



Заняття № 15. Візуалізація рядів, трендів даних. Інфографіка

Цілі:

- ✓ **навчальна:** сформувати поняття візуалізації рядів даних, трендів даних; сформувати поняття про інфографіку;
- ✓ **розвивальна:** розвивати логічне мислення, пам'ять; формувати вміння узагальнювати;
- ✓ **виховна:** виховувати інформаційну культуру, формування бережливого ставлення до обладнання комп'ютерного кабінету, виховання вміння працювати в групі; формування позитивного ставлення до навчання.

Тип уроку: Комбінований.

Обладнання та наочність: дошка, комп'ютери з підключенням до мережі Інтернет, підручник, навчальна презентація.

Програмне забезпечення: браузер, офісні програми.

Хід заняття

I. Організаційний етап

- привітання
- перевірка присутніх
- перевірка готовності учнів до уроку

II. Актуалізація опорних знань

III. Мотивацій навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу

Пояснення вчителя з елементами демонстрування презентації

(використовуються можливості локальної мережі кабінету або проектор)

Робота з підручником: § 2.3

V. Засвоєння нових знань, формування вмінь

Робота за комп'ютером

- 1) Повторення правил безпечної поведінки за комп'ютером.
- 2) Інструктаж учителя.
- 3) Практична робота за комп'ютерами.

Підручник ст. 54

- 4) Вправи для очей.



VI. Підсумки уроку

Фронтальне опитування

1. Що таке візуалізація? Чим пояснюється її популярність?
2. Які засоби візуалізації ви знаєте?
3. Що відображається на стовпчастих діаграмах з накопиченням? У яких випадках доцільно використовувати такі діаграми?
4. Що відображається на нормованих стовпчастих діаграмах з накопиченням? У яких випадках доцільно використовувати такі діаграми?
5. Що відображається на кільцевих діаграмах? У яких випадках доцільно будувати такі діаграми?
6. Що таке лінія тренду?
7. Як побудувати лінію тренду в Excel?
8. Які види лінії тренду ви знаєте?
9. Як змінити параметри лінії тренду?
10. Чи до всіх процесів можна застосувати прогнозування з використанням лінії тренду.
11. Що таке інфографіка?
12. Як можна створити інфографіку?
13. В яких програмах є можливість створити інфографіку?
14. Як змінити параметри лінії тренду?
15. Які Ви знаєте онлайн-ресурси для створення інфографіки ?

Рефлексія

1. Під час уроку я
 - ✓ дізнався...
 - ✓ зрозумів...
 - ✓ навчився...
2. Найбільше мені сподобалося...
3. На уроках найкраще в мене виходило...
4. Я мав (-ла) труднощі з...
5. Я хотів би ще дізнатися про...

VII. Домашнє завдання

Підручник § 2.3 ст. 49-50

VIII. Оцінювання роботи учнів