|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **1-126-03\_Методи оптимізації \_III\_5** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології  126 Інформаційні системи та технології |
| Кафедра | Обчислювальної математики та математичної кібернетики |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Шевельова А.Є. |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 3 курс (5 семестр) |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Знання з курсів «Математичний аналіз», «Лінійна алгебра та аналітична геометрія», «Основи програмування» |
| Що буде вивчатися | Задачі лінійного програмування та цілочисельного лінійного програмування.  Задачі лінійного програмування транспортного типу, задача про призначення.  Матричні ігри в мішаних стратегіях,  Наближені методи одновимірної оптимізації,  Задачі безумовної та умовної оптимізації |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Задачі оптимізації |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | * Знати основи теорії оптимізації, теорії прийняття рішень, вміти застосовувати їх на практиці для розв’язування прикладних задач управління і проектування складних систем. * Володіти сучасними методами розробки програм і програмних комплексів та прийняття оптимальних рішень щодо складу програмного забезпечення, алгоритмів процедур і операцій. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | * Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів. * Здатність формулювати задачі оптимізації при проектуванні систем управління та прийняття рішень, а саме: математичні моделі, критерії оптимальності, обмеження, цілі управління; обирати раціональні методи та алгоритми розв’язання задач оптимізації. |
| Інформаційне забезпечення | ПЗ, Репозиторій |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції  Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 15 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Олена КІСЕЛЬОВА