

## **Блок змістових модулів 4. Системи табличного оброблення даних 3 год.**

### **Змістовий модуль 11. Системи управління базами даних в пакеті Microsoft Office**

#### **Семінарське заняття 10 (1 год.)**

**Тема: Введення в базу даних. Інформаційні таблиці - основа бази даних MS Access. Робота з даними.**

#### **План семінарського заняття**

1. Поняття про базу даних;
2. Інформаційні таблиці - основа бази даних MS Access.
3. Поняття про зв'язок;
4. Робота з даними в режимі Таблиця;
5. Фільтрація даних таблиці;
6. Визначення запиту, типи та режими створення;
7. Поняття про звіт;
8. Поняття про форму.

#### **Перелік рекомендованих питань для обговорень, рефератів, доповідей, повідомлень**

1. Концепція бази даних; архітектура систем управління базою даних (СУБД).
2. Функціональні можливості СУБД, моделі даних.
3. Інформаційні таблиці - основа бази даних MS Access.
4. Поняття про зв'язок; типи зв'язку між таблицям в базі даних MS Access.
5. Встановлення та редагування зв'язків між таблицями..
6. Забезпечення цілісності даних в базі даних MS Access.
7. Фільтрація даних таблиці.
8. Технологія створення простих та складних фільтрів, збереження результатів фільтрації.
9. Визначення запиту, типи та режими створення.
10. Інтерфейс діалогового вікна для створення макету запиту та керування його об'єктами.
11. Види запитів.
12. Особливості створення звітів у базі даних MS Access.
13. Інтерфейс та структура діалогового вікна для створення і редагування макету звіту.
14. Елементів керування звіту, їх призначення, технологія створення, редагування та форматування.
15. Поняття про форму, призначення, типи та режими створення
16. Особливості створення форм у базі даних MS Access.
17. Поняття "джерела даних" у формах.
18. Налаштування властивостей форми в діалоговому вікні Свойства.

19. Встановлення параметрів та режимів роботи з даними у формі на вкладці *Данные*.
20. Встановлення фільтрів та умов відбору записів для відображення у формах.

### **Питання для активізації пізнавальної діяльності здобувачів освіти**

1. Які основні режими створення БД в середовищі СУБД MS Access?
2. Коли слід створювати БД за допомогою майстра?
3. Коли слід створювати нову БД?
4. Як здійснити стиснення БД?
5. Що таке конвертування БД? Як здійснити конвертування БД в Access?
6. Як скопіювати БД в іншу папку?
7. Як слід зберігати БД на власних носіях?
8. Для чого використовується на стрічці меню у вкладці *Главная* кнопка *Режим*?
9. Які властивості полів неможливо задати при створенні таблиці за допомогою майстра та шляхом введення 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].

## **2. 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» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; Ю. А. Тарнавський, І. М. Кузьменко. – Електронні текстові дані (1 файл: 45,7 Мбайт). – Київ : КПП 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=PLxxPga8YS0l7DQD9bz9uf2lgZlM6NSuIA>
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=PLxxPga8YS0l65xGkgCUUyvK3sUc-GL\\_jm](https://www.youtube.com/playlist?list=PLxxPga8YS0l65xGkgCUUyvK3sUc-GL_jm)

**Укладач:** \_\_\_\_\_  
(підпис)

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