

Програма підготовки магістрів у галузі знань 14 «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»

«Математичне моделювання систем і процесів та методи оптимізації»

60 годин / 2 кредити ЕКТС

(15 годин лекцій, 15 годин лабораторних занять)

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Загальна характеристика математичних методів. Використання сучасної обчислювальної техніки, її можливості. Класифікація ЕОМ. Структура ЕОМ.	4
2	Наближення функцій за допомогою многочленів	4
3	Чисельні методи алгебри, розв'язання нелінійних рівнянь	4
4	Основні положення теорії графів	8
5	Задачі оптимізації у техніці.	5
6	Методи Монте-Карло.	4
7	Об'єктно-орієнтований аналіз та синтез складних систем.	5
Всього		30

