


	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ»</b></p> <p align="center"><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>	Безпеку експлуатації об'єктів та обладнання компресорних станцій 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> Безпека експлуатації об'єктів та обладнання 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, навчальний відео-матеріал компанії Аріел (США) з вивчення технологічних схем та компоновок технологічного обладнання</p> <p><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 безпеки експлуатації технологічного обладнання</p>
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна «Безпека експлуатація компресорних станцій» базується на знаннях дисципліни «Математичне моделювання систем і процесів», «Режим роботи магістрального газопроводу» та «Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції»
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна «Безпека експлуатація компресорних станцій» доповнює одна одну такі дисципліни, як: «Компресорні станції магістральних газопроводів», «Системи автоматичного керування компресорними станціями» 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. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний та ін. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 264 с. <a href="https://www.studmed.ru/zaporozhec-o-prototyereyskiy-os-franchuk-gm-borovik-m-osnovi-ohoroni-prac_027ac42742f.html">https://www.studmed.ru/zaporozhec-o-prototyereyskiy-os-franchuk-gm-borovik-m-osnovi-ohoroni-prac_027ac42742f.html</a></li> <li>2. Правила безпечної експлуатації магістральних газопроводів. <a href="https://ips.ligazakon.net/document/RE17587?an=1470">https://ips.ligazakon.net/document/RE17587?an=1470</a>.</li> </ol>

	<p>3. Нагнітачі природного газу: підручник / М. С. Кулик, К. І. Капітанчук, М. П. Андрійшин. – К.: НАУ, 2022. – 224 с.</p> <p>4. 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: <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/49600">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/49600</a>.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Більше десяти спеціалізованих класи з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. 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 виконанні обов'язків на інженерних посадах на підприємстві
<b>Кафедра</b>	Авіаційних двигунів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>ПІБ</b> Капітанчук Костянтин Іванович  <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="#">3eduqmc</a> <a href="https://classroom.google.com/c/MTM2ODc3NDcyNTY5">https://classroom.google.com/c/MTM2ODc3NDcyNTY5</a>