

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ



КОНТАКТИ

Факультет менеджменту

Кафедра економічної
кібернетики, комп'ютерних наук
та інформаційних технологій

[https://www.mnau.edu.ua/
faculty-men/kaf-econ-kiber/](https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/)

РОЗРОБНИК

Мірошник Роман Сергійович
асистент кафедри

[https://www.mnau.edu.ua/facu
lty-men/kaf-econ-
kiber/miroshny-roman/](https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/miroshny-roman/)

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Семестр – 2

Кількість кредитів – 4

Кількість змістових модулів – 4

Загальна кількість годин - 120

• Лекції – 38 годин

• Практичні заняття – 38 годин

• Самостійна робота – 44 годин

ПРАКТИЧНА КОРИСТЬ

- База для грамотного перетворення масивів інформації на зрозумілі візуальні образи
- Підготовка до глибокої роботи з комп'ютерною графікою
- Розуміння теорії та математичних моделей кольору (RGB, CMYK, HSL)
- Вміння застосовувати класичні принципи інфодизайну та створювати професійні презентації
- Перші навички практичного використання інструментальних засобів та алгоритмів створення інфографіки

АНОТАЦІЯ

Курс призначений для вивчення методів, засобів та прийомів візуалізації даних, що спрямовані на забезпечення представлення якісної та кількісної інформації з використанням інформаційних технологій на основі новітніх методів сприйняття інформації. Дисципліна містить інформацію про візуальне представлення даних, а також формування навичок зі створення презентацій та розв'язання дослідницьких та управлінських задач за допомогою статистичних таблиць та діаграм з використанням програмного забезпечення з відкритим кодом R.

МЕТА

Надання здобувачам вищої освіти теоретичних знань про візуальне представлення даних, а також формування практичних навичок зі створення презентацій та розв'язання дослідницьких та управлінських задач за допомогою статистичних таблиць та діаграм з використанням Canva, Tableau, Excel та програмного забезпечення з відкритим кодом R.

ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1

Візуалізація та її типи

- Базові поняття візуалізації
- Методи візуалізації

1 - кредит

Модуль 2

Моделювання візуальних представлень та формати представлення. Види комп'ютерної візуалізації

- Ведення в теорію кольору.
- Моделі кольору
- Інструментальні засоби візуалізації

1 - кредит

Модуль 3

Методи комп'ютерної графіки

- Алгоритми креслення та відсікання
- Заповнення областей
- Переробка даних

1 - кредит

Модуль 4

Інфодизайн. Класичні принципи інфодизайну

- Створення презентацій
- Алгоритми створення інфографіки

1 - кредит

ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Залік