

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	-
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	4,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, має: *знати* та використовувати основні терміни типів та елементів діаграм; *розуміти* вплив кольору на візуалізацію даних; *обирати* найбільш ефективний тип діаграм для візуалізації даних відповідно до поставлених завдань; *вміти* коректно групувати дані, обирати і підписувати осі діаграм, створювати легенди; *формувати* зрозумілу візуальну комунікацію.

Зміст навчання. Типи діаграм. Контроль кольору. Принципи формування зрозумілої візуальної комунікації. Види діаграм порівняння. Види діаграм розподілу. Види діаграми з складниками. Мапи, мережі, логічні зв'язки.

Запланована навчальна діяльність (в залежності від семестру): практичні роботи – 54 год.; самостійна робота – 66 год., разом – 120 год.

Форми (методи) навчання: *словесні* (пояснення теоретичних засад і шляхів їх подальшого застосування) із застосуванням презентацій та візуалізацій; *практичні* (виконання лабораторних завдань з розробки діаграм; майстер-класи); *самостійна робота* (опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до виконання лабораторних завдань і до захисту їх результатів, розробка і оформлення портфоліо/ презентації).

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт, портфоліо/ презентація результатів виконання лабораторних завдань.

Вид семестрового контролю залік.

Навчальні ресурси:

- 1 Берінато С. Хороші діаграми: Поради, інструменти та вправи для кращої візуалізації даних / пер. з англ. В.Корчевний / Скотт Берінато. – Київ : ArtHuss. – 2022. – 288 с.
- 2 Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khmnu.edu.ua/>

Викладач: к. т. н., доцент БАЗИЛЮК Е.В.