**(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, улаштуваннякомпонентної 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