

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)

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Модуль 1		
Змістовий модуль 1. Сучасний стан електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.		
1	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Методи забезпечення енергетичної ефективності та енергозбереження в електроенергетиці та електромеханіці»	20
2	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Будова та принципи функціонування старт-мереж.»	20
3	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Класифікація і структурні особливості систем і установок відновлюваної енергетики»	20
4	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Новітні електротехнічні матеріали і електротехнології»	15
Змістовий модуль 2. Електричні машини, системи електричного руху, силова електроніка та старт-мережі, електротермія і світлотехніка.		
5	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Методи діагностики і моделювання електричних машин і трансформаторів»	25
6	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Будова і розрахунок систем електричної тяги та електричного руху»	25
7	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Методи розрахунку і дослідження систем з	25

	силовими електроприводами змінного та постійного струму»	
8	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Методи розрахунку систем автономного електричного живлення та накопичення електроенергії»	25
9	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Методи дослідження процесів в системах електротермії»	25
10	Опрацювання теоретичних і практичних матеріалів за темою: «Методи нормування і проектування освітлення»	25
	Разом	225