

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-F1-113-04_Методи і алгоритми розв'язання задач дискретної оптимізації_1_2 3-F1-113-04_ Methods and algorithms for solving discrete optimization problems_1_2
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F – Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОНП Прикладна математика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Турчина Валентина Андріївна
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання методів теорії оптимізації, знання про об'єкти та процеси предметної галузі
Чому це цікаво/треба вивчати	В будь-яких системах з обмеженими ресурсами виникають задачі їх раціонального розподілу. Методи дискретної оптимізації застосовуються як при функціонуванні держави, підприємств, об'єктів інфраструктури, так і у повсякденному житті.
Перелік тем з дисципліни	Основні точні та наближені методи і алгоритми розв'язання задач дискретної оптимізації
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Вміння визначити задачі дискретної оптимізації та розв'язувати реальні задачі від постановки до оптимального результату
Очікувані результати навчання	Здатність застосовувати математичні моделі дискретної оптимізації для дослідження складних процесів у природничих, технічних, економічних і соціальних системах
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	60

Декан факультету _____

Олена КІСЕЛЬОВА