



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«ПРОФЕСІЙНА АНГЛІЙСЬКА МОВА У СФЕРІ**  
**ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**  
**PROFESSIONAL ENGLISH FOR INFORMATION TECHNOLOGY**

**Освітньо-професійна програма 59206 «Інформаційні технології та інженерія авіаційних комп'ютерних систем»**

**Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»**

**Спеціальність: 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із загальноуніверситетського переліку
<b>Курс</b>	2
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредити/ 120 годин
<b>Мова викладання</b>	Англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	<p>Курс розрахований на здобувачів вищої освіти, які прагнуть поглибити знання та отримати практичні навички використання професійної англійської мови у галузі інформаційних технологій для виконання професійних обов'язків майбутніми ІТ-фахівцями. Програма охоплює вивчення технічної термінології, професійно орієнтованих мовних конструкцій для письмової й усної комунікації в ІТ-сфері.</p> <p>Студенти навчатимуться працювати з фаховою літературою та англомовною технічною документацією, презентувати свої професійні ідеї, взаємодіяти з іноземними колегами в процесі виконання міжнародних ІТ-проектів та координації діяльності із зарубіжними ІТ-компаніями.</p>
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<p>Дисципліна спрямована на формування у студентів практичних навичок професійного спілкування англійською мовою з метою одержання інформації і здатності до міжкультурної усної іншомовної комунікації у професійному середовищі, а також:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формування компетенцій для читання, перекладу, анотування та реферування спеціальної технічної літератури з метою опрацювання технічної документації, що є необхідним у професійній діяльності майбутніх ІТ-фахівців;</li> <li>• вдосконалення письмової комунікації у ІТ-галузі (складання звітів, технічних описів, листів, інноваційних проєктів);</li> <li>• розвиток усного спілкування (презентації, переговори, дискусії);</li> <li>• вдосконалення вмінь працювати у міжнародних проєктах, конференціях та форумах для вирішення професійних завдань.</li> </ul>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>Навички, які студенти здобувають при навчанні:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оволодіння англійською загальнонауковою і професійною лексикуою;</li> <li>• розвиток монологічного та діалогічного професійного мовлення;</li> <li>• формування англомовної компетенції для читання, аудіювання та написання технічних текстів, документації, звітів;</li> <li>• навчання роботі з англомовною технічними джерелами (стандартами, протоколами та специфікаціями);</li> <li>• оволодіння навичками підготовки презентацій і доповідей за фахом та участі у професійних дискусіях у міжнародних командах.</li> </ul> <p>Майбутні ІТ-фахівці зможуть застосовувати знання професійної англійської мови для участі в міжнародних ІТ-проєктах та грантах; взаємодії з іноземними замовниками і партнерами з різних виробничих питань; обміну професійними знаннями і досвідом з іноземними колегами; отримання актуальних знань з іншомовних джерел; професійного навчання у міжнародних програмах стажування та академічної мобільності.</p>

<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p>	<p><i>По завершенню вивчення курсу дисципліни набуті знання з професійної англійської мови дозволять:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостійно здійснювати читання та аналіз професійно-орієнтованої та загальнонаукової англійської технічної літератури; <ul style="list-style-type: none"> <li>• розуміти на слух монологічне та діалогічне мовлення;</li> </ul> </li> <li>• проводити аналітичне опрацювання іншомовних джерел з метою отримання інформації, що необхідна для вирішення певних завдань професійної діяльності;</li> <li>• мати широкий професійно-орієнтований лексико-граматичний запас; знати лінгвістичні особливості анотування та реферування іншомовних джерел;</li> <li>• проводити обговорення проблем загальнонаукового та професійно-орієнтованого характеру; вести переговори та професійне листування;</li> <li>• готувати публічні виступи з великої кількості галузевих питань, презентувати свої ідеї та розробки міжнародній аудиторії;</li> <li>• перекладати та складати англійськомовну технічну документацію, специфікації та інструкції для ІТ-систем;</li> <li>• брати участь у міжнародних програмах, грантах і стажуваннях.</li> </ul>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Information Technology and Computer Science (Вступ до інформаційних технологій та комп'ютерних наук)</li> <li>• Software Development Life Cycle (Життєвий цикл розробки програмного забезпечення)</li> <li>• Data Structures and Algorithms (Структури даних та алгоритми) § Database Management Systems (Системи управління базами даних) § Operating Systems and Networking (Операційні системи та мережі) § Cloud Computing Basics (Основи хмарних обчислень)</li> <li>• Web Development Essentials (Основи веброзробки)</li> <li>• Cybersecurity Fundamentals (Основи кібербезпеки)</li> <li>• Ethical Hacking and Penetration Testing (Етичний хакінг і тестування на проникнення)</li> <li>• Multimedia (Мультимедійні засоби)</li> <li>• Virtual Reality (Віртуальна реальність)</li> <li>• Artificial Intelligence and Machine Learning (Штучний інтелект і машинне навчання)</li> <li>• Big Data Analytics (Аналітика великих даних)</li> <li>• Internet of Things (IoT) (Інтернет речей)</li> <li>• Mobile Application Development (Розробка мобільних додатків)</li> <li>• Emerging Technologies in IT (Новітні технології в ІТ)</li> </ul> <p><b>Види занять:</b> практичні (онлайн, офлайн); робота в групах.</p> <p><b>Методи навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• інтерактивні обговорення підготовлених студентами есе і рефератів, наукових статей, доповідей на конференції;</li> <li>• презентації, круглі столи, тестування, СРС, комунікативні та інтерактивні методи навчання (ділові та рольові ігри, кейс метод, "мозковий штурм", робота над проектами)</li> </ul> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна, змішана.</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Професійна англійська мова у сфері інформаційних технологій» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Комп'ютерна логіка», «Програмування», «Комп'ютерна електроніка», «Системне програмування». Знання англійської мови на рівні B1 або вище згідно із Загальноєвропейськими Рекомендаціями з мовної освіти та базові знання у сфері інформаційних технологій.</p>

<b>Пореквізити</b>	Знання з професійної англійської мови у ІТ-сфері спрямовані на інтеграцію фахової та іншомовної підготовки, стають необхідними у майбутній професійній діяльності для успішної роботи за міжнародними стандартами, аналізу технічної документації, участі в глобальних проєктах і впровадження інноваційних ІТ-рішень; сприятимуть успішній професійній взаємодії у міжкультурному середовищі. Надають можливості вільного доступу до новітніх інноваційних розробок, наукових стажувань у провідних університетах світу; забезпечують високу професійну кваліфікацію, вдосконалення професійних компетенцій та конкурентоспроможність випускників університету на міжнародному та вітчизняному ринку праці.	
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>НТБ НАУ:</b> 1. Акмалдінова О.М., Гурська О.О., Теремінко Л.Г., Денисенко Н.Г., Сорокун Г.В. Professional English. Applied mathematics. Навчальний посібник для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» ІТ спеціальностей. К.: НАУ, 2023. 96 с. 2. Akmalidnova O., Hurska O., Tereminko L. Professional English. Computer Engineering. Kyiv: National Aviation University, 2022. 64 p. 3. Англійська мова в сфері інформаційних та комп'ютерних технологій: навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: М. П. Колісник, Ю. А. Корницька. — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. - 120 с. 4. Rebenko, M. Methodological Recommendations on the English for Specific Purposes Course aimed at the first-year Computer Science and Cybernetics Faculty students' self-directed learning skills development. Kyiv, 2021. 72 p. 5. Novikova H., Denysenko I. English for information technology : навчальний посібник для студентів факультету інформатики. Kyiv : The National University of Kyiv-Mohyla Academy, 2022. 87 p. 6. Anna Gandrabura. English for Tech. Soft Skills for a successful Career. 2021. <a href="https://www.english4it.com/">https://www.english4it.com/</a> <b>Репозитарій НАУ:</b> <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/63992">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/63992</a>	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія практичного навчання, інтерактивна дошка, проєктор, персональні гаджети, інформаційно-комунікаційні та мобільні технології, навчально-методичні ресурси мережі Інтернет	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування, аналіз професійної англійської літератури, відеозаписів тощо.	
<b>Кафедра</b>	Іноземних мов професійного спрямування	
<b>Факультет</b>	Лінгвістики та соціальних комунікацій	
<b>Викладач(и)</b>		<b>ГУРСЬКА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА</b> <b>Посада:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> кандидат педагогічних наук <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=dUN3H-MAAAAJ&amp;hl=uk">scholar.google.com.ua/citations?user=dUN3H-MAAAAJ&amp;hl=uk</a> <a href="https://orcid.org/0000-0003-1015-2983">orcid.org/0000-0003-1015-2983</a> <b>Тел.:</b> (044) 406-72-42 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:olena.hurska@npp.nau.edu.ua">olena.hurska@npp.nau.edu.ua</a> <b>Робоче місце:</b> 8.1305
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Викладання англійською мовою. Навчає аналітичного мислення, творчого підходу до вирішення професійно зорієнтованих завдань, сприяє ефективній англійській комунікації.	
<b>Лінк на дисципліну</b>	Google Classroom	