

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 141 – "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

" Силкові перетворювачі автоматизованих електроприводів "

**180 год. / 5 кредити ЕКТС
(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Змістовий модуль 1. Тиристорні перетворювачі для електроприводів постійного струму	
1	Нереверсивні двонапівперіодні випрямлячі автоматизованих електроприводів з двигунами постійного струму.	2
2	Розрахунок елементів силового кола трифазного випрямляча за нульовою схемою, що живить якір двигуна постійного струму.	2
3	Розрахунок елементів силового кола трифазного випрямляча за мостовою схемою, що живить якір двигуна постійного струму.	2
4	Визначення гармонічного складу напруги та струмів на вході і виході трифазної мостової схеми.	2
5	Принципи побудови та розрахунки основних вузлів схем керування тиристорними приводами постійного струму.	4
6	Пристрої стабілізації середнього значення вихідної електричної величини.	2
	Змістовий модуль 2. Силкові перетворювачі для електроприводів змінного струму.	
7	Пристрої стабілізації середнього значення вихідної електричної величини.	2
8	Аналіз роботи трифазного ідеалізованого інвертора.	4
9	Розрахунок основних вузлів систем керування тиристорними приводами змінного струму.	4
10	Розрахунок основних вузлів комутуючих пристроїв перетворювачів частоти.	6
Усього годин		30