

Назва дисципліни	<b>Методи і алгоритми розв'язання задач дискретної оптимізації</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 – Математика та статистика, 12 – Інформаційні технології, ОНП «Прикладна математика»
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Турчина Валентина Андріївна
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс (на якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з теорії оптимізації, знання про об'єкти та процеси предметної галузі
Що буде вивчатися	Основні точні та наближені методи і алгоритми розв'язання задач дискретної оптимізації
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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здатність застосовувати математичні моделі дискретної оптимізації для дослідження складних процесів у природничих, технічних, економічних і соціальних системах
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміння визначити задачі дискретної оптимізації та розв'язувати реальні задачі від постановки до оптимального результату
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	