

**ПЛАН
ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни «ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ
СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ ТА НЕТРАДИЦІЙНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ»**

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

Обсяг годин	Назва та стислий зміст	Характер заняття і ціль
2	Лабораторна робота 1. Дослідження колекторного трифазного електродвигуна.	Дослідити електромеханічні, механічні, енергетичні характеристики і регульовальні властивості колекторного трифазного двигуна Шраге-Ріхтера.
2	Лабораторна робота 2. Дослідження електромашинного підсилювача.	Дослідити електромагнітні, навантажувальні та енергетичні характеристики електромашинного підсилювача.
2	Лабораторна робота 3. Дослідження загальмованої асинхронної машини в режимі фазорегулятора.	Дослідити електромагнітні, електромеханічні, навантажувальні та регульовальні характеристики фазорегулятора.
2	Лабораторна робота 4. Дослідження загальмованої асинхронної машини в режимі регулятора напруги.	Дослідити електромагнітні, електромеханічні, навантажувальні та регульовальні характеристики регулятора напруги.
2	Лабораторна робота 5. Дослідження загальмованої асинхронної машини в режимі індукційного навантаження.	Дослідити електромагнітні, навантажувальні та регульовальні характеристики асинхронної машини в режимі індукційного навантаження.
2	Лабораторна робота 6. Дослідження синхронного генератора при зміні частоти обертання.	Дослідити характеристики і властивості синхронних генераторів, що працюють у складі вітроустановки.
2	Лабораторна робота 7. Дослідження безконтактного однофазного синхронного генератора.	Дослідити характеристики і властивості безконтактного синхронного генератора малої потужності.
2	Лабораторна робота 8. Дослідження вентильно-реактивного синхронного двигуна.	Дослідити електромеханічні, механічні та регульовальні характеристики вентильно-реактивного двигуна.