

Завдання для самостійної роботи

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"
зі спеціальності 122 – "Комп'ютерні науки"**

"Математичне моделювання систем і процесів та методи оптимізації"

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

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основні поняття математичного моделювання систем	6
2	Моделювання випадкових величин	6
3	Моделювання випадкових процесів з нульовим та кінцевим часом кореляції	6
4	Моделювання нелінійних стохастичних диференційних систем	9
5	Методи параметричної ідентифікації нелінійних стохастичних систем	12
6	Методологічні основи оптимізації	18
7	Параметрична ідентифікація нелінійних стохастичних систем із застосуванням методів оптимізації	18
8	Методи оптимізації на основі перетворення задачі	15
	Разом	90