
	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ» Освітньо-професійної програми «Газотурбінні установки і компресорні станції» Галузь знань: 14 «Електрична інженерія» Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»</p>
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає восьмому кваліфікаційному рівню НРК України
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1 курс
Семестр	2 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредитів / 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Експлуатація компресорних станцій магістральних газопроводів різного конструктивного виконання та основні положення технологічних регламентів експлуатації сучасних компресорних станцій
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: Експлуатація компресорних станцій магістральних газопроводів різного конструктивного виконання та основні положення їх технологічних регламентів експлуатації</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття, переддипломна практика</p> <p>Методи навчання: використовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Експлуатація магістральних газопроводів» базується на знаннях таких дисциплін, як «Компресорні станції магістральних газопроводів», «Режим роботи магістрального газопроводу», «Електроприводне обладнання компресорних станцій» тощо
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Експлуатація магістральних газопроводів» є базовою для вивчення таких дисциплін, як: «Експлуатація компресорних станцій» та дає теоретичну підготовку до проведення переддипломної практики
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нагнітачі природного газу: підручник / М.С. Кулик, К.І. Капітанчук, М.П. Андрійшин. – К.: НАУ, 2022. – 224 с. 2. Компресорні станції магістральних газопроводів: методичні рекомендації до виконання курсового проекту / уклад.: М.П. Андрійшин, К.І. Капітанчук, В.В. Козлов. – К.: НАУ. – 2018. – 60 с. URL: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/39833/ 3. Визначення ефективності роботи газоперекачувального агрегату компресорної станції за даними її експлуатації / М.П. Андрійшин, К.І. Капітанчук, Н.М. Андрійшин // Наукоємні технології, №1 (49). – 2021. – С. 49–56. DOI: 10.18372/2310-5461.39.1309. URL: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/50467

	<p>4. Особливості гідравлічного розрахунку руху природного газу в газопроводі при малих значеннях тиску / М.П. Андріішин, 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. 86-87. URL: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/44735</p> <p>5. Правила безпечної експлуатації магістральних газопроводів. URL: https://ips.ligazakon.net/document/RE17587?an=1470</p> <p>6. Kapitanchuk, K.I. Compressor stations of main gas pipelines: Course Project Method Guide / compilers: М.Р. Andriishin, O.G. Andriets, K.I. Kapitanchuk, – К: NAU, 2021. – 56 p.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Більше десяти спеціалізованих класи з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. Договір з ТОВ «Оператор ГТС» 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 - v47ert3 https://classroom.google.com/c/MTUwNTI1OTQ4NDI4