

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПАРАЛЕЛЬНІ ТА РОЗПОДІЛЕНІ ОБЧИСЛЕННЯ»

Мета: формування у здобувачів вищої освіти базових знань, необхідних для розв'язання різних задач професійної діяльності стосовно організації паралельних та розподілених обчислень.

Завдання: ознайомлення здобувачів вищої освіти із сучасними системами паралельних та розподілених обчислень та з перспективними напрямками їх розвитку.

Предмет дисципліни: принципи організації паралельних та розподілених обчислень.

Зміст дисципліни розкривають такі теми:

1. Основи паралельних і розподілених обчислень.
2. Паралельні алгоритми.
3. Процеси (потокі). Взаємодія процесів.
4. Моделі паралельних обчислень.
5. Мови паралельного програмування. Бібліотеки паралельного програмування. Програмування для багатоядерних систем.
6. Розподілені обчислення.