**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Пристрої електроживлення систем технічного захисту інформації»**  **Спеціальність: 125 Кібербезпека**  **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** | 3 кредити / 90 годин |
| **Мова викладання** | українська |
| **Що буде вивчатися (предмет навчання)** | Теоретичні основи та принципи побудови функціональних елементів пристроїв електроживлення систем технічного захисту інформації. |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок із побудови, експлуатації, модернізації пристроїв електроживлення систем технічного захисту інформації. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | * Навчитися проектувати пристрої електроживлення різної складності. * Розуміння впровадження технологій мікросхемотехніки в системи технічного захисту інформації. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Здатність обирати джерела живлення з кращими тактико-технічними характеристиками та параметрами для надійної роботи систем технічного захисту інформації. |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** Хімічні джерела живлення. Випрямлячі змінного струму. Стабілізатори постійної напруги: параметричні; компенсаційні; імпульсні. Джерела безперебійного живлення: off line; line interactive; on line.  **Види занять:** лекції, лабораторні заняття.  **Методи навчання:** навчальні дискусії, практичне навчання.  **Форми навчання:** очна. |
| **Пререквізити** | Знання теорії кіл. Параметри, фізика процесів, улаштування  компонентної бази радіоелектронних пристроїв. Схемотехніка аналогових і цифрових функціональних елементів радіоелектронних пристроїв. |
| **аПореквізити** | Знання з проектування пристроїв електроживлення можуть бути використані для розробки та експлуатації комплексних систем технічного захисту інформації. |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію НТБ НАУ** | **Науково-технічна бібліотека НАУ:** |
| **Локація та матеріально-технічне 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** | Авторський курс, викладання українською мовою |
|  |  |