

**Програма підвищення кваліфікації:** «Використання програмного забезпечення MS-Excel для обробки та аналізу даних при викладанні дисципліни»

**Мета підвищення кваліфікації:** освоєння теоретичних аспектів та набуття практичних навичок за допомогою розрахунків та аналізу даних в MS-Excel.

|   |   |
|---|---|
| Зміст програми  | Очікувані результати  |
| Використання функцій MS Excel в розрахунках.                  | Здатність розуміти принципи роботи MS Excel, використовувати функцій для зручної обробки даних. |
| Аналіз табличних даних засобами MS Excel. Спеціальні функції. | Здатність розуміти та аналізувати спеціальні функції в MS Excel.                                |
| Використання допоміжних функції для зручної обробки даних.    | Здатність ефективно використовувати допоміжні функції для зручної обробки даних в MS Excel.     |

Програма проводиться із застосуванням різних форм та технологій навчання: лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, міні-лекції, семінари, тренінги, ділові ігри тощо. Слухачам курсів надаються навчально-методичні матеріали.

За умов виконання програми в повному обсязі і написанні випускної роботи слухачі отримують свідоцтво про підвищення кваліфікації.

#### План програми\*

| № | Назва дисципліни  | Загальний обсяг годин | Кредити | Всього конт.годин | Лекції | Семінари, практичні | Лабораторні | Індивідуальна робота | Поточні конс. | СРС | Іспит |
|---|---|-----------------------|---------|-------------------|--------|---------------------|-------------|----------------------|---------------|-----|-------|
| 1 | Базові знання про MS Excel.                                   | 15                    | 0,5     | 10                |        |                     | 10          |                      |               | 5   |       |
| 2 | Використання функцій MS Excel в розрахунках.                  | 30                    | 1       | 20                |        |                     | 20          |                      |               | 10  |       |
| 3 | Допоміжні функції для зручної обробки даних.                  | 15                    | 0,5     | 10                |        |                     | 10          |                      |               | 5   |       |
| 4 | Аналіз табличних даних засобами MS Excel. Спеціальні функції. | 30                    | 1       | 20                |        |                     | 20          |                      |               | 10  |       |
| 5 | Надбудова "Аналіз даних".                                     | 15                    | 0,5     | 10                |        |                     | 10          |                      |               | 5   |       |

|   |                                  |     |     |    |   |   |    |   |   |    |   |
|---|----------------------------------|-----|-----|----|---|---|----|---|---|----|---|
| 6 | Елементи офісного програмування. | 30  | 0,5 | 10 |   |   | 10 |   |   | 5  |   |
| 7 | Випускна робота                  |     |     |    |   |   |    |   |   |    |   |
|   | Разом                            | 120 | 4   | 80 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 40 | 0 |

**\*Програма може бути розроблена або змінена згідно умов замовника.**