

Програма підготовки магістрів у галузі знань 14 - «Електрична інженерія» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

«Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів»

360 год. / 12 кредитів ЕКТС

(45 год. лекцій, 15 год. практичних робіт, 15 год. лабораторних робіт

Завдання для самостійної роботи

Самостійна робота з курсу «Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів» включає такі форми:

- опрацювання лекційного матеріалу;
- підготовка до практичних занять;
- самостійна робота з літературою та джерелами для опрацювання актуальних питань курсу.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Області застосування ЗМП та їх класифікація	17
2.	Динаміка механізмів циклічної дії.	17
3.	Кранові двигуни постійного і змінного струму. Вибір двигунів з технічних умов.	17
4.	Несиметричне вмикання асинхронних двигунів в колах статора і ротора. Особливості вибору двигунів з допустимого числа вмикань в годину	17
5.	Електроприводи кранових механізмів	17
6.	Автоматизований електропривод кранових механізмів з тиристорним управлінням по системі ТП – Д	17
7.	Автоматизований ЕП позиційних механізмів та насосів і компресорів	17
8.	Схема електропостачання одноківшевих екскаваторів. Схеми вузлів плавного вибору зазорів і температурної компенсації	17
9	Фізичні особливості режимів стопоріння електроприводів екскаваторних механізмів	17
10	Особливості динаміки при циклічній автоматизації підйомних установок	17
11	Автоматичне регулювання положення при цикловій автоматизації	17
12	Автоматизований ЕП конвеєрів	17

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
13.	Погодження швидкості руху конвеєрів. Динамічні навантаження електроприводів конвеєрів	17
14.	Вібраційні конвеєри.	17
15.	Порівняння енергетичних показників регулювання продуктивності відцентрових механізмів. Порівняльний аналіз властивостей асинхронних і синхронних двигунів	17
16.	Самозапуск електродвигунів. Статичні і безщіткові системи збудження синхронних двигунів	17
17	Технологічні комплекси	13
	Разом	285