**(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