

## **Блок змістових модулів 4. Системи табличного оброблення даних** (всього – 15 годин, самостійна робота – 5 годин)

### **Мета:**

- ознайомити студентів з поняттям електронної таблиці;
- познайомити студентів з правилами та принципами роботи в табличному процесорі;
- засвоїти основні прийоми та правила створення та редагування таблиць;

### **Питання для самостійного вивчення:**

## **Змістовий модуль 10. Виконання розрахунків в Excel**

*Тема самостійної роботи:* Використання формул і функцій. Створення графіків та діаграм (2 години).

*Завдання:* дати відповіді у письмовій формі на наступні питання:

1. Що є ознакою того, що в дану комірку буде вноситися формула?
2. Опишіть дії, необхідні для вставки в комірку формули розрахунку синуса  $\pi/6$  ?
3. Які знаки математичних операцій застосовуються у формулах ?
4. Як змінюється форма курсору при копіюванні комірок методом “перетягування”?
5. Що потрібно зробити, щоб при копіюванні адреси комірок не змінювалися?
6. Чим відрізняється абсолютна і відносна адресації ?
7. Як підрахувати суму в даному стовпчику ?
8. Яке призначення діаграм?
9. Якими способами можна створити діаграму?
10. Кроки побудови діаграми.
11. Які типи діаграм вам відомі?
12. Як змінити діапазон вхідних даних?

### **Рекомендовані джерела інформації**

**Основна література:** [1], [2], [3], [4], [5], [9].

**Додаткова література:** [1], [4], [5], [6], [8], [9].

**Інформаційні ресурси:** [8], [9], [10].

## **3. Рекомендовані джерела інформації**

### **Основна література:**

1. Баженов В.А., Венгерський П.С., Гарвона В.С. та ін. / Наук. ред. Г.А. Шинкаренко, О.В. Шишов Інформатика. Комп’ютерна техніка. Комп’ютерні технології. Підручник. — К.: Каравела, 2019. — 592 с.
2. Бакушевич Я. М., Капаціла Ю. Б. Інформатика та комп’ютерна техніка: навч. посібник. Львів: Магнолія 2006, 2016.- 312с.
3. Бережна О.Б. Інформатика та комп’ютерна техніка: у 2-х ч. Частина 1:

- навчальний посібник / О. Б. Бережна. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 164 с.
4. Дибкова Л. М. Інформатика [Електронне видання] : практикум на основі аналітико-реконструктивного методу / Л. М. Дибкова, Ю. М. Красюк ; за заг. ред. О. Д. Шарапова. — К. : КНЕУ, 2016. — 216 с.
  5. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. - 58 с.: іл.
  6. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft Word 2016: електронний навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ УжНУ, 2018. 96 с.: іл.
  7. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft PowerPoint 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. 122 с.: іл.
  8. Погребняк Б. І. Операційні системи : навч. посібник / Б. І. Погребняк, М. В. Булаєнко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 104 с.
  9. Форкун Ю. В., Длугунович Н. А. Інформатика: навч. посіб. Львів: Новий світ - 2000, 2016.- 464 с.

#### **Додаткова література:**

1. Ісак Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка. Технічні засоби навчання: навчальний посібник укладачі Л. М. Ісак, Н. В. Філоненко, Е. І. Пилипчук. – ПереяславХмельницький, (Київ. обл.): Домбровська Я. М., 2019. - 214 с.
2. Комп'ютерні мережі: Навчальний посібник. Кн.1/ А.Г.Микитишин, М.М.Митник, П.Д.Стухляк, В.В.Пасічник.– Львів:"Магнолія 2006", 2019.– 256 с.
3. Комп'ютерні мережі: Навчальний посібник. Кн.2/ А.Г.Микитишин, М.М.Митник, П.Д.Стухляк, В.В.Пасічник.– Львів:"Магнолія 2006", 2019.– 328 с.
4. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інформатика і комп'ютерна техніка» для студ. спец. 186 «Видавництво та поліграфія» усіх форм навчання. – Харків, Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. – 65 с.
5. Навчальна практика з інформатики та комп'ютерної техніки. Робочий зошит. Спеціальність 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність / Уклад. : Матушкіна П. І. – К. : НМЦ «Укоопосвіта», 2019. – 106 с
6. Нужний Є. М. Інструментальні засоби електронного офісу / Є. М. Нужний, 2017 – 296 с.
7. Організація комп'ютерних мереж [Електронний ресурс] : підручник: для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; Ю. А. Тарнавський, І. М. Кузьменко. – Електронні текстові дані (1 файл: 45,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 259 с.
8. Сільченко, М.В. Прикладна інформатика. Опорний конспект (для студентів факультету фінансів та факультету міжнародної економіки та менеджменту) / М.В. Сільченко, Т.О. Кучерява — К.: Центр навчальної літератури, 2019. — 181 с.
9. Трофименко О.Г., Буката Л.М. СУБД ACCESS СТВОРЕННЯ ТА

ОПРАЦЮВАННЯ БАЗ ДАНИХ. Методичні вказівки до лабораторних, практичних занять та самостійної роботи студентів напряму. – Одеса, 2016.

**Інформаційні ресурси:**

1. [https://www.microsoft.com/uk-ua/windows?ocid=smc\\_marvel\\_ups\\_support\\_uhfwindows](https://www.microsoft.com/uk-ua/windows?ocid=smc_marvel_ups_support_uhfwindows)
  2. <https://support.microsoft.com/uk-ua/>
  3. <https://www.microsoft.com/uk-ua/windows/windows-10-apps>
  4. [http://cpto.dp.ua/public\\_html/posibnyky/OSWin10/15/15\\_1.htm](http://cpto.dp.ua/public_html/posibnyky/OSWin10/15/15_1.htm)
  5. <https://support.microsoft.com/ru-ru/excel>
  6. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLxxPga8YS017DQD9bz9uf2lgZIM6NSuIA>
  7. <https://office-guru.ru/excel/samouchitel-excel-dlja-chainikov-1.html>
  8. [https://uk.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Access](https://uk.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access)
  9. <https://support.microsoft.com/uk-ua/access>
- [https://www.youtube.com/playlist?list=PLxxPga8YS0165xGkgCUUyvK3sUc-GL\\_jm](https://www.youtube.com/playlist?list=PLxxPga8YS0165xGkgCUUyvK3sUc-GL_jm)

GL\_jm

**Укладач:** \_\_\_\_\_  
(підпис)

**Олена МИРОНОВА**  
(ім'я та прізвище)