

**Плани лабораторних занять дисципліни:
"Автоматика та автоматизація турбоагрегатів"**

Цикл лабораторних робіт має на меті експериментальне ознайомлення студентів з характеристиками ГТА та ПТА як об'єктами регулювання та їх САР, а також дослідження впливу на якість роботи автоматичних систем виду автоматичного регулятора та параметрів налагодження регулятора. Дослідження САР виконуються на ПЕОМ в комп'ютерному класі.

Для виконання і розуміння кожної лабораторної роботи необхідно вивчити матеріал декількох тем і методичні вказівки [4д], [5д].

Теми лабораторних занять

1. Техніка безпеки при виконанні лабораторних робіт. Мета і задачі дисципліни. особливості дослідження на ПК.
2. Р-1. Дослідження характеристик турбоагрегата як об'єкта регулювання обертів вала. Аналіз результатів.
3. Р-2. Дослідження впливу жорсткого зворотнього зв'язку на САР обертів вала газотурбогенератора. Аналіз результатів.
4. Р-3. Дослідження САР обертів вала газотурбогенератора с ПІ-регулятором. Аналіз результатів.
5. Р-4. Дослідження САР обертів вала газотурбогенератора с допоміжним імпульсоам по нагрузці, яку створює генератор.