

Назва дисципліни	<b>Паралельні алгоритми і системи</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12, 124 Системний аналіз
Кафедра	ОМ та МК
П.І.П. НПП (за можливості)	Турчина В.А.
Рівень ВО	Магістр
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1 (2 семестр)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з курсів дискретна математика, математична логіка і теорія алгоритмів, методів оптимізації, основ програмування.
Що буде вивчатися	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.
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.
Чому можна навчитися (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.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (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.
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	12