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