

Код та назва дисципліни	1-ф05-09_ Паралельні та розподілені обчислення Parallel and distributed computing
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 – Математика та статистика 12 – 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 ; непарний, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики та програмування
Що буде вивчатися	Практичне ознайомлення з основними методи 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
Чому це цікаво/треба вивчати	Представлені основні методи створення програмного забезпечення прикладних обчислювальних технологій з використанням паралельних та розподілених обчислень.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символьних 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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (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.
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
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА