

## Програма підготовки магістрів

### Галузь 14 – «Електрична інженерія»

#### Спеціальність 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

#### Навчальна дисципліна «Електромагнітна сумісність і керування якістю електроенергії в електроенергетичних системах»

180 годин / 6 кредитів ECTS

(лекції – 30 годин, лабораторні заняття – 15 годин, самостійна робота – 135 годин)

#### Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Стан та перспективи науки і техніки щодо вирішення питань ЕМС і ЯЕ	9
2	Метрологічне забезпечення, пов'язане із вирішенням проблем ЕМС і ЯЕ в ЕЕС	9
3	Сучасний стан ФКУ на базі пасивних елементів	9
4	Стан і перспективи використання регульованих ФКУ з тиристорними або транзисторними ключами	9
5	Сучасний стан засів забезпечення ЕМС і ЯЕ в електроприводах на базі повністю керованих вентилів (перетворювачі частоти із ланкою постійного струму, безпосередні перетворювачі частоти, багато приводні системи)	9
6	Силова частина і елементна база сучасних активних ФКУ	9
7	Методи і системи керування сучасними активними ФКУ	9
8	Силова частина і елементна база сучасних гібридних ФКУ. Методи і системи керування сучасними гібридними ФКУ	9
9	Основи електрофізики високої напруги.	9
10	Ізоляція високовольтного електроустаткування	9
11	Перенапруги електричних системах.	9
12	Вивчення електричних схем суден з високовольтними СЕС.	9

13	Вивчення вимог Регістра судноплавства до високовольтних судових електростанцій.	9
14	Освоєння способів роботи з інструментом для високовольтних установок.	9
15	Техніка безпеки при обслуговуванні судового високовольтного електроустаткування.	9
	<b>Разом</b>	<b>135</b>