

## **Завдання для самостійної роботи з дисципліни:**

### **"Системи автоматизованого проектування газотурбінних агрегатів"**

В рамках самостійної роботи студенти виконують курсову роботу з даної дисципліни. В якості теми курсової роботи пропонується розробка модульної програми для комп'ютеризованої системи проектування ГТД. Наприклад: "Розробка модульної програми термогазодинамічного розрахунку турбіни ГТД".

У процесі виконання курсової роботи студент: складає опис розроблюваної модульної програми; розробляє математичну модель об'єкта проектування; а так само алгоритм рішення проектної задачі з побудовою його структурно - логічної схеми. З використанням алгоритмічної мови високого рівня складається текст модульної програми; програма вводиться в ПК; виконується її налагодження, що закінчується розрахунком контрольного приклада; оформляється технічний звіт, що представляється до захисту.

При розробці математичної моделі об'єкта проектування студент використовує запропоновані раніше в спеціальних курсах методики розрахунку елементів ГТА, або самостійно, під керівництвом викладача, складає свою оригінальну методику на основі літературних даних, матеріалів науково-дослідних робіт кафедри, тощо.