

Назва дисципліни	1у-5-30_Основи алгоритмізації і програмування_Непарний семестр
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01 Освіта: 014 Середня освіта; 016 Спеціальна освіта ; 02 Культура і мистецтво: 022 Дизайн; 11 Математика та статистика: 111 Математика; 112 Статистика; 113 Прикладна математика; 12 Інформаційні технології: 121 Інженерія програмного забезпечення; 122 Комп'ютерні науки; 123 Комп'ютерна інженерія; 124 Системний аналіз; 125 Кібербезпека; 126 Інформаційні системи та технології; 13 Механічна інженерія: 113 Прикладна математика; 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка; 17 Електроніка та телекомунікації: 172 Телекомунікації та радіотехніка.
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)	2 курс, 3 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	базові знання з ІТ
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 уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння 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	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	