

## Програма підготовки магістрів

### Галузь 14 – «Електрична інженерія»

Спеціальність 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Навчальна дисципліна **«Дисципліни спеціальної підготовки за темою досліджень»**

300 годин / 10 кредитів ECTS

(лекції – 45 годин, практичні заняття – 30 годин, самостійна робота – 225 годин)

#### Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Модуль 1</b>		
<b>Змістовий модуль 1.</b> Сучасний стан електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.		
1	Методи забезпечення енергетичної ефективності та енергозбереження в електроенергетиці та електромеханіці	2
2	Будова та принципи функціонування старт-мереж.	2
3	Класифікація і структурні особливості систем і установок відновлюваної енергетики	4
4	Новітні електротехнічні матеріали і електротехнології	2
	<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>10</b>
<b>Змістовий модуль 2.</b> Електричні машини, системи електричного руху, силова електроніка та старт-мережі, електротермія і світлотехніка.		
5	Методи діагностики і моделювання електричних машин і трансформаторів	3
6	Будова і розрахунок систем електричної тяги та електричного руху	3
7	Методи розрахунку і дослідження систем з силовими електроприводами змінного та постійного струму	4
8	Методи розрахунку систем автономного електричного живлення та накопичення електроенергії	4
9	Методи дослідження процесів в системах електротермії	3
10	Методи нормування і проектування освітлення	3
	<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>20</b>
	<b>Разом</b>	<b>30</b>