



**Силабус навчальної дисципліни
« ФАХОВА ІНОЗЕМНА МОВА »**

**Освітньо - професійна програма: «Прикладне програмне забезпечення»,
Галузь знань: 11 «Математика та статистика»
Спеціальність: 113 «Прикладна математика»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	1 (перший)
Семестр	1 і 2 (перший і другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.5 кредити/ 135 годин
Мова викладання	Англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Навчальна дисципліна призначена для отримання знань з професійної англійської мови у сфері сучасних прикладних інформаційних технологій, математичного моделювання складних технічних, економічних, біологічних систем, процесів та явищ, а також для фахівців, які бажають поглибити свої знання англійської термінології за фахом.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Дана дисципліна є практичною основою формування у студентів вміння вільного володіння іноземною мовою, що сприяє підвищенню їх кваліфікації у галузі математичного та програмного забезпечення систем обробки та аналізу інформації, систем штучного інтелекту та підсистем цільового призначення безпілотних повітряних апаратів. Це дозволяє випускникам успішно працювати у міжнародних і українських компаніях, науково-дослідних, виробничих, державних та приватних підприємствах, а також займатися аналітичною, консультаційною та науково-дослідницькою діяльністю у сфері прикладної математики.</p> <p>Англійська стала лексичної основою для багатьох мов програмування. Розширення міжнародного співробітництва вимагає підготовки фахівців, які володіють іноземною мовою, вміють здобувати потрібну інформацію з іноземних друкованих матеріалів, вільно користуються іноземною літературою за фахом у сфері професійного спілкування, що сприяє підвищенню кваліфікації та допомагає їм добре виконувати професійні обов'язки.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навчальна дисципліна дає можливість досягти наступні результати навчання: володіння термінологічною та загальномовною лексикою, набуття навичок читання та усного і письмового перекладу оригінальних науково-технічних текстів за фахом, вміння розуміти іноземну мову як при безпосередньому спілкуванні, так і у фоновісі, вести бесіду та робити повідомлення з фаху та з суспільно-політичної тематики в межах тем, зазначених програмою.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Майбутні фахівці зможуть використовувати професійну англійську мову в наступних ситуаціях: професійному навчанні у іноземних фахівців, у міжнародних освітніх програмах та

	<p>програмах академічної мобільності; участі у міжнародних проектах, грантах; взаємодії з іноземними партнерами з різних виробничих питань; оперативному рішенні виробничих завдань, що вимагають залучення англійської мови; обміні професійними знаннями та професійним досвідом з іноземними колегами; отриманні актуальних знань з іншомовних джерел, наприклад читанні неадаптованих статей сучасних англомовних фахових журналах.</p>
--	---

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Математичні основи комп'ютерних наук. Комп'ютерна наука: історія розвитку. Сучасні комп'ютери. Аналогові, цифрові та гібридні комп'ютери. Прикладне програмне забезпечення. Мови програмування. Мови програмування високого рівня. Системне програмне забезпечення. Види прикладного програмного забезпечення. Цифрові комп'ютери. Збереження та пошук даних. Персональний комп'ютер: корпус комп'ютера, материнська плата, системний пристрій. Персональний комп'ютер: процесор, пам'ять, пристрої введення-виведення. Комп'ютерна архітектура. Комп'ютер фон Неймана. Багатопроцесорна обробка. Комп'ютерна архітектура та її види. Комп'ютерні мережі. Інтернет.</p> <p>Види занять: практичні</p> <p>Методи навчання: круглі столи, диспути, презентації, обговорення підготовлених студентами рефератів, презентацій, доповідей на конференції тестування, СРС.</p> <p>Форма навчання: очна.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Фахова іноземна мова» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Математичний аналіз», «Алгоритмічні мови та програмування» та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Високорівневі мови програмування», «Аналіз даних», «Програмування та підтримка веб-застосовань», «Системне програмування».</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Майбутні фахівці для роботи у галузі математичного та програмного забезпечення систем обробки та аналізу інформації 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 в міжнародних освітніх програмах академічної мобільності..</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</p>	<p>НТБ НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 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., Теремінко Л.Г., Гурська О.О. Professional English. Fundamentals of Software Engineering. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2015, - 300с.
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Персональні гаджети, інформаційно-комунікаційні та мобільні технології, навчально-методичні ресурси мережі Інтернет.</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Залік, тестування</p>
<p>Кафедра</p>	<p>Іноземних мов за фахом</p>
<p>Факультет</p>	<p>Факультету лінгвістики та соціальних комунікацій</p>

Викладач(і)		1. Сорокун Ганна Василівна Посада: Старший викладач Вчений ступінь: ----- Профайл викладача: Тел.: (063) 1238388 E-mail: hanna.sorokun@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 англомовній комунікації.	
Лінк на дисципліну	Google Classroom G Suite (в розробці)	