**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **04_b** | **Силабус навчальної дисципліни**  **««Електромагнітна сумісність і завадостійкість систем технічного захисту інформації»»**  **Спеціальність: 125 Кібербезпека** |  |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (бакалаврський) | |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку | |
| **Курс** | 4 (четвертий) | |
| **Семестр** | 8 (восьмий) | |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин** | 3 кредити / 90 годин | |
| **Мова викладання** | українська | |
| **Що буде вивчатися (предмет навчання)** | Основні концепції та термінологію функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад,оцінка функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад,оцінка завад в радіоприймальних пристроях.   * оцінка характеристик антен, * забезпечення електромагнітної сумісності систем технічного захисту інформації, * класифікація завад,застосування методів захисту від завад, * кількісної оцінки завадостійкості систем технічного захисту інформації,оволодіння методами завадостійкого кодування. | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Засвоєння студентами методів оцінки електромагнітної сумісності і завадостійкості систем технічного захисту інформації. | |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Знання про завади, принципи функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад, амплітудний, частотний, детальний методи оцінки завад, механізми та заходи щодо зниження паразитних зв'язків, методи захисту від завад, кількісну оцінку завадостійкості систем технічного захисту інформації. | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Провести оцінку завади, мінімізувати паразитні зв'язки системи технічного захисту інформації, досліджувати системи технічного захисту інформації щодо завадостійкості, проводити завадостійке кодування інформації. | |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:**  Електромагнітна сумісність і ненавмисні електромагнітні завади**,** Основи оцінки функціонування систем технічного захисту інформації в умовах завад., Параметри передавачів, що використовуються для прогнозування електромагнітних завад Оцінка завад у радіоприймальних пристроях. Типи завад та його вплив на радіоприймальний пристрій. Оцінка завад у радіоприймальних пристроях. Типи завад та його вплив на радіоприймальний пристрій. **Види занять:** лекції, лабораторні заняття  **Методи навчання:** навчальні дискусії, практичне навчання  **Форми навчання:** очна | |
| **Пререквізити** | Базові знання інформаційних технологій | |
| **Пореквізити** | Знання з побудови , освоєння підходів до створення вбудованих засобів захисту сучасних операційних систем і програмних застосунків, виявлення причин їх уразливості на основі наявної статистики загроз з метою обґрунтування загальних вимог до механізмів захисту можуть бути використані для розробки комплексних систем технічного захисту інформації | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію НТБ НАУ** | **Науково-технічна бібліотека НАУ:**  1.Иванов В. А. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств . – К.: Техника, 1983 .  2.Князев А. Д. Элементы теории и практики электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. – М.: Радио и связь, 1984.  3.Уайт Д. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств и непреднамеренные помехи / Д. Уайт; пер. с англ. – М.: Советское радио, 1977.  4. Защита от радиопомех. Под ред. Максимова М. В. – М.: Советское радио, 1976. .  5. Игнатов В. А. Теория информации и передачи сигналов. – М.: Советское радио, 1979. | |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторія систем захисту інформації, персональні комп’ютери. | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування | |
| **Кафедра** | Засобів захисту інформації | |
| **Факультет** | Кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії | |
| **Викладач(і)** | **Щербак Тетяна Леонідівна**  **Посада:** доцент  **Вчене звання: д**оцент  **Науковий ступінь:** кандидат технічних наук  **Профайл викладача:** http://www.kzzi.nau.edu.ua/martinyuk-ganna-vadimvna/  **Тел.:** 406-70-56  **E-mail:** tetiana.shcherbak@npp.nau.edu.ua  **Робоче місце:** 11.410 | |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс, викладання українською мовою | |
| **Лінк на дисципліну** | Код класу у Google Classroom g7hrg62 | |

Завідувач кафедри C. Лазаренко

Розробник Т.Щербак