

**Плани практичних занять дисципліни:  
"Методологія наукових досліджень в газотурбобудуванні"**

**Модуль 1. Роль науки у розвитку суспільства**

**1.1. Основи наукового пізнання**

Заняття 1.1.1. Обговорення стану розвитку науки на Україні. Аналіз можливостей інтенсифікації наукових досліджень та впровадження їх в практику суспільного життя.

**1.2. Організаційна структура науки в Україні**

Заняття 1.2.2. Ознайомлення з підготовкою наукових кадрів та роботою Вищої атестаційної комісії України.

**Модуль 2. Планування та проведення експерименту в науці та техніці**

**2.1. Спостереження та вимірювання в експерименті**

Заняття 2.1.3. Ознайомлення з розрахунками точності вимірювання параметрів та похибок експериментів, порівняння дисперсій

**2.2. Планування експериментів та обробка їх результатів**

Заняття 2.2.4. Планування однофакторного науково-технічного експерименту та статистична обробка його результатів.

Заняття 2.2.5. Планування багатфакторного експерименту та статистична обробка його результатів.

Заняття 2.2.6. Розрахунки аналітичних залежностей результатів експериментів методом найменших квадратів. Практичне використання методів кореляційного аналізу

Заняття 2.2.7. Методика побудови композиційних планів другого порядку

### **Модуль 3. Методика складання бізнес-плану науково-дослідної роботи. Принципи керування науковим колективом**

Заняття 3.8. Знайомство з етапами науково-дослідних робіт, техніко-економічним обґрунтуванням та структурою бізнес-плану

Заняття 3.9. Оцінка попиту на науково-дослідну роботу, знайомство з графіками життєвого циклу НДР. Ознайомлення з розрахунками витрат на виконання НДР та тривалості виконання етапів робіт.