


	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«НАГНІТАЧІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ»</b>  <b>Освітньо-професійної програми</b>  <b>«Газотурбінні установки і компресорні станції»</b>  <b>Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»</b>  <b>Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	3 курс
<b>Семестр</b>	1 семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредитів / 120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Нагнітачі природного газу компресорних станцій магістральних газопроводів
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Є обов'язковою для призначення на керівні та інженерні посади за спеціальністю
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Формує професійні навички бакалавра з енергетики та інженера-дослідника, зацікавленість до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою другого рівня вищої освіти (магістр)
<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> Нагнітачі природного газу компресорних станцій магістральних газопроводів</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, переддипломна практика</p> <p><b>Методи навчання:</b> використовуються такі методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна «Нагнітачі природного газу» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Вища математика», «Фізика», «Технічна термодинаміка»
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна «Нагнітачі природного газу» є базовою для вивчення таких дисциплін, як: «Теорія газотурбінних установок» тощо та дає теоретичну підготовку до проведення переддипломної практики
<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>1. Нагнітачі природного газу: підручник / М. С. Кулик, К. І. Капітанчук, М. П. Андрієшин. – К.: НАУ, 2022. – 224 с.</li> <li>2. Трубопровідний транспорт газу: підруч. / О.М. Сусак, В.К. Касперович, М.П. Андрієшин – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. – 2013. – 345 с.: іл.</li> <li>3. Теорія компресорів та газотурбінних установок: Навч. посібник. / М.С. Кулик, В.Г. Моца, М.І. Шпакович – К.: НАУ, 2002. – 220 с.</li> <li>4. Системи автоматичного керування газотурбінних установок і компресорів : навч. посібн. / В.П. Березльов, І.І. Гвоздецький, К.І. Капітанчук — К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2010. – 164 с.</li> <li>5. 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.</li> </ol>

<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Більше десяти спеціалізованих класи з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. Договори з підрозділами АТ «Укртрансгаз» 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 виконанні обов'язків на інженерних посадах на підприємстві
<b>Кафедра</b>	Авіаційних двигунів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>П.П. Капітанчук Костянтин Іванович</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчений ступінь:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="mailto:kostiantyn.kapitanchuk@npp.nau.edu.ua">kostiantyn.kapitanchuk@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="#">4s5dlmj</a> <a href="https://classroom.google.com/c/MTY1Mjc2MjM0MjY0">https://classroom.google.com/c/MTY1Mjc2MjM0MjY0</a>