

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань  
14 – "Електрична інженерія"  
зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"  
спеціалізація (освітня програма) "Холодильні машини і установки"**

**"Технічна термодинаміка"**

**330 год. / 11 кредитів ЕКТС  
(60 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять, 30 год. практичних занять)**

*Завдання для самостійної роботи*

№ з/ п	Назва теми	Кількість годин
		Денна форма з норм.т.н.
1	Розрахунок параметрів ідеально-газової суміші	20
2	Теплоємності компонентів і суміші	20
3	Зміна калоричних параметрів компонентів і суміші	22
4	Якісна побудова та аналіз процесів, що складають цикл	22
5	Розрахунок довільного циклу	22
6	Оптимізація циклу газового двигуна	20
7	Детальний розрахунок оптимального циклу	22
8	Графічна масштабна побудова оптимального циклу у $v-p$ та $s-T$ координатах	22
9	Втрати працездатності в оптимальному циклі	20
10	Регенерація теплоти в циклах теплових двигунів. Порівнювальний аналіз циклів.	20
<b>Разом:</b>		<b>210</b>

