

Освітній компонент	Вибіркова дисципліна “Візуалізація даних за допомогою пакета ggplot2”
Рівень ВО	доктор філософії
Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми	113 Прикладна математика / ОНП «Прикладна математика»
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 4 семестр, протяжність — один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год: лекції 10 год, практичні 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп’ютерних наук та кібербезпеки
Автор курсу	Мамчич Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з використання комп’ютерних технологій.
Що буде вивчатися	Розширені можливості програми R для візуалізації даних, включаючи тривимірні структури, анімаційні ефекти. Ознайомлення із загальними підходами до візуалізації даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Пакет ggplot2 надає розширені можливості створення графічних ілюстрацій для наукових презентацій та публікацій. Програма R, на базі якої реалізується пакет ggplot2, є визнаним світовим стандартом технологій для аналізу та презентації даних.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навчитись готувати графічні ілюстрації до наукових публікацій та презентацій засобами пакету ggplot2.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння будуть корисними для проведення презентації наукових досліджень та підготовки публікацій.
Інформаційне забезпечення	1. The R Project for Statistical Computing <a href="https://www.r-project.org/">https://www.r-project.org/</a>

2. Package ggplot2 :

[https://cran.r-](https://cran.r-project.org/web/packages/ggplot2/ggplot2.pdf)

[project.org/web/packages/ggplot2/ggplot2.pdf](https://cran.r-project.org/web/packages/ggplot2/ggplot2.pdf)