

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань
13 – "Механічна інженерія" зі спеціальності 135 – "Суднобудування"
спеціалізація (освітня програма)
"Суднові енергетичні установки та устаткування"**

**"Термодинамічні та гідрогазодинамічні процеси
в суднових енергетичних установках"**

**300 год. / 10 кредитів ЕКТС
(60 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять, 45 год. практичних занять)**

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		Денна форма навчання
1	Розрахунок параметрів ідеально-газової суміші	16
2	Теплоємності компонентів і суміші	16
3	Зміна калоричних параметрів компонентів і суміші	16
4	Якісна побудова та аналіз процесів, що складають цикл	16
5	Розрахунок довільного циклу	16
6	Оптимізація циклу газового двигуна	16
7	Детальний розрахунок оптимального циклу	16
8	Графічна масштабна побудова оптимального циклу у v - p та s - T координатах	18
9	Втрати працездатності в оптимальному циклі	18
10	Регенерація теплоти в циклах теплових двигунів. Порівнювальний аналіз циклів.	17
Разом:		165