**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **04_b** | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Пристрої електроживлення систем технічного захисту інформації»**  **Спеціальність: 125 Кібербезпека** |  |
| **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:**  1. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет. Учебное пособие.-М.: 2008.-448с.  2. Рэймонд Мэк. Импульсные источники питания. Теоретические основы и руководство по практическому применению/Пер. с англ. Пряничникова С.В. – М.: Издательский дом ”Додэка - ХХІ”, 2010 – 272с.:ил.  3. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: Учебное пособие для ВУЗов/В.М. Бушуев,  В.А. Деминский, Л.Ф. Захаров и др.-М.:2009. – 384с. | |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторія систем захисту інформації, проектор, персональні комп’ютери. | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування | |
| **Кафедра** | Засобів захисту інформації | |
| **Факультет** | Кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії | |
| **Викладач(і)** | Викладачі кафедри засобів захисту інформації.  **Тел.:** 406-70-56  **E-mail: kzzi**@nau.edu.ua  **Робоче місце:** 11.410 | |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс, викладання українською мовою | |
|  |  | |

Завідувач кафедри C. Лазаренко

Розробник В. Литвин