|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Технології безпечного доступу»**    **Спеціальність: 125 «Кібербезпека та захист інформації»**  **Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»** |  |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (бакалаврський) | |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку | |
| **Курс** | 2 (другий) | |
| **Семестр** | 3 (третій) | |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин** |  | |
| **Мова викладання** | українська | |
| **Що буде вивчатися**  **(предмет навчання)** | Методи та інструменти для забезпечення безпеки при доступі до інформаційних систем. Це включає аутентифікацію, авторизацію, шифрування даних і використання VPN, а також системи контролю доступу. Студенти ознайомляться з сучасними стандартами безпеки для захисту від несанкціонованого доступу та методами моніторингу і управління правами доступу, що дозволяє забезпечити цілісність та конфіденційність інформації в організаціях. | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Необхідне для захисту інформаційних систем від несанкціонованого доступу та атак. Це дозволяє організаціям забезпечити конфіденційність, цілісність і доступність даних, що є критично важливим для захисту чутливої інформації. Знання цих технологій допомагає запобігти витокам даних і підтримувати безпеку у всіх аспектах інформаційних технологій, включаючи користувачів, мережі та додатки. | |
| **Чому можна навчитися**  **(результати навчання)** | Можна навчитися застосовувати методи аутентифікації та авторизації для контролю доступу до інформаційних систем, а також використовувати сучасні інструменти шифрування та захисту даних. Це дозволяє створювати безпечні системи для доступу до ресурсів, забезпечувати надійний захист від кіберзагроз та несанкціонованого доступу, що є ключовим для підтримки безпеки в організаціях і на підприємствах | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Набуті знання можна використовувати для проектування та впровадження систем безпечного доступу в організаціях, таких як впровадження багатофакторної аутентифікації, налаштування контролю доступу до ресурсів, шифрування даних і використання VPN. Це дозволяє створювати безпечні середовища для роботи з чутливою інформацією, захищати від несанкціонованого доступу і забезпечувати відповідність вимогам безпеки на всіх етапах взаємодії з інформаційними системами. | |
| **Навчальна логістика** | Зміст дисципліни: Вивчення основ безпечного доступу до інформаційних систем, а також методів аутентифікації та авторизації. Студенти вивчають сучасні методи шифрування даних, встановлення та налаштування VPN, а також системи контролю доступу до ресурсів. Також розглядаються практичні аспекти реалізації безпечних політик доступу, управління правами доступу, а також методи моніторингу та захисту інформаційних систем від несанкціонованих дій.  Види занять: лекції, лабораторні заняття  Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання Форми навчання: очна | |
| **Пререквізити** | Базові знання інформаційних технологій | |
| **Пореквізити** | Знання з технологій безпечного доступу. | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію**  **НТБ НАУ** | Науково-технічна бібліотека НАУ:   1. Борницька, Г. П. Захищеність VOIP при використанні VPN [Текст] / Г. П. Борницька // Збірник тез науково-технічної конференції "Безпека інформаційних технологій", 23-24 травня 2011 р. / МОН МС України; Національний авіаційний університет; Кулик М.С. – Київ, 2011. – C. 84.   Репозитарій НАУ:   1. <https://er.nau.edu.ua/items/f7474e58-0274-4f3a-b756-396a005e19d6> 2. https://er.nau.edu.ua/items/ffcdfcb4-64fb-4b7f-9dd2-afd4a0804fc2 | |
| **Локація та матеріальнотехнічне забезпечення** | Аудиторія систем захисту інформації, проектор, персональні комп’ютери | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування | |
| **Кафедра** | Технічного захисту інформації | |
| **Факультет** | Комп’ютерних наук та технологій | |
| **Викладач(і)** |  | |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Курс розроблено з урахуванням сучасних тенденцій у сфері інформаційної безпеки, базуючись на міжнародних стандартах та вимогах до професійної підготовки спеціалістів у галузі кібербезпеки. | |
| **Лінк на дисципліну** | Google Classroom | |