

**Програма підготовки магістрів у галузі знань
13 – "Механічна інженерія" зі спеціальності 135 – "Суднобудування"
спеціалізація (освітня програма) "Експлуатація, випробування та
монтаж судових енергетичних установок "**

"Наукові основи енерго - та ресурсозбереження"

**90 год. / 3 кредитів ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тригенераційні системи газопоршневих установок автономного енергозбереження. Схемні рішення. Особливості розрахунку.	2
2	Теплоутилізуючі контури на низькокиплячих робочих тілах для ДВЗ. Схемні рішення. Особливості розрахунку.	2
3	Турбокомпаундні системи для сучасних СЕУ. Схемні рішення. Особливості розрахунку.	2
4	Силові газові та парові турбіни (турбогенератори) для сучасних СЕУ. Схемні рішення. Особливості розрахунку.	2
5	Абсорбційні холодильні машини та абсорбційні теплові насоси. Схемні рішення. Особливості розрахунку.	2
6	Тепловикористовуючі ежекторні холодильні машини, що утилізують теплоту СЕУ для охолодження повітря на вході судового дизеля. Схемні рішення. Особливості розрахунку.	2
7	Теплові насоси для утилізації низькопотенційних джерел теплоти СЕУ. Схемні рішення. Особливості розрахунку.	2
8	Акумулятори холоду та тепла. Схемні рішення. Особливості застосування.	1
Разом		15