

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ»

Викладач: Дорошенко О. І.

№ з/п	Назви тем для самостійної роботи	Кількість годин
1	Аналіз добового графіка навантаження промислового споживача електроенергії	4
2	Визначення розрахункового лінійного і нелінійного навантаження споживача електроенергії у розрахунковому періоді	8
3	Визначення потужності пристроїв компенсації реактивного навантаження	8
4	Визначення допустимості відхилення напруги	6
5	Визначення допустимості несиметрії трифазності напруги	6
6	Розроблення моделі СЕП для аналізу несинусоїдальності апруги	4
7	Визначення струмів вищих гармонік СЕП	6
8	Визначення коефіцієнта несинусоїдальності напруги СЕП	6
9	Визначення рівня електромагнітної сумісності СЕП	4
10	Визначення можливості застосування конденсаторних установок в СЕП	8
11	Розрахунок частотної характеристики СЕП	4
12	Вибір потужності ступенів фільтро-компенсувального прстрою СЕП	8
13	Розроблення принципової схеми фільтро-компенсувального пристрою	6
14	Визначення впливу реактивного навантаження СЕП на ефективність використання енергоресурсів в електроенергетиці країни	6
15	Підготовка до модульних контролів	6
Всього		90