

**Завдання для самостійної роботи з дисципліни:  
"Оптимізація режимів роботи турбінних двигунів"**

Протягом самостійної роботи кожний студент отримує свій розрахунковий варіант та вихідні дані для розрахункового дослідження впливу температури атмосферного повітря на характеристики газотурбінного двигуна. Кожний студент розраховує свій варіант газотурбінного двигуна та виконує побудову: вихідної характеристики двигуна, залежність гранично припустимої потужності газотурбінного двигуна, залежність ККД газотурбінного двигуна на режимах максимально припустимої потужності для різних температур зовнішнього повітря. Студентом виконується письмовий аналіз одержаних результатів дослідження, та оформляється пояснювальна записка.