|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Оцінка та тестування інформаційних активів»**    **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 оцінки вартості, ризиків та вразливостей інформаційних активів. Студенти ознайомляться з техніками тестування безпеки, аналізу ризиків, а також розглядають способи вимірювання ефективності захисних механізмів та політик безпеки. Окрім того, вивчатимуться підходи до управління інформаційними активами з урахуванням економічних, юридичних та технологічних аспектів. | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Дозволяє зрозуміти, як визначати вартість інформаційних ресурсів і виявляти можливі ризики для їх безпеки. Це є важливим для бізнесу, адже дає змогу вчасно ідентифікувати слабкі місця в системах безпеки, оцінити потенційні втрати від атак і розробити стратегії для захисту важливих даних. Такі знання допомагають покращити стратегії управління інформаційними активами і мінімізувати можливі ризики для організацій. | |
| **Чому можна навчитися**  **(результати навчання)** | Можна навчитися визначати цінність активів, оцінювати потенційні загрози та вразливості в системах безпеки, а також аналізувати ризики для організації. Студенти освоять методи тестування ефективності захисту даних, а також розробляти стратегії для зниження ризиків і забезпечення безпеки активів. Ці навички важливі для формування правильних політик безпеки та управління інформаційними ресурсами на рівні підприємства. | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Набуті уміння можна використовувати для оцінки важливості інформаційних активів у бізнесі, а також для виявлення та управління ризиками безпеки. Це дозволяє розробляти політики безпеки, проводити аудит захисту даних, тестувати вразливості систем і оптимізувати захист інформаційних ресурсів. Такі навички важливі для забезпечення надійності і конфіденційності даних у організаціях, допомагаючи знижувати потенційні втрати і ризики для інформаційної інфраструктури. | |
| **Навчальна логістика** | Зміст дисципліни: Охоплює методи оцінки цінності інформаційних ресурсів і їх вразливостей, а також підходи до тестування на проникнення та аналізу ризиків. Студенти ознайомлюються з інструментами для вимірювання ефективності захисту активів, оцінки потенційних загроз і розробки рекомендацій для підвищення безпеки. Важливим аспектом є також управління інформаційними активами з урахуванням правових і технологічних вимог.  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. Корнієнко, Б. Оцінка ризиків автоматизованої інформаційної системи [Текст] = RISKS ASSESSMENT OF THE AUTOMATED INFORMATION SYSTEM = ОЦЕНКА РИСКОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ / Б. Корнієнко, О. Юдін, Г. Наконечна ; Національний авіаційний університет // Наукоємні технології. – 2012. – 14, № 2.   Репозитарій НАУ:   1. https://er.nau.edu.ua/items/e0c0b3c8-c391-420a-9537-b5541b2a9c9a | |
| **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 | |