайт Державної митної служби України. URL: <https://www.customs.gov.ua>
 47. Сайт Державної служби статистики України. URL: <https://http://www.ukrstat.gov.u>

*** Курсивом виділені джерела, наявні в бібліотеці КНТЕУ*