

**ПЛАН  
ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни «САПР ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ»**

**Лабораторні заняття: 16 год.**

**Викладач: Бесараб О. М.**

Обсяг, год	Назва та стислий зміст роботи	Мета роботи
2	Лабораторна робота 1. <b>Векторизація зображення за допомогою середовища AutoCAD».</b> Креслення зображення пристрою, використовуючи дані з каталогу, які представлені у вигляді растрового рисунка.	<b>Мета роботи</b> – оволодіння креслярськими засобами середовища AutoCAD.
2	Лабораторна робота 2. <b>Створення та використання блоків для зображення електричних схем.</b> За даними керівника студент створює блок умовного графічного зображення електротехнічного об'єкта, визначає його атрибути, та виконує експорт атрибутів до таблиці Excel.	<b>Мета роботи</b> – отримання практичних навичок створення та використання блоків з атрибутами в проектуванні.
2	Лабораторна робота 3. <b>Створення динамічних блоків.</b> Додання до блоку додаткових можливостей редагування за допомогою спеціальних ручок, що настроюються користувачем.	<b>Мета роботи</b> – отримання практичних навичок створення та використання динамічних блоків.
2	Лабораторна робота 4. <b>Створення форми користувача.</b> Розробка програми для виконання розрахунку струму та втрати напруги. Додання до форми можливості завантаження параметрів кабелю з каталожних даних, що розміщені в таблиці Excel.	<b>Мета роботи</b> – одержання навичок побудови графічного інтерфейсу в середовищі VBA, а також використання технології ActiveX.
4	Лабораторна робота 5. <b>Розрахунок струмів короткого замикання в електричній мережі 6 (10) кВ.</b> Підготовка та ввід вихідних даних у програму для розрахунку струмів короткого замикання за заданою схемою.	<b>Мета роботи</b> – ознайомлення з програмою розрахунку струмів КЗ.
4	Лабораторна робота 6. <b>Розрахунок усталеного режиму в розподільній мережі напругою 6 (10) кВ.</b> Підготовка та ввід вихідних даних у програму для розрахунку усталеного режиму за заданою схемою.	<b>Мета роботи</b> – ознайомлення з програмою розрахунку усталеного режиму.

2	<b>Лабораторна робота № 7. «Створення спеціалізованих візуальних компонентів».</b> Визначення необхідних властивостей та методів. Створення інтерфейсу компонента. Реалізація компонента.	<b>Мета роботи</b> – створення візуального компоненту необхідного в кваліфікаційній роботі.
---	---	---