

## План лабораторного заняття № 7

**Тема № 3.** Використання карт фігур в Power BI Desktop.  
Створення звітів Power BI Desktop.

**Навчальний час:** 2 год.

**Міжпредметні зв'язки:** Зв'язок із елементами знань і умінь таких навчальних дисциплін як «Інформатика», «Інформаційні системи і технології в управлінні», «Управління проектами інформатизації», «Захист інформації в інформаційних системах».

**Мета і завдання лабораторного заняття:** вивчити можливості перетворення даних в Power BI Desktop.

**Питання для перевірки базових знань за темою лабораторного заняття:**



1. Яке основне призначення картограм Power BI Desktop?
2. Як змінити формування картограми?
3. Як створити найпростіші звіти?
4. Що таке перехресна фільтрація?
5. Яке призначення елемента управління Карта фігур?
6. Як завантажити різні карти?

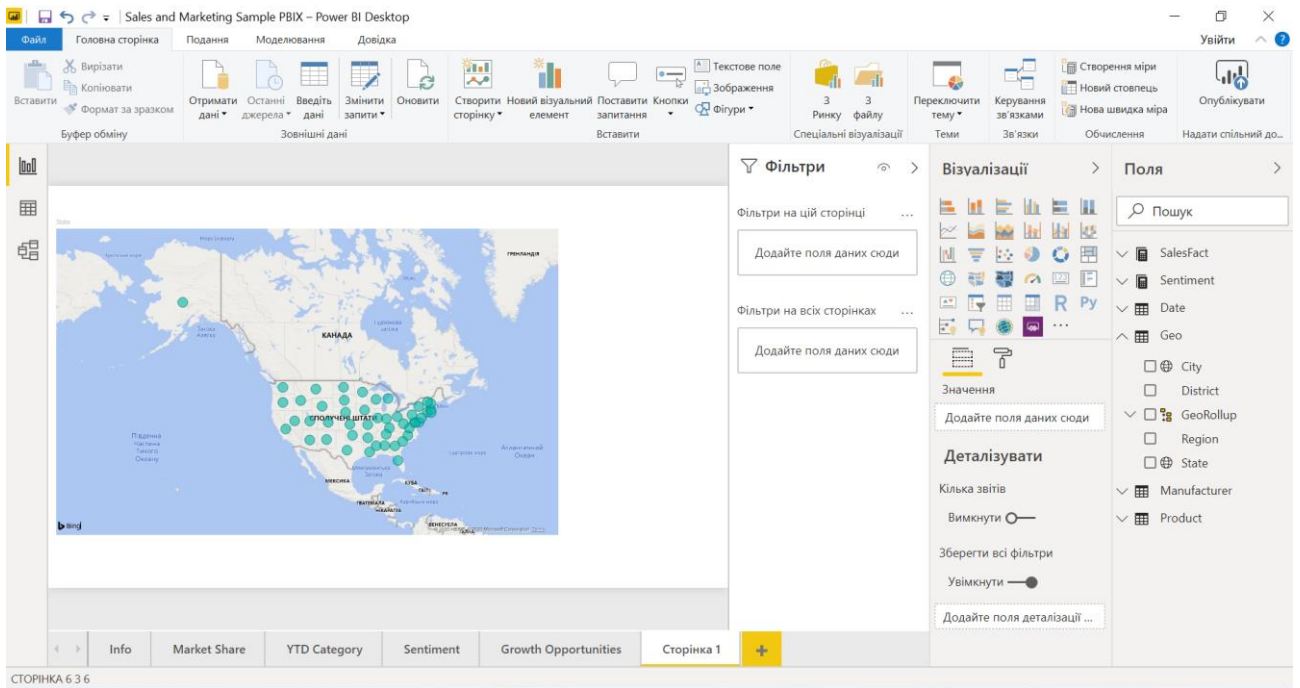
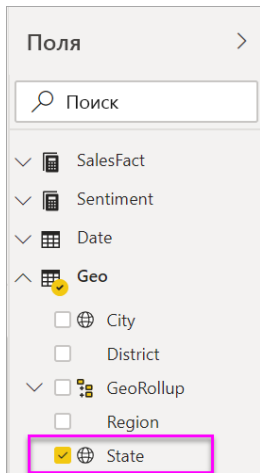
**Завдання:**

1. Створити картограму Power BI Desktop.
2. Створити карту фігур.
3. Створити карту ArcGIS в Power BI Desktop.
4. Створити декілька звітів з різними видами візуалізації даних.

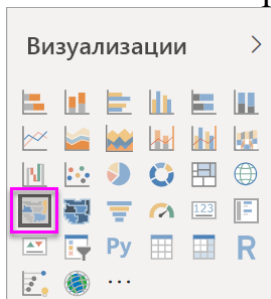
**Теоретичні відомості та методичні вказівки для виконання**

### Хід виконання

1. Запустити програму Power BI Desktop та завантажити в неї файл з даними (Sales and Marketing Sample PBIX.pbix). Перейти в режим Звіт .
2. Вибрати , щоб створити нову сторінку.
3. Створення картограми.
  - 3.1. На панелі **Поля** вибрати поле **Геооб'єкт - Стан**



3.2. Перетворити діаграму в картограму. Тепер поле **State** знаходиться в розділі **Розташування**. Для створення картограми служба "Карти Bing" використовує поле в розділі **Розташування**. Розташуванням можуть бути країни, округи, області, міста, поштові індекси та т. д. Служба "Карти Bing" надає фігури заповнення карт для роботи з розташуванням по всьому світу. Без допустимих даних в розділі "Розташування" Power BI не може створити картограму.



[Продовжити перегляд](#)

**Форми контролю знань** – презентація виконаних завдань у програмі Power BI Desktop, обговорення виконаних завдань.

### **Рекомендована література до теми лабораторного заняття:**

Основна та допоміжна література:

1. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с.
2. Воронін А. М. Інформаційні системи прийняття рішень: навчальний посібник. / Воронін А. М., Зіатдінов Ю. К., Климова А. С. – К. : НАУ-друк, 2009. – 136с.
3. Морзе Н.В. Інформаційні системи. Навч. посібн. /за наук. ред. Н. В. Морзе; Морзе Н.В., Піх О.З. – Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», – 2015. – 384 с.
4. Павлиш В. А., Гліненко Л. К. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. / Павлиш В. А., Гліненко Л. К. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 500 с.
5. Поморцева О. Є. Лабораторний практикум з навчальної дисципліни "Комп'ютерні засоби в економіці та підприємстві": навчально-практичний посібник / О. Є. Поморцева ; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Х. : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2013. – 127 с.
6. Сендзюк М.А. Інформаційні системи і технології в економіці: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни / М.А. Сендзюк; М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана". – К. : КНЕУ, 2010. – 68 с.

Інтернет ресурси:

1. Гомонай-Стрижко М.В. Інформаційні системи та технології на підприємстві: Конспект лекцій. – Львів: НЛТУ, 2014. – 200 с. [Електрон. ресурс]. / Гомонай-Стрижко М.В., Якімцов В.В. – [http://ep.nltu.edu.ua/images/Kafedra\\_EP/Kafedra\\_EP\\_PDFs/kl\\_isitp.pdf](http://ep.nltu.edu.ua/images/Kafedra_EP/Kafedra_EP_PDFs/kl_isitp.pdf)
2. Начало работы с Power BI Desktop [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/power-bi/desktop-getting-started>
3. Карты фигур в Power BI Desktop (предварительная версия). [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/power-bi/visuals/desktop-shape-map>
4. Power BI Desktop [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://opdhsblobprod03.blob.core.windows.net/contents/6121d12283d64e6380411be32ab7c8b4/af80ac08cad3cc4dd16da89496f9b874?sv=2015-04-05&sr=b&sig=QB8P0wQpS%2BI0yoytO7DBEtflu%2BiXFWWBkxW0CUf9aVo%3D&st=2020-02-24T19%3A05%3A00Z&se=2020-02-25T19%3A15%3A00Z&sp=r>
5. Создание карт ArcGIS в Power BI Desktop. [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/power-bi/visuals/power-bi-visualization-arcgis>

**Обладнання заняття, ТЗН тощо: ноутбук, ПЕОМ.**

**Завдання студентам на самостійне опрацювання навчального матеріалу, рішення задач, розв'язання вправ для підготовки до наступного лабораторного заняття.**

1. Розгляд моделей, які можуть бути реалізовані у орієнтованих на моделі СППР.

**Укладач:** \_\_\_\_\_ Шевчук І.Б., зав. каф., д.е.н., доцент  
(підпис) (ПБ, посада, науковий ступінь, вчене звання)