

**ПЛАН
ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни «ПРОЕКТУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ТА
ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ МІСЬКОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ»**

**лабораторні заняття, годин – 16
Викладач – Насипана О.П.**

Обсяг годин	Назва	Характер заняття і ціль, література
4	Лабораторна робота 1. Отримання даних на проектування. Попередній розрахунок ЕМ. Формування файлу конструктивних параметрів машини	Ознайомлення із системою автоматизованого проектування . За допомогою розробленого програмного забезпечення сформувати файл вихідних даних .
2	Лабораторна робота 2. Розрахунок магнітного кола	За допомогою програмного забезпечення виконати розрахунок індукції в елементах магнітного кола машини
2	Лабораторна робота 3. Розрахунок магніторушійної сили	Контроль значення результуючої магніторушійної сили
2	Лабораторна робота 4. Розрахунок параметрів обмоток	Контроль параметрів обмоток
2	Лабораторна робота 5. Остаточний розрахунок	Перевірка виконання параметричних обмежень
2	Лабораторна робота 6. Аналіз експлуатаційних характеристик	Розрахунок основних експлуатаційних характеристик ЕМ
2	Лабораторна робота 7. Проектні дослідження запроєктованої машини	Аналіз експлуатаційних показників запроєктованої машини при зміні вхідних даних та типу обмотки статору