

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

"Моделювання програмного забезпечення"

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

Самостійна робота та індивідуальні завдання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
7-й семестр		
1	Моделювання систем і мови програмування.	6
2	Морфологічні моделі. Еволюційне моделювання.	6
3	Генетичні алгоритми. Геометричне моделювання.	6
4	Динамічні регресійні моделі. Задача синтезу та прогноза.	6
5	Логічні моделі й моделі представлення функцій.	6
6	Моделювання випадкових подій й законів розподілення.	6
7	Моделі систем з зосередженими параметрами.	7
8	Моделі систем, що структурно перебудовуються.	7
9	Моделювання систем с розподіленими параметрами при масах, що переміщуються.	7
10	Моделювання систем в частинних похідних	7
11	Моделювання на основі операцій Колера.	7
12	Динамічні регресійні моделі 1 й 2 порядку.	7
13	Основи мови GPSS	7
14	Основи мови VHDL	7
15	Аналогові, натурні, гібридні середовища.	7
16	Нелінійні динамічні моделі у вигляді системи диференційних рівнянь.	7
17	Моделювання систем з розподіленими параметрами.	7
18	Моделювання процесу виробництва.	7
Разом		120