




Силабус навчальної дисципліни
ПРОФЕСІЙНА АНГЛІЙСЬКА МОВА У СФЕРІ
КОНСТРУЮВАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВА
ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ І ДВИГУНІВ
PROFESSIONAL ENGLISH FOR DESIGNING AIRCRAFT
STRUCTURES

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво» / 13
«Механічна інженерія»
Спеціальність: G9 «Прикладна механіка» / 131 «Прикладна
механіка»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із загальноуніверситетського переліку
Курс	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Курс розрахований на студентів, які зацікавлені в тому, щоб поглибити знання професійної англійської мови у сфері конструювання та виробництва літальних апаратів і двигунів. Програма охоплює вивчення технічної термінології, професійно орієнтованих мовних конструкцій для письмової та усної комунікації в сфері конструювання. Студенти навчатимуться працювати з фаховою літературою, писати технічну документацію, презентувати свої ідеї, а також взаємодіяти з іноземними колегами в процесі виконання міжнародних проєктів та координації діяльності із зарубіжними компаніями.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Проектування, конструювання та виробництво літальних апаратів і двигунів - галузь науки, що займається формуванням теоретичних і експериментальних основ створення нових і вдосконалення існуючих літальних апаратів і двигунів. Знання англійської мови у сфері конструювання та виробництва літальних апаратів і двигунів є невід'ємною частиною професійного становлення студента, що навчається цій спеціальності. Майбутній інженер повинен засвоїти авіаційні терміни і поняття в галузі конструювання та виробництва літальних апаратів і двигунів.

<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Навички, які студенти здобувають при навчанні: володіння іноземною мовою на професійному технічному рівні; спроможність використовувати необхідну інформацію в технічних спеціалізованих джерелах на англійській мові; оволодіння сучасними комп'ютерними технологіями.</p> <p>Майбутні фахівці зможуть використовувати професійну англійську мову в певних ситуаціях: професіональне навчання у іноземних фахівців; участь в міжнародних проектах; взаємодія з іноземними партнерами з різних виробничих питань; оперативне рішення виробничих завдань, що вимагають залучення англійської мови; обмін професійними знаннями і професійним досвідом з іноземними колегами.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<p>Набуті знання можна застосовувати на практиці при конструюванні та виробництві літальних апаратів і двигунів при спілкуванні з представниками англійської мовної аудиторії, читанні неадаптованих статей сучасних англійських авіаційних журналів: <i>“Designing Aircraft Structures”</i>, <i>“Fundamentals of Aircraft and Engine Design”</i>, <i>“Flight”</i>, <i>“Helicopter World”</i>.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: <i>Етапи конструювання; конструювання планера та двигуна; конструювання систем та агрегатів літака; комп'ютерна графіка при конструюванні.</i></p> <p>Види занять: <i>практичні заняття(онлайн, офлайн)</i></p> <p>Методи навчання: <i>комунікативний, граматико-практичний, інтерактивний, презентації, обговорення, навчальна дискусія, тестування.</i></p> <p>Форми навчання: <i>очна, заочна, дистанційна.</i></p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання англійської мови першого рівня вищої освіти</p>
<p>По реквізити</p>	<p>Практичні знання цієї дисципліни можуть бути використані при проведенні сертифікації авіаційної техніки.</p>

<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</p>	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Volianska L.G., Nikitina G.M. Thermodynamics and theory of heat engines. Method guide for higher education applicants self-study of major 27 "Transport" spatiality 272 "Aviation transport" – K: NAU, 2021.- 32 с. 2. Volianska L., Gvozdetsky I., Panin V., Panin Y. Engineering Thermodynamics. Manual – Kyiv: DUIT, 2019. – 254p.↵↵ <p>Управління ризиками в системах підтримання льотної придатності ПС (Додаток 19 до Чиказької Конвенції): курс лекцій. / О.В. Ругайн, Ю.Г. Стежко. – К.: НАУ, 2022. – 76 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Molodtsov M. F., Rugain O.V., Kozeletska I.S., Popov D.V. Aircraft Technical operation: Laboratory work / Compilers: Т 382 – К.: NAU, 2019. – 72 p. 4. Rugain O.V., Stezhko Y.G., Popov D.V. Risk Management in Aircraft Continuing Airworthiness Systems (Annex 19 to the Convention): Lecture Synopsis. – К.: NAU, 2024. – 68 p. 5. Professional English. Fundamentals of Aircraft Design: практикум / О. М. Акмалдінова, Л. В. Будко, О. П. Ящук. — К.: НАУ, 2019 -80 с.. 6. Professional English. Designing Aircraft Structures: практикум / автори: О.М. Акмалдінова, Л.В. Будко, Т.В. Шульга, Л.Д. Цимбаліст – К. : Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2012. –66 с <p>Репозитарій НАУ: 1. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/63992 https://www.english4it.com/ .</p> <p>2.https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgzQZSsGSPdKvTQrcJfKZXWrBtcpl</p>
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Аудиторія практичного навчання, інтерактивна дошка, проектор, персональні гаджети, впровадженням інформаційно-комунікаційних і мобільних технологій, навчально-методичних ресурсів мережі Інтернета.</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Залік, тестування, творчі завдання, аналіз професійної англомовної літератури, відеозаписів тощо.</p>
<p>Кафедра</p>	<p>Іноземних мов професійного спрямування</p>
<p>Факультет</p>	<p>Лінгвістики та соціальних комунікацій</p>

Викладач(і)	 <p>БУДКО ЛЮДМИЛА ВАСИЛІВНА</p> <p>Посада: ст. викладач кафедри іноземних мов професійного спрямування</p> <p>Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=cBPJf_0AAAAJ orcid.org/0000-0002-4522-1240</p> <p>Тел.: +380 (44) 4970840</p> <p>E-mail: liudmyla.budko@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 8.1303</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Авторський курс, викладання англійською мовою. Всі види занять супроводжуються презентаціями та відеоматеріалами за темою. Навчає аналітичного мислення, творчого підходу до вирішення професійно зорієнтованих завдань, сприяє ефективній англомовній комунікації.</p>
Лінк на дисципліну	Google Classroom