|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 сферіінформаційної безпеки, базуючись на міжнародних стандартах тавимогах до професійної підготовки спеціалістів у галузікібербезпеки. |
| **Лінк на дисципліну**  | Google Classroom  |