

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

"Архітектура комп'ютера"

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

Навчальний контент

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кіл-сть годин
3-й семестр		
1	Базові цифрові елементи.	2
2	Основні цифрові операційні вузли.	2
3	Логічні функції та їх перетворення.	2
4	Представлення даних в комп'ютері.	2
5	Організація пам'яті комп'ютера.	2
6	Напівпровідникові запам'ятовуючі пристрої та їхні головні характеристики.	2
7	Часові характеристики роботи мікросхем пам'яті.	2
8	Система пам'яті та шляхи збільшення ефективності її роботи.	2
9	Кеш–пам'ять. Віртуальна пам'ять.	2
10	Принципи Неймана–Лебедева.	2
11	Керування вводом виводом комп'ютера.	2
12	Гарвардська (двошинна) архітектура обчислювальних систем.	2
13	Класифікація мікроконтролерів.	2
14	Сучасні архітектури комп'ютерів.	2
15	Організація паралельних обчислень на рівні процесора.	2
Разом		30