

Код та назва дисципліни	1-ф05-09 Архітектури розподілених систем та розподілені обчислення Distributed Systems Architectures and Distributed Computing
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц., канд. техн. наук Золотько К.Є.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс; 5, 6
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики та програмування
Чому це цікаво/треба вивчати	Представлені основні методи створення програмного забезпечення прикладних обчислювальних технологій з використанням паралельних та розподілених обчислень.
Перелік тем	Практичне ознайомлення з основними методами створення програмного забезпечення прикладних обчислювальних технологій з використанням паралельних та розподілених обчислень. Основні моделі паралельних та розподілених обчислень. Основні види програмного забезпечення для реалізації паралельних та розподілених обчислень
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність експлуатувати та обслуговувати програмне забезпечення автоматизованих та інформаційних систем різного призначення. Здатність використовувати сучасні технології програмування та тестування програмного забезпечення. Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів.
Очікувані результати навчання	Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символічних алгоритмів. Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики. Збирати та інтерпретувати відповідні дані й аналізувати складності в межах своєї спеціалізації для донесення суджень, які відбивають відповідні соціальні та етичні проблеми.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання практичних робіт. Застосування мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА