

Код та назва дисципліни	3-F2-01 Розподілені та паралельні системи / Distributed and parallel systems
Рекомендується для галузі знань	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Третій (науково-освітній) рівень
Курс, семестр	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання проектування та розроблення програмних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розподілені та паралельні системи дозволяють вирішувати складні прикладні задачі з великим об'ємом обчислень.
Перелік тем з дисципліни	Технології організації паралельних та розподілених обчислень, архітектура та програмне забезпечення систем паралельної дії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Вміння виявляти, аналізувати та вирішувати проблеми розподілених та паралельних систем. 2. Здатність проектувати та реалізовувати системи з розподіленими та паралельними обчисленнями для розв'язання практичних проблем з використанням сучасних технологій.
Очікувані результати навчання	1. Знати та вміти критично аналізувати принципи та технології розподілених та паралельних обчислень, особливості архітектури та програмування розподілених та паралельних систем. 2. Вміти проводити розпаралелювання обчислювальних алгоритмів. 3. Вміти оцінювати складність та ефективність розподілених та паралельних обчислень.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять	Лекції, практичні / лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-