

Назва дисципліни	Некоректні екстремальні задачі
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології
Кафедра	обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н., проф. Гарт Л.Л.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1 (2 –семестр)
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	методи оптимізації, теорія керування, функціональний аналіз, основи програмування
Що буде вивчатися	теоретичні основи некоректних екстремальних задач; приклади некоректних екстремальних задач, в тому числі некоректних задач оптимального керування, та методи їх розв'язання
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна сприяє знайомству здобувачів з поняттями та методами дослідження некоректних екстремальних задач, розвитку володіння складним математичним апаратом і формуванню здібностей та навичок до самостійної інтенсивної науково-дослідницької та науково-пошукової діяльності в галузі системного аналізу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Будувати та досліджувати моделі складних систем і процесів застосовуючи методи системного аналізу, математичного, комп'ютерного та інформаційного моделювання. Здійснювати ідентифікацію та оцінювання параметрів математичних моделей об'єктів керування.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність інтегрувати знання та здійснювати системні дослідження, застосовувати методи математичного та інформаційного моделювання складних систем та процесів різної природи. Здатність управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	12