

Програма підготовки магістрів

Галузь 14 – «Електрична інженерія»

Спеціальність 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Навчальна дисципліна **«Основи розрахунку і автоматизованого проектування систем електропостачання»**

150 годин / 5 кредитів ECTS

(лекції – 30 годин, лабораторні заняття – 15 годин,

самостійна робота – 150 годин)

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основні поняття та принципи побудови САПР.

Тема 1. Основні поняття САПР.

Тема 2. Принципи побудови та структура САПР.

Змістовий модуль 2. Математичне забезпечення САПР.

Тема 3. Математичні моделі систем електропостачання.

Тема 4. Методи оптимізації систем електропостачання.

Тема 5. Чисельні математичні засоби САПР.

Змістовий модуль 3. Інші види забезпечення САПР.

Тема 6. Інформаційне забезпечення.

Тема 7. Технічні засоби САПР.

Тема 8. Лінгвістичне забезпечення САПР.

Тема 9. Програмне забезпечення САПР