

Код та назва дисципліни	1-123-3 Паралельна обробка інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 111, 112, 113, 121, 122,123, 124, 125, 126, 153,172
Кафедра	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Литвинов Олександр Анатолійович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III-IV курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання мови С. Базовий курс програмування. Основи ООП.
Що буде вивчатися	Особливості сучасних комп'ютерних систем для побудови ефективних алгоритмів та програм. Підходи та методи побудови, відлагодження та дослідження паралельних програм. Аналіз існуючих рішень з метою вибору оптимального варіанту. Світові стандартні засоби побудови паралельних та розподілених програм (OpenMP, MPI). Основи сервісно-орієнтованої архітектури.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дану дисципліну можна вважати невід'ємною частиною підготовки професіонального розробника спеціалізованих комп'ютерних та інформаційних систем
Чого можна навчитися (результати навчання)	Результатом навчання можна вважати отримання здобувачем освіти навичок розробки та відлагодження ефективних комп'ютерних програм з використанням підходів, методів та засобів паралельного програмування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння набуті під час навчання можуть застосовуватися для побудови та супроводження сучасних високопродуктивних та розподілених інформаційних систем
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (28 год.), лабораторні заняття (28 год)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	80
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	