

**Програма підготовки магістрів у галузі знань 14 - «Електрична інженерія»
зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»**

«Дослідження операцій електромеханічних систем»

**390 год. / 13 кредитів ЕКТС
(45 год. лекцій, 45 год. практичних робіт)**

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Класичні варіаційні методи.	3
2	Некласичні варіаційні методи.	4
3	Синтез оптимальних лінійних систем за квадратичним показником якості.	4
4	Модальне керування зі зворотним зв'язком за станом.	3
5	Синтез спостерігачів повного, розширеного та пониженого порядку.	4
6	Синтез спостерігача з модальним регулятором для комплектного електропривода.	4
7	Лінійне програмування.	3
8	Нелінійне програмування.	4
9	Випадкові величини і процеси та їх характеристики.	4
10	Дослідження точності лінійних систем при випадкових впливах.	4
11	Вінеровська оптимальна фільтрація.	4
12	Синтез фільтра Калмана-Б'юсі та стохастичної оптимальної системи.	4
	Разом	45