

	<p style="text-align: center;"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«ТЕОРІЯ ГАЗОТУРБІННИХ УСТАНОВОК»</b>  <b>Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»</b>  <b>Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Теоретичні основи робочого процесу та характеристики газотурбінних установок
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Є обов'язковою для подальшого вивчення конструкції, експлуатаційних характеристик, нестійкої роботи та експлуатаційних обмежень параметрів газотурбінних установок, що визначають ресурс використання у наземних енергетичних установках різного призначення. Отримані знання з теорії газотурбінних установок та навички забезпечують грамотний аналіз особливих випадків у роботі енергетичних установок та високу якість експлуатації газотурбінних установок та енергетичних установок із газотурбінними двигунами широкого спектру призначення на посади техника, інженера при працевлаштуванні за спеціальністю без проходження курсів з підвищення кваліфікації з вивчення конкретної конвертованої матеріальної частини.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Формує професійні знання в галузі електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою другого рівня вищої освіти (магістр)
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові) згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» освітнього ступеню бакалавр.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Робочий процес різних типів ГТУ, їх експлуатаційні характеристики, особливості їх застосування у наземних установках на різних видах палива та у різних кліматичних зонах, забезпечення високих показників надійності, форсування параметрів робочого циклу, закони керування у наземних установках, параметри та їх характеристики.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b> використовуються наступні методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, репродуктивний та аналітичний методи, навчальний відео матеріал виробників ГТУ ГПА, макети газотурбінних двигунів, їх вузлів систем та агрегатів.</p> <p><b>Форми навчання:</b> Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, виїзних занять на об'єкти газотранспортної системи, самостійному розв'язанні завдань, роботі з навчальною літературою та технічною документацією.</p>
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна «Теорія газотурбінних установок» базується на знаннях дисциплін «Техніки енергетики», «Технічної термодинаміки», «Теорії теплових двигунів», «Конструкції та надійності газотурбінних установок», «Систем автоматичного керування газотурбінних установок» і «Конструкції та міцності газотурбінних установок».

<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна «Теорія газотурбінних установок» доповнює дисципліну «Експлуатація газотурбінних установок і компресорів» в циклі професійної підготовки освітньої програми «Газотурбінні установки і компресорні станції» та дає теоретичну підготовку до проведення переддипломної практики та написання інноваційної частини кваліфікаційної роботи бакалавра.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	Створено навчально-методичний комплекс в репозитарії НТБ НАУ
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Класи з макетами авіаційних двигунів, комп'ютерний клас. Натурні двигуни на моторо-випробувальній станції навчального центру «Авіаційно-технічна база», експозиція двигунів у Державному музеї авіації. Договори з усіма підрозділами НАК «Нафтогаз України» про науково-технічне співробітництво з можливістю проведення виїзних занять, виробничих практик, стажування та працевлаштування.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Екзамен, білети екзамену передбачають розв'язання задач з розрахунку параметрів та характеристик газотурбінних установок
<b>Кафедра</b>	Авіаційних двигунів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет
<b>Викладач(і)</b>	<b>ПІБ Терещенко Юрій Юрійович Посада:</b> старший викладач <b>Науковий ступінь:</b> доктор технічних наук <b>Вчене звання:</b> немає <b>Профайл викладача:</b> <a href="mailto:4513796@npp.nau.edu.ua">4513796@npp.nau.edu.ua</a> <b>Тел.:</b> 406-75-93 <b>E-mail:</b> <a href="http://kafad.nau.edu.ua/">http://kafad.nau.edu.ua/</a> <b>Робоче місце:</b> 1.112
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="http://www.turbunist.ru">www.turbunist.ru</a> <a href="http://utg.ua">http://utg.ua</a> <a href="http://www.avid.ru/eks/diag/">http://www.avid.ru/eks/diag/</a> <a href="http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/visnik">http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/visnik</a>

Розробник  
Завідувач кафедри

Терещенко Юрій Юрійович  
Кулик Микола Сергійович