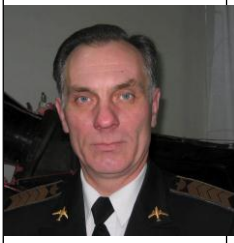




**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Когенераційні газотурбінні установки»**  
**Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»**  
**Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компоненту фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Перспективні та сучасні схеми когенераційних газотурбінних установок
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Дає можливість для призначення на керівні та інженерні посади за спеціальністю у всьому спектрі галузей енергетики
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Формує професійні здібності інженера-енергетика, 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>	<b>Зміст дисципліни:</b> Перспективні та сучасні схеми когенераційних газотурбінних установок <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття <b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний, репродуктивний та дослідницький методи навчання, метод проблемного викладання <b>Форми навчання:</b> очна
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання у сфері механічної і електричної інженерії та сфері комп'ютерних технологій
<b>Пореквізити</b>	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні конструкції та експлуатації газотурбінних установок
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<a href="http://twf.mpei.ac.ru/tthb/2/PGU-SC.html">http://twf.mpei.ac.ru/tthb/2/PGU-SC.html</a> <a href="http://twf.mpei.ac.ru/tthb/2/Rankine.html">http://twf.mpei.ac.ru/tthb/2/Rankine.html</a> <a href="http://twf.mpei.ac.ru/ochkov/">http://twf.mpei.ac.ru/ochkov/</a> <a href="http://twf.mpei.ac.ru/tthb/2/PGU-SC.html">http://twf.mpei.ac.ru/tthb/2/PGU-SC.html</a> <a href="http://twf.mpei.ac.ru/mas/worksheets/orlov/gases/stig.mcd">http://twf.mpei.ac.ru/mas/worksheets/orlov/gases/stig.mcd</a> <a href="http://twf.mpei.ac.ru/MAS/Worksheets/orlov/gases/simple_gtu.mcd">http://twf.mpei.ac.ru/MAS/Worksheets/orlov/gases/simple_gtu.mcd</a> <a href="http://twf.mpei.ac.ru/MCS/Worksheets/PTU/brayton-cycle-2.xmcd">http://twf.mpei.ac.ru/MCS/Worksheets/PTU/brayton-cycle-2.xmcd</a> <a href="http://twf.mpei.ac.ru/MCS/Worksheets/PTU/GTU.xmcd">http://twf.mpei.ac.ru/MCS/Worksheets/PTU/GTU.xmcd</a>
<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>	Кафедра авіаційних двигунів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет

<b>Викладач</b>	 <p> <b>ПІБ:</b> Капітанчук Костянтин Іванович  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчений ступінь:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10104">http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10104</a>  <b>Тел.:</b> 406-71-70  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:k.kapitanchuk@nau.edu.ua">k.kapitanchuk@nau.edu.ua</a>,  <a href="mailto:kostiantyn.kapitanchuk@npp.nau.edu.ua">kostiantyn.kapitanchuk@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 10-211         </p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	<p>Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми</p>
<b>Лінк на дисципліну</b>	<p><a href="https://classroom.google.com/u/0/c/MTM2ODc3NDcyNTk4">https://classroom.google.com/u/0/c/MTM2ODc3NDcyNTk4</a></p>