|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Захищені мережеві протоколи»**    **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)** | Дисципліна охоплює принципи і методи захисту даних у мережах через використання захищених мережевих протоколів, таких як SSL/TLS, IPsec, SSH. Вивчатимуться протоколи шифрування, автентифікації та захисту від атак. | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Це важливо для забезпечення безпеки даних, що передаються по мережах, зокрема в умовах глобалізації та постійних кіберзагроз. | |
| **Чому можна навчитися**  **(результати навчання)** | Студенти навчаться проектувати та реалізовувати безпечні комунікаційні протоколи, забезпечувати конфіденційність і цілісність даних. | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Ці знання застосовуються для створення безпечних мереж, управління ризиками інформаційної безпеки, розробки політик захисту даних. | |
| **Навчальна логістика** | Зміст дисципліни вивчення основ захищених мережевих протоколів, технології шифрування, методи автентифікації і контролю доступу, а також реалізацію захисту даних на різних рівнях мереж.  Види занять: лекції, лабораторні заняття  Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання Форми навчання: очна | |
| **Пререквізити** | Базові знання інформаційних технологій | |
| **Пореквізити** | Знання захищенних мережевих протоколів | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію**  **НТБ НАУ** | Репозитарій НАУ:   1. <https://er.nau.edu.ua/items/ecd8fe8c-588b-4b3b-bba2-446bc37fe42a> 2. https://er.nau.edu.ua/items/bdb18c12-1f0b-48e9-ae92-3137303b9239 | |
| **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 | |