

Код та назва дисципліни	1у-05-34_Основи алгоритмізації і програмування _Непарний семестр
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.ф.-м.н. Хижа О.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Непарний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	базові знання з інформатики
Що буде вивчатися	Методи та інструменти структурного програмування, мова програмування C++, навички застосування інтегрованого середовища програмування до розв'язання прикладних задач.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання програмування є невід'ємною складовою сучасного академічного і інженерного знання. Мова C++ відкриває шлях до всіх сучасних імперативних мов програмування, їх справжнє розуміння.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати в практичній роботі парадигму алгоритмізації і структур даних, зокрема засоби структурного програмування, механізми виклику підпрограм, передачі параметрів та повертання результатів. Отримати навички налагодження і тестування програм на мові C++. Опанувати середовище програмування.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання і вміння можна використовувати: 1) в галузі ІТ при розробці ПЗ 2) в науковій роботі при проведенні досліджень, що вимагають написання ПЗ 3) в освіті
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	