

Білгород-Дністровський фаховий коледж природокористування,
будівництва та комп'ютерних технологій



ОСНОВИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ


Білгород-Дністровський



ВСТУП



БДФКПБКТ



Візуалізація даних є ключовим інструментом для аналізу, інтерпретації та представлення інформації. Вона допомагає краще зрозуміти великі обсяги даних, виявляти тренди та приймати обґрунтовані рішення.

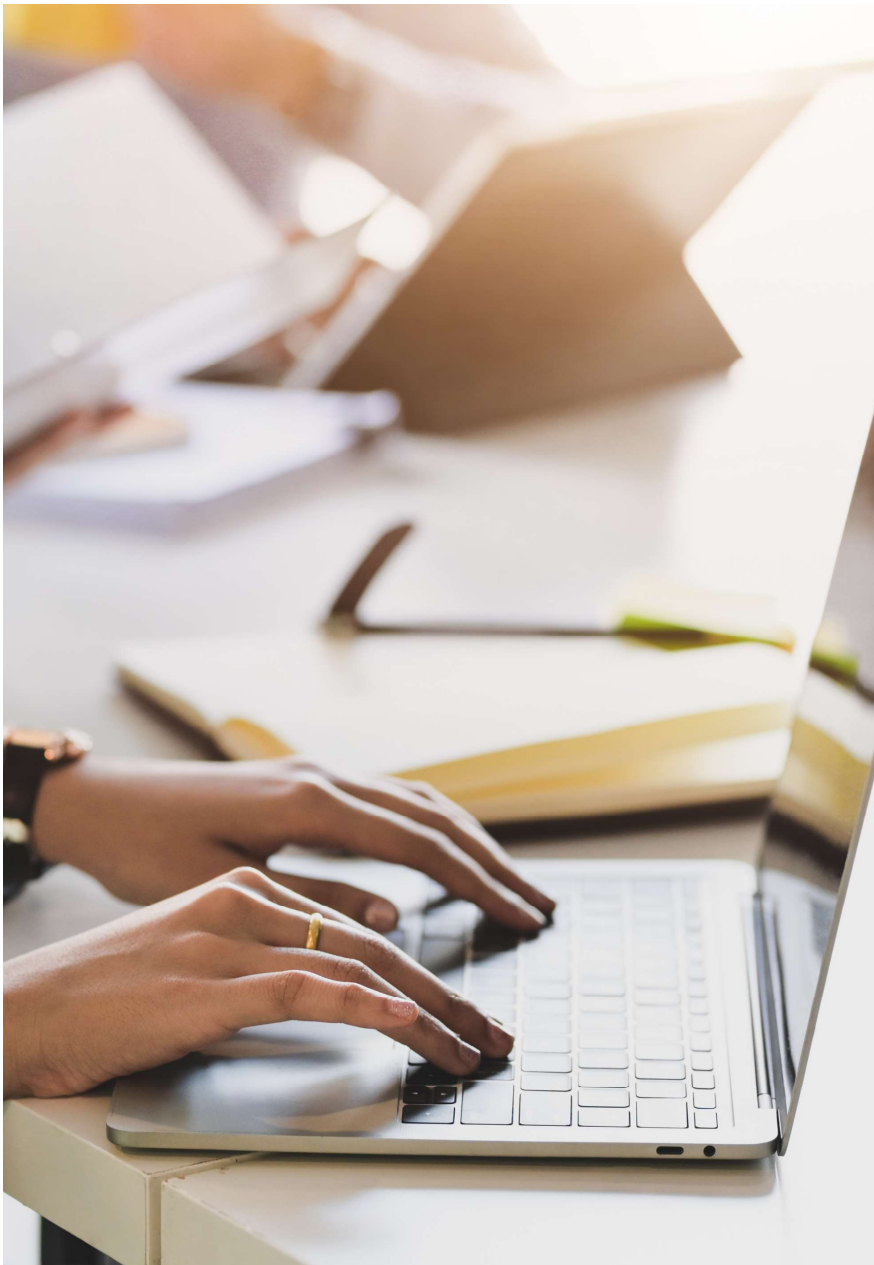
Дисципліна "Основи візуалізації даних" спрямована на вивчення методів, інструментів і технологій для створення ефективних та інформативних візуалізацій.

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ

- ОБСЯГ: 4 КРЕДИТІВ ЄКТС
- Загальний обсяг: 120 годин
- Аудиторні заняття: 70 годин
- Теоретичні: 20 годин
- Лабораторні: 50 годин
- Самостійна робота: 50 годин
- Форма контролю: диференційований залік





ВИМОГИ ДО ПОЧАТКУ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ:

- Математика: базові знання статистики
- Інформатика: навички роботи з програмними інструментами
- Розуміння принципів роботи з об'ємними наборами даних



БДФКПБКТ






МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕТА

Навчити студентів ефективно представляти дані за допомогою візуальних інструментів та технік.

ЗАВДАННЯ

- Освоєння основних методів візуалізації
 - Вивчення інструментів для візуалізації даних
 - Аналіз та створення інтерактивних візуалізацій
- 



ЧОМУ ЦЕ ВАЖЛИВО ДЛЯ ВАС?

ПОПИТ НА РИНКУ ПРАЦІ

Спеціалісти з візуалізації даних затребувані в бізнесі, науці, ІТ та інших сферах.

ПОКРАЩЕННЯ АНАЛІТИЧНИХ НАВИЧОК

Візуалізація допомагає краще аналізувати інформацію та робити висновки.

ЕФЕКТИВНА КОМУНІКАЦІЯ

Візуалізація даних дозволяє легко передати складну інформацію аудиторії.





ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ БУДЕ ЗНАТИ

ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ БУДЕ ЗНАТИ

1. Основи побудови графіків, діаграм та інших візуальних елементів
2. Принципи дизайну інформативної візуалізації
3. Методи роботи з великими наборами даних
4. Інструменти для інтерактивної візуалізації

ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ БУДЕ ВМІТИ

- Створювати графіки та діаграми для представлення даних
- Використовувати інструменти для інтерактивної візуалізації
- Аналізувати та оптимізувати візуалізацію для різних цільових аудиторій
- Представляти результати аналізу даних у зрозумілому форматі

ВИСНОВКИ

"Основи візуалізації даних" – це дисципліна, яка допомагає студентам навчитися ефективно аналізувати і представляти дані.

Ці знання дозволяють створювати інформативні візуалізації, які сприяють прийняттю рішень та полегшують розуміння складних наборів даних.

Вдалого навчання!