
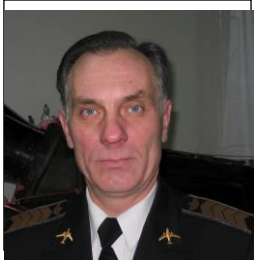


| | |
|---|---|
|  | <p align="center">Силабус навчальної дисципліни</p> <p align="center">«АВТОМОБІЛЬНІ ГАЗОНАПОВНЮВАЛЬНІ КОМПРЕСОРНІ СТАНЦІЇ»</p> <p align="center">Освітньо-професійної програми</p> <p align="center">«Газотурбінні установки і компресорні станції»</p> <p align="center">Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»</p> <p align="center">Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»</p> |
| Рівень вищої освіти | Другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає восьмому кваліфікаційному рівню НРК України |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна циклу професійної та практичної підготовки |
| Курс | 1 курс |
| Семестр | 1 семестр |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години | 4 кредитів / 120 годин |
| Мова викладання | Українська, англійська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Принципові технологічні схеми АГНКС різного конструктивного виконання та основні положення технологічних регламентів експлуатації діючих і перспективних АГНКС |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Є обов'язковою для призначення на керівні та інженерні посади за спеціальністю та обов'язковою для інженера-дослідника |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Формує професійні функції наукового співробітника, інженера-дослідника, зацікавленість до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою третього рівня вищої освіти (доктор філософії) |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові) згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» |
| Навчальна логістика | <p>Зміст дисципліни: Принципові технологічні схеми АГНКС різного конструктивного виконання та основні положення технологічних регламентів експлуатації діючих і перспективних АГНКС</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття, курсовий проект, переддипломна практика</p> <p>Методи навчання: використовуються такі методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p> |
| Пререквізити | Навчальна дисципліна «Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції» базується на знаннях таких дисциплін, як «Математичні методи оптимізації та моделювання систем і процесів», «Електроприводне обладнання компресорних станцій» та «Охорона праці на компресорних станціях» |
| Пореквізити | Навчальна дисципліна «Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції» є базовою для вивчення таких дисциплін, як: «Експлуатація компресорних станцій», "Експлуатація газонаповнювальних компресорних станцій" та дає теоретичну підготовку до проведення переддипломної практики |
| Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ | <p>Навчальна та наукова література:</p> <p>1. Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції. ч.1. Історія, сучасність, перспективи розвитку: підручник [Кулик М.С., Орлов І.О, Капітанчук К.І., Волянська Л.Г.]; під ред. проф. М.С. Кулика. – 2-ге вид., допов. – К.: Державний університет інфраструктури та технологій, 2020. – 320 с. URL: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/49601</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>2. Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції. ч.2. Конструкція, експлуатація: підручник [Кулик М.С., Орлов І.О, Капітанчук К.І., Волянська Л.Г.]; під ред. проф. М. С. Кулика. – 2-ге вид., допов. – К.: Державний університет інфраструктури та технологій, 2020. – 380 с. URL: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/49600</p> <p>3. Капітанчук К.І., Ключ В.М. Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції. Методичні вказівки до виконання курсового проекту. – К.: НАУ, 2014. – 32 с.</p> <p>4. Natural pressured gas vehicles filling stations: guidelines for performing a course project / compilers: К.І. Kapitanchuk, М.У. Bogdanov, N.G. Denisenko. – К: NAU. – 2017. – 32 p.</p> <p>5. Характеристики компресорних установок сучасних АГНКС з надзвуковими газовими ежекторами для стабілізації тиску на вході / К.І. Капітанчук // XXI Міжнар. наук.-тех. конф. АС Промислова гідравліка і пневматика, 30 листопада 2020 року, м. Київ.: матеріали конференції. – Вінниця: «ГЛОБУС-ПРЕС». – 2020. – С. 45-46. URL: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/44736</p> |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | Більше десяти спеціалізованих класи з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. Договір з АТ «Укравтогаз» про науково-технічне співробітництво з можливістю проведення виробничих практик, стажування та працевлаштування |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | Іспит, білети пропонують розв'язати умовно створену ситуацію, що може виникнути при виконанні обов'язків на інженерних посадах на підприємстві |
| Кафедра | Авіаційних двигунів |
| Факультет | Аерокосмічний факультет |
| Викладач(і) |  <p>ПІБ Капітанчук Костянтин Іванович Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Профайл викладача: kostiantyn.kapitanchuk@npp.nau.edu.ua Тел.: 406-71-70 E-mail: http://kafad.nau.edu.ua/ Робоче місце: 10-211</p> |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми |
| Лінк на дисципліну | Код класу - k7vwmqt https://classroom.google.com/c/MTU5MjU0MzE5ODU0 |