

Код та назва дисципліни	1у-05-039_ Основи об'єктно-орієнтованого програмування на мові С++
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань, за винятком спеціальностей: 1) 113 Комп'ютерне моделювання та технології програмування 2) 113 Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання 3) 121 Інженерія програмного забезпечення 4) 122 Комп'ютерні науки 5) 126 Інформаційні системи та технології
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)	Парний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з інформатики
Що буде вивчатися	Парадигми програмування (зокрема, парадигма ООП, парадигма Узагальненого програмування). Мовні засоби ООП. Програмні засоби командної розробки ПЗ: git, github.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цей курс розв'язує основну освітню проблему професійного програмування: забезпечує засвоєння парадигм, що дозволяють розв'язувати широкі класи задач.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Використовувати в практичній роботі парадигми імперативного стилю програмування, зокрема основи інкапсуляції, наслідування та поліморфізму. Володіти об'єктно-орієнтованими можливостями мови програмування С++, зокрема знання класів, перевантаження функцій та операцій, шаблони класів та функцій, STL. Опанувати елементи командного стилю розробки ПЗ.
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	Відеозаписи лекцій в MS Teams, віртуальна дошка MS Whiteboard, система колективної розробки ПЗ github.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	