|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **2-124-03\_Некоректні екстремальні задачі\_І\_2** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології124 Системний аналіз, 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 (2-й семестр) |
| Мова викладання |  українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Знання з методів оптимізації, теорії керування, функціонального аналізу, основ 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 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. |
| Інформаційне забезпечення |  ПЗ |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 15 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена кісельова