

|  |  |
|--|--|
| Код та назва дисципліни українською мовою /Назва дисципліни англійською мовою        | <b>1у-05-039 Основи об'єктно-орієнтованого програмування на мові С++ / Basics of object-oriented programming in the C++ language</b>   |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)               | Для спеціальностей усіх 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<br>(в якому буде викладатись)  | Парний семестр   |
| Мова викладання  | Українська   |
| Пререквізити<br>(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<br>(результати навчання)  | Використовувати в практичній роботі парадигми імперативного стилю програмування, зокрема основи інкапсуляції, наслідування та поліморфізму.<br>Володіти об'єктно-орієнтованими можливостями мови програмування С++, зокрема знання класів, перевантаження функцій та операцій, шаблони класів та функцій, STL.<br>Опанувати елементи командного стилю розробки ПЗ. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями<br>(компетентності)              | Набуті знання і вміння можна використовувати:<br>1) в галузі ІТ при розробці ПЗ<br>2) в науковій роботі при проведенні досліджень, що вимагають написання ПЗ<br>3) в освіті  |
| Інформаційне забезпечення  | ПЗ   |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції,<br>лабораторні заняття   |
| Вид семестрового контролю  | диференційований залік   |
| Максимальна кількість здобувачів   | без обмежень   |
| Мінімальна кількість здобувачів<br>(тільки для мовних та творчих дисциплін)          |  |