

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"
зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"**

"Основи програмної інженерії"

**120 год. / 4 кредити ЕКТС
(15 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

Теми лабораторних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|--------------------|--|-----------------|
| 1-й семестр | | |
| 1 | Побудова карти пам'яті (діаграма-зв'язку). Ознайомлення з програмою MindManager. | 2 |
| 2 | Побудова карти пам'яті (діаграма-зв'язку) для заданого процесу в програмі MindManager. | 2 |
| 3 | Створення презентацій. | 2 |
| 4 | Розробка матриці вимог. | 2 |
| 5 | Схематична розробка моделі потоків даних. | 2 |
| 6 | Схематична розробка об'єктних моделей. | 2 |
| 7 | Створення елементів графічного інтерфейсу користувача. | 3 |
| Разом | | 15 |

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|--------------------|---|-----------------|
| 2-й семестр | | |
| 1 | Розробка вимог до програмного забезпечення | 2 |
| 2 | Розробка інтерфейсу та виконання розрахунку в середовищі VisualFortran для заданого процесу. Огляд методів розробки критичних систем. | 5 |
| 3 | Побудова тимчасової діаграми етапів робіт для заданого процесу. | 2 |
| 4 | Тестування програмного забезпечення. | 4 |
| 5 | Оцінка вартості програмного продукту. | 2 |
| Разом | | 15 |