

Назва дисципліни	1у-5-31_ Основи об'єктно-орієнтованого програмування_ Парний 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, 4 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	базові знання з програмування, алгоритмів і структур даних («Програмування-1»)
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 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	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	