

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-112-6 Обчислювальна статистика/ Computational Statistics
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	Послайко Надія Іванівна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Математичний аналіз» або «Вища математика», «Інформатика та програмування» або «Програмування» або «Алгоритмізація та програмування»
Що буде вивчатися	Чисельні методи, алгоритми наближеного розв'язку систем алгебраїчних та диференціальних рівнянь, обчислення інтегралів, статистичні обчислення, визначення похибки наближення.
Чому це цікаво/треба вивчати	У випадках, коли точне — аналітичне — обчислення неможливе або надто складне, це потрібно зробити наближено. Чисельні методи дозволяють зрозуміти, як вибрати або побудувати алгоритм наближення так, щоб воно виконувалося з одного боку швидко, а з іншого достатньо точно, або порівняти такі алгоритми.
Чого можна навчатися	Володіти математичними методами обробки числових даних; вміти використовувати в практичній діяльності програмне забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність до математичного формулювання задач та вибору методів їх розв'язання; здатність використання обчислювальної техніки, мов програмування та програмних засобів.
Інформаційне забезпечення	Фельдман Л.П., Петренко А.І., Дмитрієва О.А.: Чисельні методи в інформатиці. — BHV, 2006. R.L. Burden, J.D. Faires, A.M. Burden: Numerical Analysis. 10th ed. — Cengage Learning, 2015.
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_ Олександр ХАМІНІЧ