|  |  |
| --- | --- |
| Великий герб | **Силабус навчальної дисципліни****ВИМІРИ В КОМПРЕСОРНІЙ ТЕХНІЦІ** |
| **Ступінь вищої освіти:** | бакалавр |
| **Спеціальність:** | 142 Енергетичне машинобудування |
| **Освітньо-професійна програма:** | Компресори, пневмоагрегати та вакуумна технікаГазотурбінні установки і компресорні станції |
| **Викладач:** | Яковлев Юрій Олександрович, доцент кафедри Компресорів та пневмоагрегатів,кандидат технічних наук, доцент |
| **Кафедра:** | Компресорів та пневмоагрегатів, т. 712-40-80 |
| [**Профайл викладача**](http://physics.onaft.edu.ua/sklad-kafedri/) | **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**](https://www.rozklad.onaft.edu.ua/tchviewa.php?type=1) |  |  |

**2. Анотація навчальної дисципліни**

Виміри в компресорній техніці є складовою частиною комплексу дисциплін, які забеспечують 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 знаньсучасного 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**](file:///C%3A%5CUsers%5CMarahovski%5CAppData%5CLocal%5C%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%202020-12.docx)

**7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](https://onaft.edu.ua/download/dqcc/ONAFT_policy.pdf), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](https://onaft.edu.ua/download/pubinfo/Regulat-Academic-Integrity.pdf)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](https://www.onaft.edu.ua/download/pubinfo/provision-educat-process-03.12.19.pdf)».

Викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.О. Яковлев

 підпис

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.І. Мілованов

 підпис