

## Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Розподілені та паралельні системи
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 11 Математика та статистика
Кафедра	Кафедра математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	Кузнецов Костянтин Анатолійович
Рівень ВО	Третій (науково-освітній) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання проектування та розробки програмних систем.
Що буде вивчатися	Технології організації паралельних та розподілених обчислень, архітектура та програмне забезпечення систем паралельної дії.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розподілені та паралельні системи дозволяють вирішувати складні прикладні задачі з великим об'ємом обчислень.
Чого можна навчитися (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.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (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.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	