



## Силабус навчальної дисципліни

## «ФАХОВА ІНОЗЕМНА МОВА»

Освітньо-професійна програми: «Управління інформаційною безпекою»

«Системи та технології кібербезпеки»

«Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»

«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 125 «Кібербезпека»

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
<b>Курс</b>	1 (перший)
<b>Семестр</b>	1 і 2 (перший і другий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4.5 кредити/ 135 годин
<b>Мова викладання</b>	Англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Курс призначений для іншомовної підготовки фахівців у сфері розробки та тестування програмного забезпечення, функціонування програмних систем різного призначення, інформаційних технологій, а також для фахівців, які бажають поглибити свої знання англійської термінології з фаху.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Фахівці з кібербезпеки задіяні у багатьох галузях промисловості України. Це дозволяє випускникам успішно працювати у провідних вітчизняних і закордонних ІТ-компаніях, фірмах-провайдерів Інтернет-послуг, науково-виробничих підприємствах, фінансово-кредитних установах різних форм власності, інших організаціях, де використовуються сучасні інформаційні технології. Англійська мова є лексичною 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.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оволодіння англійською термінологією з фаху;</li> <li>- засвоєння навичок читання, письма, аудіювання, реферування;</li> <li>- розвиток монологічного мовлення;</li> <li>- навчання роботі з англійською фаховою літературою;</li> <li>- формування навичок професійного спілкування;</li> <li>- опанування базовими і професійними темами, що дає можливість студентам вільно орієнтуватися в сучасному англійськомому світі.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати знання англійської мови у практичних ситуаціях;</li> <li>- спілкуватися англійською мовою як усно, так і письмово;</li> <li>- опрацьовувати та аналізувати інформацію з різних джерел;</li> <li>- використовувати англійську мову для вирішення професійних завдань, залучаючи новітні технології у галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.</li> </ul>

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Основи комп'ютерних. 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 та її види. Комп'ютер фон Неймана. Багатопроцесорна обробка. Комп'ютерні мережі. Інтернет. Комп'ютерна безпека. Захист даних в мережі.</p> <p><b>Види занять:</b> практичні</p> <p><b>Методи навчання:</b> обговорення підготовлених студентами есе і рефератів, презентацій, наукових статей, доповідей на конференції, круглі столи, ігрові методи (рольові ігри), тестування, СРС.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	<p>Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Фахова іноземна мова» базується на знаннях таких дисциплін, як «Інформаційні технології», «Основи кібербезпеки» та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Апаратне забезпечення інформаційних систем», «Безпека інформаційно-комунікаційних систем», «Авіаційна безпека та кібербезпека інформаційних систем», «Операційні системи та технології захисту».</p>
<b>Пореквізити</b>	<p>Знання з цієї дисципліни підвищують можливості вільного доступу до новітніх інноваційних розробок, міжнародної академічної мобільності і 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>
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>НТБ НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Аудиторія практичного навчання, інтерактивна дошка, проектор, персональні гаджети, інформаційно-комунікаційні та мобільні технології, навчально-методичні ресурси мережі Інтернет</p>
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	<p>Залік, тестування</p>
<b>Кафедра</b>	<p>Іноземних мов за фахом</p>
<b>Факультет</b>	<p>Факультету лінгвістики та соціальних комунікацій</p>

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