




Силабус навчальної дисципліни

«ФАХОВА АНГЛІЙСЬКА МОВА»
Освітньо-професійної програма «Комп'ютерні системи та мережі»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2 (другий)
Семестр	3 (третій)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити/ 120 годин
Мова викладання	Англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>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.</p> <p>Високий рівень сформованості англійської компетентності забезпечує ІТ-фахівцям можливість належного виконання професійних ролей у процесі іншомовного професійно-орієнтованого усного та писемного спілкування.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>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 проектах та дискусіях.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Навички, які студенти здобувають при навчанні:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оволодіння англійською термінологічною та загальною 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. <p>Майбутні ІТ-фахівці зможуть використовувати професійну англійську мову в певних ситуаціях: участь в міжнародних проектах, 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>

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p><i>По завершенню вивчення дисципліни набуті знання з фахової англійської мови 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. Проєктування 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. Проєктування 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, заочна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Фахова англійська мова» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Комп'ютерна логіка», «Програмування», «Комп'ютерна електроніка», «Системне програмування»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з фахової англійської мови спрямовані на 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 можливості 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., Бугайов О.Є., Теремінко Л.Г., Гурська О.О. Professional English. Fundamentals of Software Engineering. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2015, - 300с. 2. Акмалдінова О.М., Балацька Н.І., Гурська О.О., Муркіна Н.І., Теремінко Л.Г. Professional English for IT Students. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2018, 220 с. 3. Акмалдінова О.М., Бугайов О.Є., Бабій Г.В., Волгіна С.А. Professional English. Computer Technologies. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2014, - 201с. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/31657/1/Professional%20English.%20Fundamentals%20of%20Software%20Engineering.pdf
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(и)	 <p>ГУРСЬКА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА Посада: старший викладач Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук Вчене звання: - Профайл викладача: scholar.google.com.ua/citations?user=dUN3H-MAAAAJ&hl=uk orcid.org/0000-0003-1015-2983 Тел.: (044) 406-72-42 E-mail: olena.hurska@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 8.1305</p>
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 (в розробці)