

	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«РЕЖИМ РОБОТИ МАГІСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДУ»</b>  <b>Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»</b>  <b>Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає восьмому кваліфікаційному рівню НРК України
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр</b>	2 семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредита / 120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Законодавчі основи формування ринку природного газу, трубопроводного транспорту природного газу. Моделювання, розрахунки та дослідження зміни гідро, газо та термодинамічних параметрів природного газу в процесі його транспорту магістральними газопроводами та сумісних режимів роботи компресорних станцій та магістральних газопроводів
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Є обов'язковою для призначення на керівні та інженерні посади за спеціальністю та інженера-дослідника
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Формує професійні функції наукового співробітника, інженера-дослідника, зацікавленості до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою третього рівня вищої освіти (доктор філософії)
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові) згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Режим роботи магістрального газопроводу  <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, переддипломна практика  <b>Методи навчання:</b> використовуються наступні методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи.  <b>Форми навчання:</b> Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному розв'язанні завдань, роботі з навчальною літературою, аналізі та розв'язанні завдань з оцінкою ефективності використання технологічного обладнання магістрального газопроводу</p>
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна «Режим роботи магістрального газопроводу» базується на знаннях таких дисципліни, як: «Трубопровідний транспорт газу» та «Математичне моделювання систем і процесів»
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна «Режим роботи магістрального газопроводу» доповнює одна одну такі дисципліни, як: «Компресорні станції магістральних газопроводів» та «Експлуатація компресорних станцій» та «Системи автоматичного керування компресорними станціями» та «Діагностика технологічного обладнання компресорних станцій»
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Навчальна та наукова література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нагнітачі природного газу: підручник / М.С. Кулик, К.І. Капітанчук, М.П. Андрішшин. – К.: НАУ, 2022. – 224 с.</li> <li>Компресорні станції магістральних газопроводів: методичні рекомендації до виконання курсового проекту / уклад.: М.П. Андрішшин, К.І. Капітанчук, В.В. Козлов. – К.: НАУ. – 2018. – 60 с. URL: <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/39833/">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/39833/</a></li> </ol>

	<p>3. Визначення ефективності роботи газоперекачувального агрегату компресорної станції за даними її експлуатації / М.П. Андрієшин, К.І. Капітанчук, Н.М. Андрієшин // Наукоємні технології, №1 (49). – 2021. – С. 49–56. DOI: 10.18372/2310-5461.39.1309. URL: <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/50467">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/50467</a></p> <p>4. Особливості гідравлічного розрахунку руху природного газу в газопроводі при малих значеннях тиску / М.П. Андрієшин, 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: <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/44735">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/44735</a></p> <p>5. Правила безпечної експлуатації магістральних газопроводів. URL: <a href="https://ips.ligazakon.net/document/RE17587?an=1470">https://ips.ligazakon.net/document/RE17587?an=1470</a></p> <p>6. Kapitanchuk, K.I. Compressor stations of main gas pipelines: Course Project Method Guide / compilers: M.P. Andriishin, O.G. Andriets, K.I. Kapitanchuk, – K: NAU, 2021. – 56 p.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Спеціалізований клас з макетами складових елементів магістрального газопроводу. Договори з усіма підрозділами НАК «Нафтогаз України» про науково-технічне співробітництво з можливістю проведення виробничих практик, стажування та працевлаштування
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, білети заліку пропонують розв'язати умовно створену ситуацію, що може виникнути при транспортуванні природного газу магістральним газопроводом та безпечні дії при цьому працівника на інженерних посадах на підприємстві
<b>Кафедра</b>	Авіаційних двигунів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет
<b>Викладач(і)</b>	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">о за бажанням</div> <p><b>ПІБ:</b> Андрієшин Михайло Петрович  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчений ступінь:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="mailto:mykhailo.andriishyn@npp.nau.edu.ua">mykhailo.andriishyn@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Тел.:</b> 406-71-70  <b>E-mail:</b> <a href="http://kafad.nau.edu.ua/">http://kafad.nau.edu.ua/</a>  <b>Робоче місце:</b> 10-211</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми
<b>Лінк на дисципліну</b>	Код класу - <a href="#">v47ert3</a> <a href="https://classroom.google.com/c/MTUwNTI1OTQ4NDI4">https://classroom.google.com/c/MTUwNTI1OTQ4NDI4</a>