

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «РЕЖИМИ РОБОТИ ПРИСТРОЇВ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ»

лабораторні заняття, годин – 16
Викладач – Якімець А.М.

Обсяг годин	Назва та стислий зміст	Характер заняття і ціль
2	Лабораторна робота 1. Дослідження нагріву та охолодження асинхронного двигуна у короткочасному режимі.	Дослідити енергетичні та теплові показники асинхронних двигунів, виявити чинники, що впливають на сталу часу нагріву та охолодження.
2	Лабораторна робота 2. Дослідження нагріву та охолодження асинхронного двигуна у повторно-короткочасному режимі.	Дослідити енергетичні та теплові показники асинхронних двигунів, виявити особливості зміни температур у повторно-короткочасному режимі.
2	Лабораторна робота 3. Дослідження трифазних трансформаторів при несиметричному навантаженні.	Дослідити особливості роботи трифазних трансформаторів при несиметричному навантаженні та оцінити його вплив на зміну вихідної напруги трансформатора.
2	Лабораторна робота 4. Дослідження трифазного асинхронного двигуна при роботі із відхиленнями напруги.	Дослідити електромагнітні, електромеханічні та енергетичні характеристики асинхронного двигуна при роботі від мережі із неномінальною напругою.
2	Лабораторна робота 5. Дослідження трифазного асинхронного двигуна при роботі у несиметричному режимі.	Дослідити електромагнітні, електромеханічні та енергетичні характеристики асинхронного двигуна при роботі від мережі із несиметричною напругою.
2	Лабораторна робота 6. Дослідження трифазного асинхронного двигуна при роботі у неповнофазному режимі.	Дослідити електромагнітні, електромеханічні та енергетичні характеристики асинхронного двигуна при обриві однієї з фаз.
2	Лабораторна робота 7. Моделювання роботи трифазного асинхронного двигуна при живленні від однофазної мережі.	Дослідити за допомогою математичних моделей електромагнітні, електромеханічні та енергетичні характеристики асинхронного двигуна при роботі від однофазної мережі і порівняти отримані дані із експериментом.
2	Лабораторна робота 8. Моделювання роботи схем симетрування однофазних та двохфазних навантажень	Дослідити за допомогою математичних моделей ефективність симетрування однофазних та двохфазних навантажень схемою Штейнмеца.