|  |  |
| --- | --- |
| Великий герб | **Силабус навчальної дисципліни** **КОМПРЕСОРНІ СТАНЦІЇ, ГАЗОТУРБІННІ УСТАНОВКИ ТА ЇХ ОБЛАДНАННЯ** |
| **Ступінь вищої освіти:** | бакалавр |
| **Спеціальність:** | 142 Енергетичне машинобудування |
| **Освітньо-професійна програма:** | Газотурбінні установки та компресорні станції |
| **Викладач:** | Ярошенко Валерій Михайлович, доцент кафедри компресорів та пневмоагрегатів, кандидат технічних наук, доцент |
| **Кафедра:** | Компресорів та пневмоагрегатів , <http://osar-compress.onaft.edu.ua>,т. 72091289 |
| [**Профайл викладача**](http://osar-compress.onaft.edu.ua/sklad-kafedri/) | **Контакт:** e-mail: valeryi@ukr.net, 048-7994295 |

1. **Загальна інформація**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип дисципліни - обов’язкова**  | **Мова викладання -** українська |

**Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у другому семестрі**

|  |
| --- |
| **Кількість кредитів -4, годин - 120** |
| **Аудиторні заняття, годин:** | всього | лекції | лабораторні |
| **денна** | 120 | 20 | 40 |
| **Самостійна робота, годин** | 60 |
| [**Розклад занять**](https://www.rozklad.onaft.edu.ua/tchviewa.php?type=1) |  |

**2. Анотація навчальної дисципліни**

 При вивчені дисципліни « Компресорні станції , газотурбінні установки та їх обладнання» розглядається різні напрямки о застосування компресорних станцій в залежності від практичного застосування компресорних технологій.

 Важливе місце в проектування та експлуатації компресорних станцій на основі , газотурбінних установок займає розуміння особливостей таких енергетичних машини та пристроїв в різних галузях техніки: пневмотехніка, розділення газів, хімічна промисловість , добування та транспортування нафти і газу та інш., Правильний та раціональний вибір та обслуговування допоміжного обладнання, комунікацій, водяного та мастильного господарства, електрообладнання, контрольно-вимірювальних приладів (КВП) та автоматики обумовлює економічну, безаварійну та безпечну експлуатацію компресорних станцій або установок.

**3. Мета навчальної дисципліни**

 Метою навчальної дисципліни « Компресорні станції , газотурбінні установки та їх обладнання» являється надання комплексу теоретичних та практичних навиків, повязаних з проектуванням, енергетичними розрахунками , експлуатаційними особливостями компресорних станцій різного практичного призначення.

 В першу чергу це потрібно спеціалістам в галузі компресорних машин та пневмоагрегатів, газотурбінних установок і компресорних станцій для успішного оволодіння питаннями раціонального використання компресорів при їх експлуатації та оптимізації. При цьому необхідне забезпечення оптимальних умов праці, професійного проектування, будівництва , експлуатації компресорних станцій різного практичного призначення.

#### В результаті вивчення курсу « Компресорні станції , газотурбінні установки та їх обладнання» студенти повинні

***знати :***

• особливості схем компресорних станцій та газотурбінних установок залежно від

 призначення;

• пристрої, типи та характеристики допоміжного обладнання;

• конструкції водяного, мастильного, електричного господарства, трубопроводів

 та комунікацій компресорної станції ;

• особливості термодинамічних та технологічних процесів, які мають місце в

 компресорних машинах;

• засвідчення, контроль та іспит обладнання, обслуговування посудин

 працюючих під тиском;

• особливості експлуатації компресорних машин, станцій та установок.

***вміти*** :

• складати технологічні та монтажні схеми станцій і установок;

• підбирати потрібні типи компресорів, фільтрів, насосів, теплообмінників,

 градирень, трубопроводів, арматури, контрольно вимірювальних приладів;

• проводити діагностику та випробовування установок та окремого обладнання;

• технічно професійно проектувати та експлуатувати установку;

• оцінювати техніко економічну ефективність машин та апаратів;

• складати програму і проводити випробування обладнання.

[**4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною**](http://osar-compress.onaft.edu.ua/wp-content/uploads/sites/65/2021/04/Rabochaya-Silabus-KS.pdf)

**[5. Зміст навчальної дисципліни](http://osar-compress.onaft.edu.ua/wp-content/uploads/sites/65/2021/04/Rabochaya-Silabus-KS.pdf)**

**6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**[Нарахування балів](http://osar-compress.onaft.edu.ua)**

**[Інформаційні ресурси](http://osar-compress.onaft.edu.ua)**

**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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.М. Ярошенко

 підпис

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

 підпис