



**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
Семестр	Осінній семестр
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: offline; line interactive; online. 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 - XXI", 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)	ЛИТВИН ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ Посада: старший викладач Профайл викладача: http://www.kzzi.nau.edu.ua/litvin-valery-vasilyovitch/ Тел.: 406-70-56 E-mail: valerii.lytvyn@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.410
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою