

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-F4-124-04_Паралельні алгоритми і системи 2-F4-124-04_ Parallel algorithms and systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології F4 Системний аналіз та наука про дані, ОПП Системний аналіз
Кафедра	кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Турчина В.А.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з курсів дискретна математика, математична логіка і теорія алгоритмів, методів оптимізації, основ програмування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дізнаєтесь як працюють класичні математичні методи, при розробці обчислювальної техніки нової архітектури та ознайомитесь з основними конструкціями мов паралельного програмування.
Перелік тем з дисципліни	Задачі паралельного упорядкування, що моделюють організацію паралельних обчислень. Паралельні форми алгоритмів та ефективні методи їх побудови, необхідність розробки багатопроцесорної обчислювальної техніки, викликана недоліками однопроцесорних ЕОМ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розробляти та застосовувати моделі, методи та алгоритми прийняття рішень в умовах конфлікту, нечіткої інформації, невизначеності та ризиків. Розробляти та застосовувати методи, алгоритми та інструменти прогнозування розвитку складних систем і процесів різної природи.
Очікувані результати навчання	Здатність моделювати, прогнозувати та проектувати складні системи і процеси на основі методів та інструментальних засобів системного аналізу. Здатність управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА