**ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**

**"ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ"**

Дисципліна "Технічні вимірювання гідродинамічних процесів" є продовженням курсу "Метрологія та сертифікація теплових процесів" та "Технічні вимірювання теплових процесів". Для одержання достовірних значень при вимірі гідродинамічних величин необхідне знання процесів, що відбуваються при взаємодії вимірювального приладу або датчика з об'єктом виміру. **Завданням** курсу є вивчення методик непрямих вимірів й оцінка їхньої точності.

В сучасних умовах технологічні вимоги до точності підтримки параметрів повинні перебувати на рівні вищих метрологічних досягненнень. Навчанню пошуку шляхів рішення останнього завдання приділена головна увага в курсі " Технічні вимірювання гідродинамічних процесів". Мова йде про вибір надійних методів виміру стосовно до різних теплових агрегатів, а також про дослідження впливу на результат виміру всієї сукупності факторів, що супроводжують вимірювальний процес.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

- погрішності безконтактного вимірів температури пірометрами,

- погрішності контактного виміру температури термоелектричними термометрами й термометрами опору.

- погрішності температурних змін газовиъх потоків і способи виміру температури полум'я,

- особливості виміру температури твердих тіл і поверхонь, що рухаються.

**вміти:**

- проводити безконтактний і контактний вимір температури пірометрами

- визначати температуру газу й полум'я

- проводити вимір температури твердих тіл і поверхонь, що рухаються.