

**ПЛАН  
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ  
з дисципліни «Термодинамічний аналіз та оптимізація АЕС»**

лабораторні заняття, годин – 30

Викладач – проф.Дубковський В.О.

Кількість годин	Найменування тем практичних занять	Характер заняття Та його ціль
8	Визначення термодинамічної ефективності циклів АЕС	Ціль роботи – придбання навиків розрахунку та співставлення різних термодинамічних циклів АЕС та вмінь правильного використання відповідних виразів для ККД, формул тощо.
6	Визначення ексергетичних втрат в системах та обладнанні АЕС .	Ціль роботи – засвоєння ексергетичного методу розрахунку та аналізу обладнання та систем атомних електростанцій.
6	Складання ексергетичного балансу теплової схеми ядерної енергоустановки з ВВЕР-1000	Ціль роботи – навчитися складати ексергетичний баланс теплових схем, визначати втрати ексергії по окремих вузлах схеми, виявлення шляхів зменшення ексергетичних втрат.
4	Термодинамічний аналіз багатоцільової атомної енерготехнологічної установки з ВТГР .	Ціль роботи – придбання навиків проведення термодинамічного аналізу технологічних та енергетичних процесів.
6	Оптимізаційні розрахунки схем АЕС	Ціль роботи – визначення оптимальних параметрів теплових схем АЕС.