Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-F3-1 Сучасні методи оптимізації комп'ютерних систем / Modern optimization methods computer systems
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	F Інформаційні технології F3 – комп'ютерні науки
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (*за можливості*)	Косолап Анатолій Іванович
Рівень ВО	Науково-освітній
КУРС, семестр (*в якому буде викладатись*)	1 курс, парний семестр.
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	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 (*компетентність*)	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, практичні,*	Лекції, лабораторні заняття

семінарські, лабораторні заняття тощо)	
Вид семестрового контролю	екзамен
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень;
Мінімальна кількість здобувачів (*тільки для* ***мовних, творчих дисциплін****, за необхідності*)	

Декан факультету _____ *Ігор ГОМІЛКО*