

Код та назва дисципліни	2-ф10-3 Статистичні та оптимізаційні задачі обробки великих масивів даних
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності.
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	ст. викл. Беліков В. В.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-2
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Наявність рівня бакалавра
Що буде вивчатися	Вирішення оптимізаційних задач, які зводяться до пошуку екстремумів функцій з кількома параметрами – без обмежень і з обмеженнями, обчислення статистичних характеристик вибірових даних, згладжування часових рядів за методом ковзкого середнього, регресія за методом найменших квадратів, візуалізація результатів умовним форматуванням та у графіках. Основний наголос робиться на практичні/лабораторні заняття на комп'ютерах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Зараз доступ до інформації майже необмежений, і значна її кількість подається у числовому форматі. Багато речей стають зрозумілішими, коли є можливість обробити і наочно представити таку інформацію. Це може бути корисним як для професійних цілей, так і для задоволення власної цікавості.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Обробляти статистичні дані і вирішувати оптимізаційні задачі для професійної діяльності і особистого розвитку застосовуючи широкодоступні електронні таблиці, зокрема, Excel.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність вирішувати професійні задачі прийняття рішень і вибору оптимальних варіантів, прогнозування тенденцій та планування. Здатність вирішувати аналогічні особисті задачі. Частково також здатність протистояти сприйняттю дезінформації, поширюваної через інтернет.
Інформаційне забезпечення	Методичні розробки і сайт викладача, незчисленні інтернет-ресурси.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	