

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	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-2
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	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 зрозумілишими, 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 <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів(тільки для мовних та творчих дисциплін)	