

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



**Державний вищий навчальний заклад
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Центр інформаційних технологій

Володимир Нелюбов, Олексій Куруца

**ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ
СТРУКТУРНІ СХЕМИ
ТА РИСУНКИ SMARTART**

Це ознайомча версія презентації в форматі PDF, в який не відтворюються: відео, звук, ефекти анімації тощо.
Повнофункціональна версія презентації в форматі PowerPoint розміщена за адресом <https://bit.ly/31q8qXV>

**Ужгород
2020**

В статті розглянуто створення, редагування, форматування та анімація на слайдах структурних схем і рисунків SmartArt.

Рецензенти:





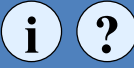
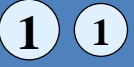
- доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої освіти УжНУ Козубовська І. В.;
- директор навчально-наукового інституту євроінтеграційних досліджень, кандидат історичних наук, професор кафедри міжнародних студій та суспільних комунікацій Артёмов І. В.

Рекомендовано до публікації науково-методичною радою ДВНЗ «УжНУ» (протокол № 5 від 22 жовтня 2020р.), затверджено Вченою Радою ДВНЗ «УжНУ» (протокол № 7 від 27 жовтня 2020р.)

© В.О. Нелюбов, О.С. Куруца, 2020

© УжНУ, 2020

Робота зі статтею здійснюється керуванням кнопками і клавішами.

Значки	Дії
	Для відтворення мультимедіа (анімація, відео, звук) клацніть мишкою по об'єкту, на який указує палець.
	Для переходу до інших статей використовуйте ЗМІСТ, який розташовано на головній сторінці збірнику за адресом http://www.it-center@uzhnu.edu.ua .
	Для переходу до наступного слайду клацніть у будь-якому місці поточного слайду або натисніть клавішу Page Down, або N, або →, або пропуск.
	Для переходу до попереднього слайду натисніть клавішу Backspace, або Page Up, або P, або ←.
	Для завершення роботи клацніть значок або натисніть клавішу Esc.
	Дотримуйтесь наших рекомендацій і порад, позначених значком.
	Клацання по значку виводить довідку про термін або об'єкт. Повторне клацання по значку приховує довідку.
	Цифрою у кружечку позначені рисунки та посилання на них у тексті.

Створення структурних схем

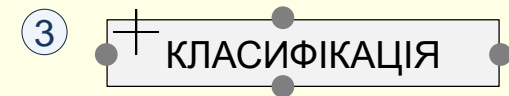
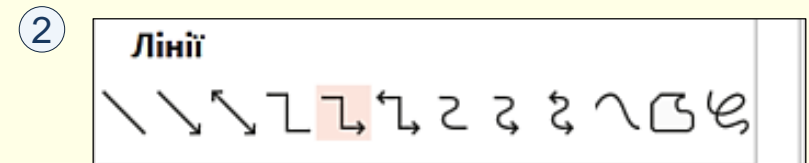
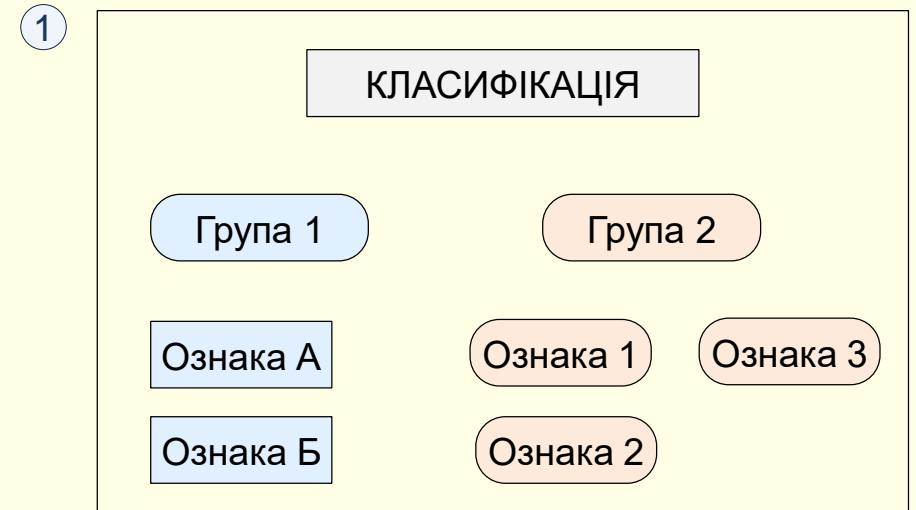
Структурні схеми є одним з найбільш ефективних і наочних засобів представлення зв'язаних даних. Тому їхнє застосування в презентації є доцільним.

PowerPoint має у своєму розпорядженні ефективний спосіб створення структурних схем – це рисунки SmartArt. Але незважаючи на можливості рисунків SmartArt, для втілення ваших творчих ідей їх може бути замало. У цьому разі доведеться створювати схему самостійно. Розглянемо процес створення *Структурних схем*.

Спочатку нарисуйте елементи схеми, використовуючи *Вставка* → *Ілюстрації* → *Фігури*, відформатуйте їх, додайте до них відповідні написи та розмістіть їх у певних місцях слайда, наприклад так, як показано на ①.

Фігури об'єднайте лініями, для цього спочатку оберіть необхідну лінію командою *Вставка* → *Ілюстрації* → *Фігури* → *Лінії* ②. Відразу доцільно обрати лінію зі стрілками, що відповідають напрямку процесу.

Після вибору лінії при наведенні покажчика миші на будь-яку фігуру покажчик перетворюється на хрестик, а по боках фігури з'являються круглі маркери сірого кольору ③.



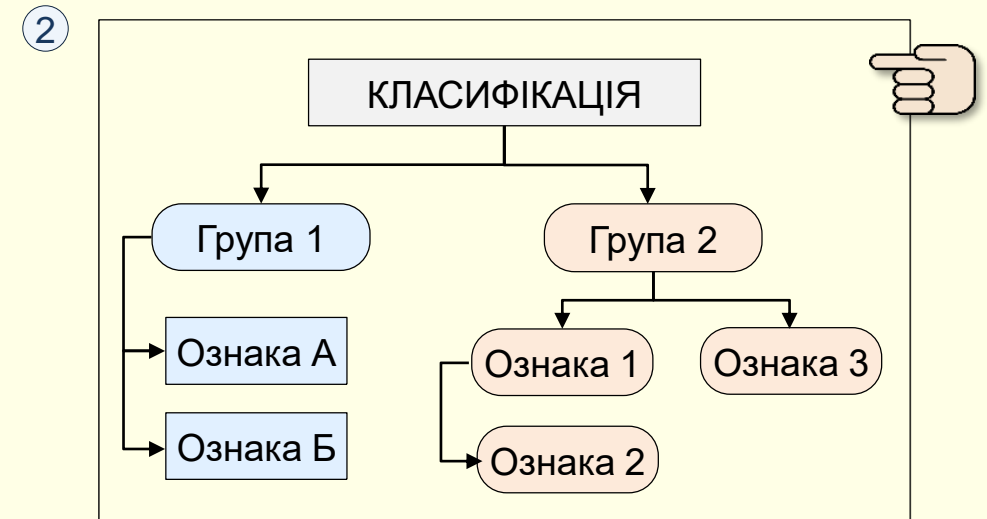
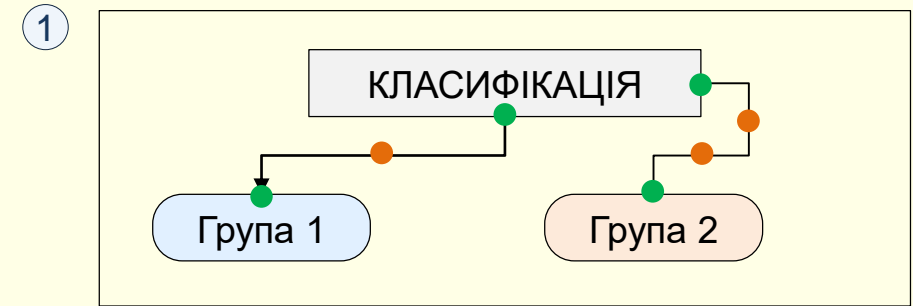
Створення структурних схем

Наведіть хрестик на потрібний маркер і, утримуючи натиснутою ліву кнопку миші, протягніть до наступної фігури, на ній відразу з'являться сірі маркери. Наведіть хрестик на потрібний маркер і відпустіть його. Фігури будуть зв'язані лінією ①.

У точках приєднання лінії до фігур з'являться зелені маркери, за які лінію можна приєднувати до інших маркерів на фігурах. Причому, сама лінія може автоматично змінювати форму. Форму лінії можна змінювати самостійно, перетягуючи помаранчевий маркер. Такі дії можна здійснювати у будь-який момент.

Це дійсно зв'язуюча лінія, тому що при переміщенні фігур по слайду вони лишаються зв'язаними лінією у тих самих точках. Лінію можна відформатувати, змінити колір, товщину, вигляд кінцівки тощо. Лініями слід зв'язати всі фігури схеми. В кінці схема може виглядати так, як на

На останок можна приступити до анімації *Структурної схеми*. Фігури ② повинні з'являтися на слайді послідовно – по ходу викладення матеріалу. Спочатку мають з'являтися фігури, а потім з'єднуючі їх лінії. Для фігур доцільно використовувати анімацію Вицвітання. З'єднувальні лінії повинні ніби розтягуватися від однієї фігури до іншої в напрямі стрілки. Не використовуйте для цих об'єктів такі види анімації, як обертання, виліт тощо.



Анімація не відтворюється в форматі PDF. Для перегляду скачайте повнофункціональну презентацію за адресом <https://bit.ly/31q8qXV>

Рисунки SmartArt

Для наочного, компактного та систематизованого представлення на слайдах текстових даних використовуються рисунки *SmartArt*. Рисунки *SmartArt* дозволяють перетворювати *Маркіровані списки* в більш наглядні *Структурні схеми*. Однією з переваг рисунків *SmartArt* є простота переходу від одного типу рисунка до іншого, це дозволяє швидко підібрати рисунок, що найбільше підходить для представлення певних даних. Для створення рисунків *SmartArt* необхідно виконати такі дії:

1. На слайді створіть маркірований список або перенесіть його з документа *Word*. Список має бути по можливості недовгим, одного або двох рівнів з коротким текстом **1**.

2. Виділіть створений список і на вкладці *Основне* у групі *Абзац* виберіть команду *Перетворити на об'єкт SmartArt* **2**. Таку саму команду можна також обрати із контекстного меню, якщо клацнути по списку правою кнопкою миші. Відобразиться колекція рисунків *SmartArt* **3**. Якщо в цій колекції потрібний рисунок відсутній, то необхідно клацнути команду *Інші рисунки SmartArt*, що знаходиться в нижній частині вікна. Відобразиться діалог **4** з розширеною колекцією рисунків *SmartArt*. У цьому діалозі до кожного рисунка під мініатюрою надається його опис і рекомендації щодо його застосування.

1

В понеділок
Підем разом по барвінок

У вівторок
Поцілуєш разів сорок

У середу
Підем разом по череду

У четвер
Підем разом на концерт

У п'ятницю
Підемо на вечірницю

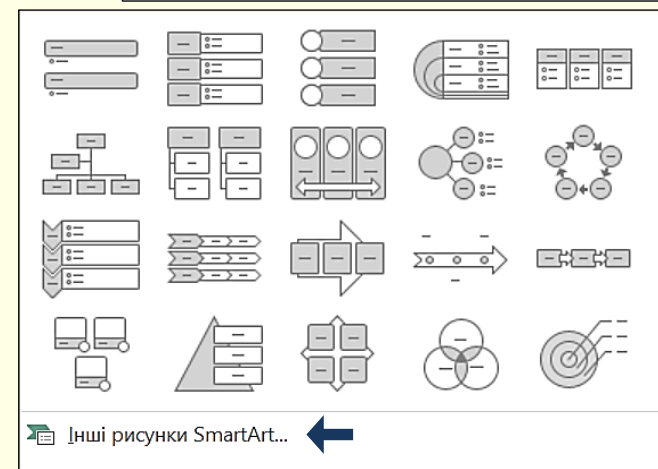
У суботу
Підем разом на роботу

У неділю
Підем разом на весілля

2

Напрямок тексту ▾
Вирівняти текст ▾
Перетворити на об'єкт SmartArt ▾
Абзац

3

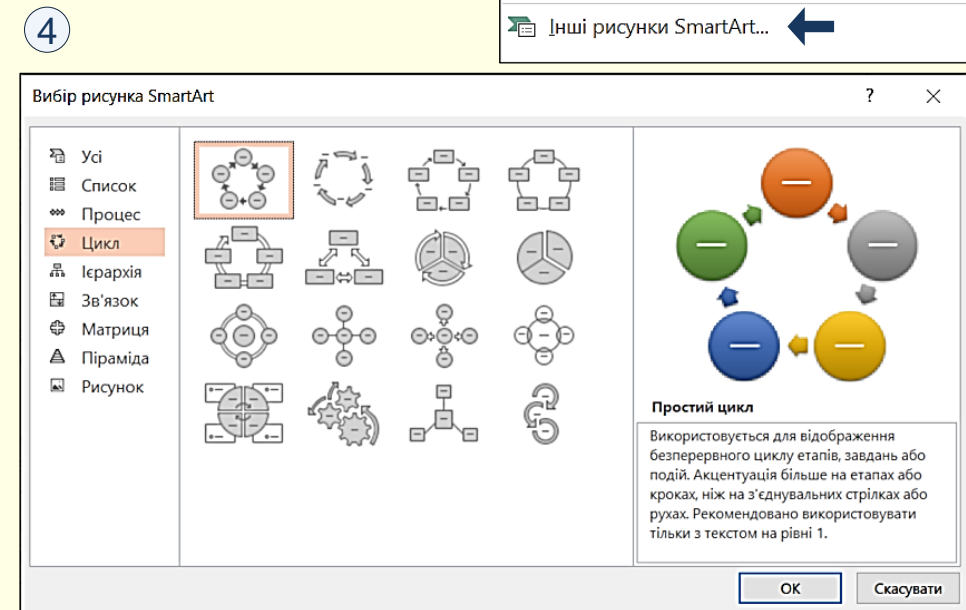


Інші рисунки SmartArt... ←

4

Вибір рисунка SmartArt

Усі
Список
Процес
Цикл
Ієрархія
Зв'язок
Матриця
Піраміда
Рисунок



Простий цикл
Використовується для відображення безперервного циклу етапів, завдань або подій. Акцентуація більше на етапах або кроках, ніж на з'єднувальних стрілках або рухах. Рекомендовано використовувати тільки з текстом на рівні 1.

OK Скасувати

Рисунки SmartArt

3. В залежності від змісту даних маркованого списку оберіть тип рисунку SmartArt:

- *Список* переважно використовується для ілюстрації інформації, якій не притаманна спеціальна організація, наприклад, послідовність кроків при виконанні завдання;
- *Процес* використовується для відображення ходу процесу, причому кроки подаються у послідовному порядку;
- *Цикл* ілюструє процес у вигляді циклу, що послідовно повторюється;
- *Ієрархія* ілюструє ієрархічні відносини, такі, як організаційні діаграми;
- *Зв'язок* ілюструє взаємозв'язок між елементами. У цю групу входять різні типи радіальних діаграм;
- *Матриця* відображає чотири елементи, згруповані в квадрантах;
- *Піраміда* ілюструє системи послідовного зростання елементів, починаючи з підвалин.

①

В понеділок	Підем разом по барвінок
У вівторок	Поцілуєш разів сорок
У середу	Підем разом по череду
У четвер	Підем разом на концерт
У п'ятницю	Підемо на вечірницю
У суботу	Підем разом на роботу
У неділю	Підем разом на весілля

②

В понеділок	• Підем разом по барвінок
У вівторок	• Поцілуєш разів сорок
У середу	• Підем разом по череду
У четвер	• Підем разом на концерт
У п'ятницю	• Підемо на вечірницю
У суботу	• Підем разом на роботу
У неділю	• Підем разом на весілля

③

В понеділок	• Підем разом по барвінок
У вівторок	• Поцілуєш разів сорок
У середу	• Підем разом по череду
У четвер	• Підем разом на концерт
У п'ятницю	• Підемо на вечірницю
У суботу	• Підем разом на роботу
У неділю	• Підем разом на весілля

④

Конструктор SmartArt

Додати фігуру, Підвищити рівень, Угору, Додати маркер, Знизити рівень, Униз, Область тексту, Справа наліво, Структура

Створення графіки

Макети

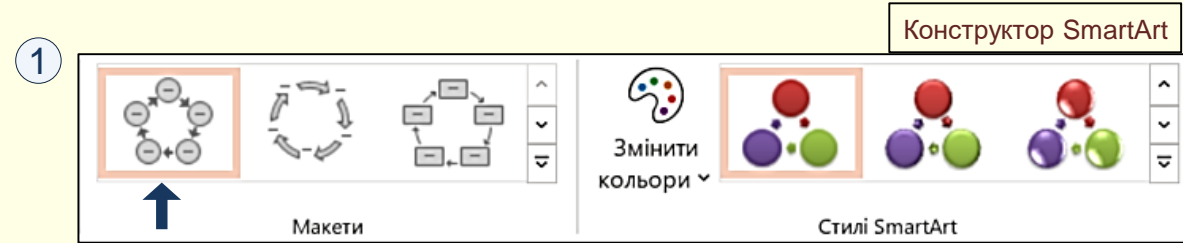
Змінити кольори

Стилі SmartArt

Наприклад, до списку ① спочатку застосовано *Вертикальний блочний список*. Відразу на слайді з'явиться відповідний рисунок SmartArt ②. Цей рисунок скоріше слід сприймати як заготовку, його можна відформатувати за допомогою інструментів контекстної вкладки *Конструктор SmartArt* ④, яка стає доступною з виділенням рисунку SmartArt. Наприклад, на ③ наведено той самий рисунок, що відформатований за допомогою команди *Змінити кольори*.

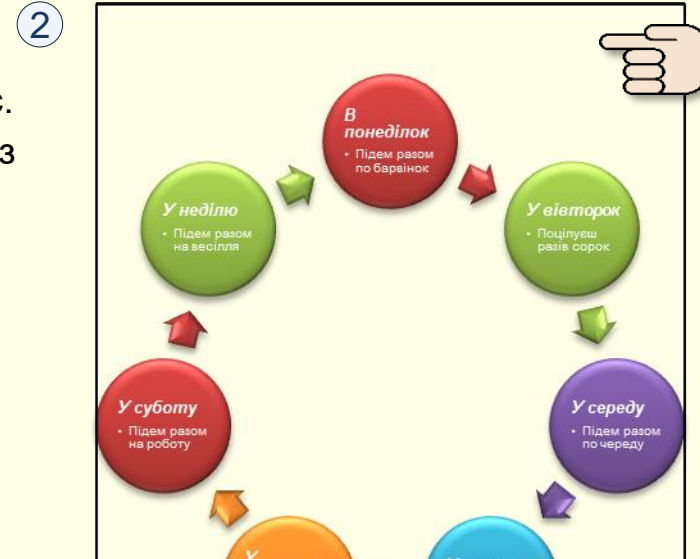
Рисунки SmartArt

Якщо з будь-яких причин початково обраний рисунок SmartArt, недостатньо наочно відображає дані, то його можна змінити обравши інший рисунок в групі *Макети* ①. У прикладі обрано макет *Простий Цикл*. Відформатований новий рисунок наведено на ②.



Анімація рисунків SmartArt

Анімація дозволяє зосередити увагу глядача переважно на інформації, про яку йде мова у поточний час. Для того, щоб анімувати рисунок SmartArt, його необхідно виділити, активувати вкладку *Анімація* ③, та з колекції ефектів анімації вибрати певний ефект. Колекцію можна відкрити в групі *Анімація*, або після клацання кнопки *Додати анімацію*. Слід обирати такий ефект, який найбільше буде сприяти розумінню даних, представлених на певному типі діаграми.



Обраний ефект буде застосовано до рисунка в цілому. Для того, щоб анімувати рисунок необхідно деталізувати параметри анімації, натиснувши трикутник праворуч від назви ефекту *Область Анімації* і обрати команду *Параметри ефектів*. Відкриється діалогове вікно *Вицвітання* вкладки *Анімація SmartArt* зі списку *Групування рисунка* можна обрати:

Анімація не відтворюється в форматі PDF. Для перегляду скачайте повнофункціональну презентацію за адресом <https://bit.ly/31q8qXV>

- *Як один об'єкт*. Ефект анімації застосовується до рисунка SmartArt у цілому.
- *Усі разом*. Команда дозволяє анімувати дані маркованого списку одночасно по всіх рівнях.
- *Послідовно*. Відбувається послідовна анімація елементів рисунка. У прикладі обрано саме цей ефект.

Для різних типів рисунків SmartArt можуть бути доступними інші анімаційні ефекти.

