

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ»

Викладач: Фомічов Є. П.

№ з/п	Назви тем для самостійної роботи	Кількість годин
1	Регульований електропривод – рішення технологічних проблем (завдань) і економне споживання електроенергії. Економія енергії в режимах, що встановилися і перехідних.	6
2	Регульований електропривод змінного струму – фазовий і частотний способи регулювання швидкості. Облаштування плавного пуску.	6
3	Регульований електропривод постійного струму – фазове і імпульсне регулювання швидкості.	6
4	Електропривод по системі "Перетворювач частоти – асинхронний двигун". Закони управління, механічні характеристики.	6
5	Електромагнітна сумісність з мережею приводів з напівпровідниковими перетворювачами. Застосування активних випрямлячів.	6
6	Економія енергії в насосних установках.	6
7	Економія енергії в вентиляторних установках.	6
8	Економія енергії в компресорних агрегатах.	6
9	Економія енергії в конвеєрних установках.	6
10	Техніко-економічне обґрунтування доцільності переходу до регульованого електроприводу.	5
Всього		59