

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-F4-124-03_Некоректні екстремальні задачі 2-F4-124-03_ Incorrect extreme problems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології F4 Системний аналіз та наука про дані, ОПП Системний аналіз
Кафедра	обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Гарт Л.Л.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з методів оптимізації, теорії керування, функціонального аналізу, основ програмування
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.
Перелік тем з дисципліни	теоретичні основи некоректних екстремальних задач; приклади некоректних екстремальних задач, в тому числі некоректних задач оптимального керування, та методи їх розв'язання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (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.
Очікувані 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.
Інформаційне забезпечення	електронні методичні матеріали
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА