

**Програма підготовки бакалаврів 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
<b>Разом</b>		<b>15</b>