

Програма підготовки магістрів
галузь 14 «Електрична інженерія»
спеціальність 142 «Енергетичне машинобудування»
освітня програма «Холодильні машини і установки та системи
кондиціонування»

Тригенераційні технології в енергетиці та транспорті

120 год. / 4 кредити ЄКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних)

Теми практичних робіт

№	Тема	Кількість годин
1	Ознайомлення зі схемами інтегрування фреонового ежекторного термотрансформатора в енергоустановку на базі двигуна внутрішнього згорання та газотурбінного двигуна.	2
2	Побудова циклу трансформації скидної теплоти в холод та розрахунок характеристик циклу тригенераційної установки з фреоновим ежекторним термотрансформатором. Оцінка впливу трансформації теплоти на показники ефективності енергоустановки.	2
3	Ознайомлення зі схемами інтегрування турбодетандерного термотрансформатора в енергоустановку на базі двигуна внутрішнього згорання та газотурбінного двигуна..	2
4	Побудова циклу трансформації скидної теплоти в холод та розрахунок характеристик циклу тригенераційної установки з турбодетандорним термотрансформатором. Оцінка впливу трансформації теплоти на показники ефективності енергоустановки.	2
5	Ознайомлення зі схемами інтегрування абсорбційного термотрансформатора в енергоустановку на базі двигуна внутрішнього згорання та газотурбінного двигуна.	2
6	Побудова циклу трансформації скидної теплоти в холод та розрахунок характеристик циклу	2

	тригенераційної установки з турбодетандорним термотрансформатором. Оцінка впливу трансформації теплоти на показники ефективності енергоустановки.	
7	Ознайомлення з тригенераційними технологіями автономного холодо-тепло- та електропостачання. Оцінка ефективності їх застосування в залежності від кліматичних умов.	3
	Всього за семестр	15