

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

"Алгоритми та структури даних"

**180 год. / 6 кредити ЕКТС
(30 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4-й семестр		
1	Операції над структурами даних.	2
2	Стеки, Черги.	2
3	Черги пріоритетів, дек.	2
4	Пов'язані лінійні списки.	2
5	Односвязный линейный список, Циклические списки.	2
6	Двусвязный лінійний список. Мультиіспіскі.	2
7	Сортування з поділом (швидке сортування).	2
8	Контрольні числа. Хеши файлів.	2
9	Електронний підпис.	2
10	Виконавчі (бінарні) дерева.	2
11	Ідеально збалансовані дерева.	2
12	Дерева хешей.	2
13	Дерева довічного пошуку.	2
14	Оптимальні дерева пошуку.	4
Разом		30