

Код та назва дисципліни	1-112-3 Елегантна графіка для аналізу даних
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	Колекція tidyverse бібліотек мови програмування R: ggplot2, dplyr, tidyr, readr, purrr, tibble, stringr, forcats, спільне використання яких забезпечує швидкість та легкість аналізу та візуалізації даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Не існує статистичного метода більш ефективного, ніж витончено побудований графік. Візуалізація даних відіграє важливу роль на всіх етапах статистичного аналізу – від первинного ознайомлення з даними до діагностики якості побудованих моделей і подання здобутих результатів.
Чого можна навчатися	Будувати естетично привабливі статистичні графіки з придатною для публікації якістю, виконувати тонке налаштування окремих деталей графіків.
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 R Markdown, 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	—

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ