**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |
| --- | --- |
| Image | **Силабус навчальної дисципліни****«ФАХОВА АНГЛІЙСЬКА МОВА В ГАЛУЗІ КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»**PROFESSIONAL ENGLISH FOR CYBERSECURITY AND DATA PROTECTION**Галузь знань:  12 «Інформаційні технології»****Спеціальність: 125 «Кібербезпека»** |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (бакалаврський) |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вибіркового  компонента загальноуніверситетського переліку |
| **Курс** | 2 - 3 (другий - третій) |
| **Семестр** | 4 - 6  (четвертий - шостий) |
| **Обсяг дисципліни,****кредити ЄКТС/години** | 4 кредити/ 120 годин |
| **Мова викладання** | Англійська  |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Курс розрахований на здобувачів вищої освіти, які прагнуть поглибити знання та отримати практичні навички використання професійної англійської мови у галузі кібербезпеки та захисту інформації. Програма охоплює вивчення технічної термінології, професійно орієнтованих мовних конструкцій для письмової й усної комунікації в ІТ-сфері.Студенти навчатимуться працювати з фаховою літературою та англомовною технічною документацією, презентувати свої професійні ідеї, взаємодіяти з іноземними колегами в процесі виконання завдань із забезпечення інформаційної безпеки, аналізу кіберзагроз та впровадження технологій захисту даних. |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | 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: • формування компетенцій з читання, перекладу, анотування та  реферування технічної літератури для опрацювання документації, що є необхідним у професійній діяльності майбутніх фахівців з кібербезпеки та захисту інформації;• формування навичок письмової комунікації (складання звітів про інциденти, аналіз кіберзагроз, впровадження технологій захисту даних); •  розвиток здатності до участі в міжнародних конференціях, проєктах, семінарах та форумах для вирішення актуальних професійних завдань з міжнародними експертами у сфері кібербезпеки. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Навички, які студенти здобувають при навчанні: • оволодіння англійською спеціалізованою лексикою з кібербезпеки, криптографії, управління доступом та мережевих протоколів;•  розвиток монологічного та діалогічного професійного мовлення; • формування англомовних компетенцій з читання, аудіювання, перекладу та написання технічних текстів, документації, звітів, аналітичних матеріалів у межах спеціальності;• розвиток навичок перекладу та аналізу англомовних технічних джерел у галузі кібербезпеки та захисту інформації;• оволодіння навичками підготовки презентацій і доповідей за фахом та  участі у професійних дискусіях у міжнародних командах.Майбутні фахівці з кібербезпеки зможуть застосовувати знання англійської мови для взаємодії з іноземними партнерами щодо питань безпеки даних та кіберзахисту; професійного навчання у міжнародних програмах стажування та академічної мобільності; участі у глобальних проєктах і грантах із захисту інформації. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | *По завершенню вивчення курсу дисципліни набуті знання з фахової англійської мови в галузі кібербезпеки та захисту інформації дозволять:*• самостійно здійснювати читання та аналіз професійно-орієнтованої та загальнонаукової англійської технічної літератури; • розуміти на слух монологічне та діалогічне мовлення;• проводити аналітичний огляд іншомовних джерел з метою отримання інформації, потрібної для розробки стратегій кіберзахисту;• опановувати широкий професійно-орієнтований лексико-граматичний запас; знати лінгвістичні особливості анотування та реферування іншомовних джерел; • проводити обговорення проблем загальнонаукового та професійно-орієнтованого характеру; вести переговори у професійному середовищі;• готувати презентації та публічні виступи з актуальних питань кібербезпеки, презентувати свої ідеї та розробки міжнародній аудиторії;• перекладати та складати англомовну технічну документацію, специфікації, звіти, технічні статті у галузі кібербезпеки та захисту інформації;• брати участь у міжнародних програмах, грантах і стажуваннях. |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:*** Introduction to Cybersecurity and Data Protection (Вступ до кібербезпеки та захисту інформації)
* Network Security Essentials (Основи мережевої безпеки)
* Cryptography Fundamentals (Основи криптографії)
* Data Protection and Privacy (Захист даних і конфіденційність)
* Cyber Threat Intelligence (Розвідка кіберзагроз)
* Incident Response Management (Управління реагуванням на інциденти)
* Penetration Testing and Ethical Hacking (Тестування на проникнення та етичний хакінг)
* Cloud Security (Безпека хмарних технологій)
* IoT Security (Безпека Інтернету речей)
* Artificial Intelligence in Cybersecurity (Штучний інтелект у кібербезпеці)
* Security Risk Management (Управління ризиками безпеки)
* Blockchain and Cybersecurity (Блокчейн і кібербезпека)
* Application Security (Безпека додатків)
* Cybersecurity Regulations and Compliance (Регулювання та відповідність у кібербезпеці)
* Secure Software Development (Розробка безпечного програмного забезпечення)
* Machine Learning for Cybersecurity (Машинне навчання для кібербезпеки)

**Види занять:** практичні (онлайн, офлайн); робота в групах.**Методи навчання:*** інтерактивніобговорення підготовлених студентами есе і рефератів, наукових статей, доповідей для виступу на конференціях;
* презентації, круглі столи, тестування, СРС, комунікативні та інтерактивні методи навчання (ділові та рольові ігри, кейс метод, "мозковий штурм", робота над проєктами)

**Форми навчання:** очна,  дистанційна, змішана. |
| **Пререквізити** | Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Фахова англійська мова у галузі кібербезпеки та захисту інформації» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Комп’ютерна логіка», «Програмування», «Комп’ютерна електроніка», «Комп’ютерні мережі». Знання англійської мови на рівні B1 або вище та базові знання у сфері інформаційних технологій. |
| **Пореквізити** | Знання  з фахової  англійської мови у галузі кібербезпеки та захисту інформації 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 IT-рішень; сприятимуть успішній  професійній взаємодії у міжкультурному середовищі та розширенню можливостей міжнародної співпраці. Надають можливості вільного доступу до новітніх інноваційних розробок, наукових стажувань у провідних університетах світу; забезпечують високу професійну кваліфікацію, вдосконалення професійних компетенцій та конкурентоспроможність випускників на міжнародному та вітчизняному ринку праці. |
| **Інформаційне забезпечення****з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | **НТБ НАУ:**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 c.2.  Akmaldinova O., Hurska O., Tereminko L. Professional English. Computer Engineering. Kyiv: National Aviation University, 2022. 60 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. <https://www.english4it.com/>**Репозитарій НАУ:** <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/63992> |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторія практичного навчання, інтерактивна дошка, проєктор, персональні гаджети, інформаційно-комунікаційні та мобільні технології, навчально-методичні ресурси мережі Інтернет |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування, аналіз професійної англомовної літератури, відеозаписів тощо.  |
| **Кафедра** | Іноземних мов професійного спрямування |
| **Факультет** | Лінгвістики та соціальних комунікацій |
| **Викладач(і)** | https://lh7-rt.googleusercontent.com/docsz/AD_4nXe8WPU7ihzj2qYw9aDjGrdI-5KtIlgomC0FdhR0FynDUhPfj4t2v-nKQXlTf5wQnS9_dh8mc45ZJyRo9MKzLIFB5KUkD7G0ra5LQdXhMHjeNLDjmF0rxfV1t2UhFYF09i-x1bW0T_eERVeVmrxSZvs?key=fcOK4umyrsenovEeQuNe5Hec | **ТЕРЕМІНКО ЛАРИСА ГРИГОРІВНА****Посада:** доцент **Науковий ступінь:** кандидат педагогічних наук**Вчене звання:** доцент**Профайл викладача:**https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=EijOgm4AAAAJ orcid.org/0000-0002-6000-7365 **Тел.:** (044) 406-72-42 **E-mail:** larysa.tereminko@npp.nau.edu.ua **Робоче місце:** 8.1303  |
| **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  |