

**ПЛАН  
ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни «МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ПРИСТРОЇВ  
ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ»**

**Лабораторні заняття, годин – 14**  
**Викладач – Римша В.В.**

Обсяг годин	Назва та стислий зміст	Характер заняття і ціль
2	Лабораторна робота 1. <b>Двовимірне магнітне поле вентиляно-реактивного електродвигуна</b>	За допомогою програми FEMM створити польову математичну модель та розрахувати двовимірне магнітне поле вентиляно-реактивного електродвигуна.
4	Лабораторна робота 2. <b>Тривимірне магнітне поле вентиляно-реактивного електродвигуна</b>	За допомогою програми Ansoft Maxwell створити польову математичну модель та розрахувати тривимірне магнітне поле вентиляно-реактивного електродвигуна. Порівняти результати розрахунку інтегральних показників, отриманих на базі двовимірної та тривимірної моделі.
4	Лабораторна робота 3. <b>Двовимірне магнітне поле вентиляного електродвигуна з постійними магнітами</b>	За допомогою програми JMAG створити польову математичну модель та розрахувати магнітне поле вентиляно-реактивного електродвигуна.
4	Лабораторна робота 4. <b>Тривимірне магнітне поле вентиляного електродвигуна з постійними магнітами</b>	За допомогою програми JMAG створити польову математичну модель та розрахувати тривимірне магнітне поле вентиляного електродвигуна. Порівняти результати розрахунку інтегральних показників, отриманих на базі двовимірної та тривимірної моделі.