

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/<br>Назва дисципліни англійською мовою  | 1-ф09-6 Програмування на мові VBA /<br>Programming VBA                                                                                                                                                                                                                 |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)               | Для спеціальностей усіх галузей знань                                                                                                                                                                                                                                  |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                           | Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій                                                                                                                                                                                                                  |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                        | Косолап Анатолій Іванович.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рівень ВО                                                                         | бакалаврський                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                          | 2 курс, парний семестр.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Мова викладання                                                                   | українська                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                     | Достатньо шкільної підготовки з Інформатики                                                                                                                                                                                                                            |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                      | Мільйони користувачів комп'ютерів використовують офісні пакети Microsoft, зокрема Excel. Використання VBA дозволить в десятки, а то і в сотні разів підвищити продуктивність праці користувачів. Для програмуванні на мові VBA потрібно мінімум зусиль.                |
| Перелік тем з дисципліни                                                          | Ефективне введення даних та формул в Excel<br>Побудова графічного інтерфейсу користувача засобами VBA<br>Структури даних та оператори в VBA<br>Об'єктно-орієнтоване програмування в VBA<br>Модулі в VBA<br>Ефективне тестування програм VBA<br>Побудова надбудов Excel |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)              | Писати програмне забезпечення, яке дозволить автоматизувати рутинні операції в офісних пакетах.                                                                                                                                                                        |
| Очікувані результати навчання                                                     | Уміння писати програми мовою VBA, створювати ефективний інтерфейс користувача, тестувати програми, розробляти надбудови для Excel.                                                                                                                                     |
| Інформаційне забезпечення                                                         | Косолап А.И. Информатика; книга 2.<br>Алгоритмизация и программирование - 404 с.                                                                                                                                                                                       |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні навчання                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                  |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Вид семестрового контролю                                                                        | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр                                                      | без обмежень           |
| Мінімальна кількість здобувачів ( <i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i> ) |                        |

Декан факультету

\_\_\_\_\_

*Ігор ГОМІЛКО*