

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-112-3 Елегантна графіка для аналізу даних/ Elegant Graphics for Data Analysis
Рекомендується для галузі знань	09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Бондаренко Яна Сергіївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси, непарний
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	без обмежень

В.о. декана факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ