

Код та назва дисципліни	1-112-2 Візуальний аналіз даних в Google Colab
Рекомендується для галузі знань	Для усіх спеціальностей галузей знань 07, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17 та спеціальностей 014.04, 014.06, 014.08
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Бондаренко Яна Сергіївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання зі шкільної математики та інформатики
Що буде вивчатися	Візуалізація статистичних даних та знаходження статистичних закономірностей в них із застосуванням мови Python в хмарному сервісі Google Colab. Докладно вивчатимуться бібліотеки Matplotlib, Seaborn, Bokeh, Plotly, які дозволяють будувати естетично привабливі графіки з використанням лаконічного синтаксису.
Чому це цікаво/треба вивчати	Візуалізація даних – це дослідження інформації за допомогою її візуальної презентації. Вміння якісно представляти дані дозволяє розпочати вивчення Data Science, а це особливо популярна сфера на світовому ринку праці. Число проектів ІТ-компаній, які мають потребу в спеціалістах по візуальному та статистичному аналізу даних зростає.
Чого можна навчатися	Набуття корисних навиків різноманітної гнучкої візуалізації даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність проводити візуалізацію даних, включаючи імпорт, попередню обробку даних (перетворення наборів даних до виду, зручного до аналізу), розвідувальний аналіз даних (дослідження даних), моделювання даних (надання стислих зведених даних, що відображають виявлені тенденції у наборі даних), обмін інформацією (використання хмарного сервісу Google Colab, що забезпечує інтеграцію тексту, коду та результатів візуального аналізу).
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	—
Мінімальна кількість здобувачів	—