



Силабус навчальної дисципліни

«АНГЛІЙСЬКА МОВА ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ»
Освітньо-професійної програма:
«Інформаційні технології проектування»
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити/ 120 годин
Мова викладання	Англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс розрахований на студентів, які зацікавлені в тому, щоб поглибити знання професійної англійської мови в галузі інформаційних технологій для виконання професійних обов'язків майбутніми ІТ-фахівцями та координації діяльності із зарубіжними ІТ-компаніями та підприємцями. Високий рівень сформованості англійської компетентності забезпечує ІТ-фахівцям можливість належного виконання професійних ролей у процесі іншомовного професійно-орієнтованого усного та писемного спілкування.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна спрямована на формування у студентів навичок професійного спілкування з метою одержання інформації і здатності до міжкультурної письмової та усної іншомовної комунікації у професійній сфері; розвиток стійких навичок перекладу, анотування, реферування спеціальної технічної літератури для отримання й використання інформації, необхідної в їх майбутній практичній діяльності; використання знань з англійської мови як у процесі повсякденного спілкування з представниками інших країн з різноманітних питань ІТ-галузі, так і на етапі підготовки до участі у міжнародних конференціях, інноваційних проєктах та дискусіях.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навички, які студенти здобувають при навчанні: - оволодіння англійською термінологічною та загальномовною лексикою; - засвоєння навичок читання, письма, аудіювання, реферування; - розвиток монологічного мовлення; - навчання роботі з англійською фаховою літературою; - формування навичок професійного спілкування; - оволодіння навичками презентації доповідей за фахом, вміння працювати з мультимедійними джерелами інформації, сучасними комп'ютерними технологіями. Майбутні ІТ-фахівці зможуть використовувати професійну англійську мову в певних ситуаціях: участь в міжнародних проєктах, грантах; взаємодія з іноземними партнерами з різних виробничих питань; обмін професійними знаннями і професійним досвідом з іноземними колегами; отримання актуальних знань з іншомовних джерел; професійне навчання у іноземних фахівців, в міжнародних освітніх програмах академічної мобільності.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p><i>По завершенню вивчення дисципліни набуті знання з англійської мови професійного спрямування дозволяють:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - самостійно здійснювати читання та осмислення професійно-орієнтованої та загальнонаукової іншомовної літератури; - розуміти на слух монологічну і діалогічну мову; - проводити аналітичне опрацювання іншомовних джерел з метою отримання інформації, що необхідна для вирішення певних завдань професійної діяльності; - мати широкий професійно-орієнтований лексико-граматичний запас; знати лінгвістичні особливості анування та реферування іншомовних джерел; - проводити обговорення проблем загальнонаукового та професійно-орієнтованого характеру; готувати публічні виступи з низки великої кількості галузевих питань.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Поняття про конструювання програмного забезпечення (ПЗ) комп'ютера. Складність розробки програмного забезпечення. Основи, завдання та моделі конструювання ПЗ. Проектування процесу конструювання ПЗ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поняття про моделювання програмного забезпечення комп'ютера. Процес і методологія розробки ПЗ. Основи та методи моделювання ПЗ. Класифікація математичних моделей. - Поняття про операційні системи. Види операційних систем. Порівняльна характеристика операційних систем. Операційні системи реального часу. Інтерфейси операційних систем. - Поняття про бази даних. Архітектура баз даних. Управління базами даних. Види баз даних. Безпека баз даних. Моделі баз даних. - Людинно-машинний інтерфейс. Проектування людинно-машинного інтерфейсу. Складові людинно-машинного інтерфейсу. Користувацький інтерфейс комп'ютерної програми. - Інформаційні системи. Види інформаційних систем. Порівняльна характеристика інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем залежно від їх призначення. Розробка та дослідження інформаційних систем. <p>Види занять: практичні</p> <p>Методи навчання: обговорення підготовлених студентами есе і рефератів, наукових статей, доповідей на конференції, презентації, круглі столи, тестування, СРС, комунікативні та інтерактивні методи навчання (ділові та рольові ігри, кейс метод, "мозковий штурм")</p> <p>Форми навчання: очна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Англійська мова професійного спрямування» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Проектування баз даних та експертних систем», «Мережні інформаційні технології», «Методологія прикладних досліджень у сфері комп'ютерних наук»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з англійської мови професійного спрямування забезпечують інтеграцію фахової та іншомовної підготовки, стають необхідними у майбутній професійній діяльності та при написанні промов і наукових доповідей; сприятимуть підвищенню успішності професійної взаємодії в іншомовній комунікації. Надають можливість вільного доступу до новітніх інноваційних розробок, наукових стажувань у провідних університетах світу, відкривають широкі перспективи працевлаштування після закінчення університету, забезпечують високу професійну кваліфікацію та конкурентоспроможність випускників на міжнародному та національному ринку праці.</p>

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	НТБ НАУ: 1. Акмалдінова О.М., Гурська О.О., Теремінко Л.Г. Professional English. Computer Engineering. Kyiv: К.: НАУ, 2022. 60 с. 2. Давиденко Т.А., Бабій Г.В., Теремінко Л.Г. Professional English. Software Engineering: Theory and Practice. К.: НАУ, 2019. 104 с. 3. Акмалдінова О.М., Гурська О.О., Теремінко Л.Г., Денисенко Н.Г., Сорокун Г.В. Professional English. Applied Mathematics. Київ, НАУ. 2023. 96 с. 4. Гурська О.О., Теремінко Л.Г. Professional English. Методичні рекомендації до виконання контрольних робіт для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» заочної форми навчання спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія». К.: НАУ, 2022. 32 с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія практичного навчання, інтерактивна дошка, проектор, персональні гаджети, інформаційно-комунікаційні та мобільні технології, навчально-методичні ресурси мережі Інтернет	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування, аналіз професійної англійської літератури, відеозаписів тощо.	
Кафедра	Іноземних мов за фахом	
Факультет	Лінгвістики та соціальних комунікацій	
Викладач(і)		ДЕНИСЕНКО НАТАЛІЯ ГРИГОРІВНА Посада: старший викладач Науковий ступінь: - Вчене звання: - Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=khSuNsUAAAAJ https://orcid.org/0000-0002-6601-5382 Тел.: (044) 406-72-42 Е-mail: nataliia.denysenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 8.1305
Оригінальність навчальної дисципліни	Викладання англійською мовою. Навчає аналітичного мислення, творчого підходу до вирішення професійно зорієнтованих завдань, сприяє ефективній англійській комунікації.	
Лінк на дисципліну	Google Classroom G Suite	

Розробник

Н.Г. Денисенко