

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3у-09-27 Сучасні методи оптимізації комп'ютерних систем / Modern optimization methods computer systems
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	F Інформаційні технології
Кафедра (<i>зазначати повну назву кафедри</i>)	Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Косолап Анатолій Іванович
Рівень ВО	Третій, науково-освітній
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	2 курс, парний семестр.
Мова викладання	українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	Моделювання та оптимізація комп'ютерних систем
Чому це цікаво/треба вивчати	Багато задач в комп'ютерних науках є досить складними для чисельного розв'язування. Нові методи вирішують цю проблему та дозволяють знаходити найкращі рішення для вдосконалення комп'ютерних систем.
Перелік тем з дисциплін	Класи оптимізаційних моделей та їх обчислювальна складність Мультимодальні оптимізаційні моделі та методи їх розв'язування Метод точної квадратичної регуляризації Програмне забезпечення та обчислювальні експерименти
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Нові та ефективні методи дозволять знаходити найкращі рішення в складних задачах комп'ютерних наук.
Очікувані результати навчання	Вміння оцінювати обчислювальну складність мультимодальних оптимізаційних моделей, використовувати сучасні методи та програмне забезпечення для знаходження оптимальних рішень в комп'ютерних системах.
Інформаційне забезпечення	Kosolap A. Practical Global Optimization. Dnipro: Publisher Bila K.O., 2020, 192 p.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	без обмежень