



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ВИМІРИ В КОМПРЕСОРНІЙ ТЕХНІЦІ

**Ступінь вищої освіти:** бакалавр

**Спеціальність:** 142 Енергетичне машинобудування

**Освітньо-професійна програма:** Компресори, пневмоагрегати та вакуумна техніка  
Газотурбінні установки і компресорні станції

**Викладач:** Яковлев Юрій Олександрович, доцент кафедри кріогенної техніки, кандидат технічних наук, доцент

**Кафедра:** Кріогенної техніки, т. 720-91-16

**Профайл викладача**

**Контакт:** e-mail:uykovlev11@gmail.com,  
048-7124080

### 1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на четвертому курсі у першому семестрі

Кількість кредитів – 3,5, годин - 105

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні	лабораторні
денна	60	30	18	12
заочна	0	0	0	0
Самостійна робота, годин	Денна - 45		Заочна - 0	

### Розклад занять

### 2. Анотація навчальної дисципліни

Виміри в компресорній техніці є складовою частиною комплексу дисциплін, які забезпечують підготовку фахівців у галузі енергомашинобудування. Утримання дисципліни включає загальні та спеціальні знання про методи та засоби вимірювання технологічних параметрів, що забезпечують об'єктивний контроль і спостереження за роботою і станом встановленого компресорного та турбінного обладнання, його надійність, безпечну і економічну експлуатацію.

### 3. Мета навчальної дисципліни

Сприяти отриманню студентами знань сучасного стану і досягнень техніки вимірів в експлуатації компресорів, основ аналізу результатів вимірів для виявлення схованих резервів конструкції і розробки заходів щодо удосконалювання компресорів і компресорних установок. Вивчення конструкцій сучасних вимірювальних засобів, освоєння методів проведення вимірів для визначення основних енергетичних і об'ємних показників компресорних машин, методів одержання реальних індикаторних діаграм і їхня обробка.

В результаті вивчення курсу «Виміри в компресорній техніці» студенти повинні знати:

- техніку та методику проведення вимірювань;
- основні види вимірювальних приладів і принципи їх роботи;
- вплив вимірювальних приладів на точність вимірювання;

вміти:

- складати вимірювальні схеми;
- підбирати необхідні прилади для вимірювань та узгоджувати характеристику перетворювачів та приладів.
- визначати значення вимірюваної величини і показники точності вимірювань;
- використовувати засоби обчислювальної техніки для обробки і аналізу результатів вимірювань;
- визначати недоліки у роботі компресора по дійсним індикаторним діаграмам;
- використовувати засоби обчислювальної техніки для обробки і аналізу результатів вимірювань.

#### 4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

#### 5. Зміст навчальної дисципліни

#### **6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

#### **7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Кодекс академічної доброчесності ОНТУ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

[Викладач] Юрій ЯКОВЛЕВ /ПІДПИСАНО/

[Завідувач кафедри] Юрій СИМОНЕНКО /ПІДПИСАНО/