

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14- «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування»**

**«Теоретичні основи холодильної техніки»**

**300 год. / 10 кредитів ЕКТС**

**(5-й семестр: 30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять; 6-й семестр: 30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

**Теми лабораторних занять**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	1.3.1. Основні способи, засоби та методи вимірювання при теплотехнічних та гідравлічних випробуваннях механізмів, апаратів та холодильних машин.	2
2	Знайомство з конструкцією фреонового холодильного апарату. Складання принципової схеми та опис.	2
3	Знайомство з конструкцією компресора та теплообмінних апаратів, складання ескізів.	2
4	Випробування холодильного агрегату з метою визначення його основних характеристик на різних режимах роботи.	2
5	Випробування холодильної машини кондиціонера та визначення її основних характеристик.	4
6	Обробка результатів випробувань, побудова циклу, складання теплового балансу.	3
<b>Всього</b>		<b>15</b>

**Теми практичних занять**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Рішення задач на побудову циклів газових (повітряних) холодильних машин.	2
2	Рішення задач на побудову циклів парокомпресорних холодильних машин.	2
3	Конструкції та характеристики поршневих холодильних компресорів, їх вузлів та деталей.	4
4	Конструкції та характеристики гвинтових холодильних компресорів, їх вузлів та деталей.	4
5	Конструкції та характеристики конденсаторів холодильних машин.	4
6	Конструкції та характеристики випарників холодильних машин.	4
7	Конструкції терморегулюючих клапанів та капілярних трубок.	2

8	Конструкції допоміжних апаратів холодильних машин.	4
9	Конструкції та компонування фреонових та аміачних холодильних машин.	4
<b>Всього</b>		<b>30</b>