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