**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Радіопротидія»**  **Спеціальність: 125 «Кібербезпека та захист інформації»**  **Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»** |  |
| **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)** | Радіочастотний контроль. Завади та способи їх створення. Методи та засоби радіопротидії. Основи застосування систем радіопротидії | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок із аналізу уязвимостей різних радіоелектронних засобів; оцінювання ефективності завад, які можуть бути використані у системах радіопротидії | |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | * Навчитися аналізувати вплив навмисних завад на різні радіоелектронні засоби. * Визначати зони подавлення радіоелектронних засобів завадами | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Здатність до використання інформаційнокомунікаційних технологій, сучасних методів і моделей  інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. | |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** Радіочастотний контроль. Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів. Класифікація завад. Радіопротидія РЛС кругового огляду простору. Радіопротидія системам автоматичного супровіду об’єктів за напрямком. Завади системам АСН з одночасним порівнянням сигналів. Активні завади РЛС працюючим в режимі автоматичного супроводження об’єктів по дальності.  **Види занять:** лекції, лабораторні заняття  **Методи навчання:** навчальні дискусії, практичне навчання  **Форми навчання:** очна | |
| **Пререквізити** | Базові знання інформаційних технологій | |
| **Пореквізити** | Знання засобів та методів радіопротидії, визначення зон подавлення радіоелектронних засобів завадами | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію НТБ НАУ** | **Науково-технічна бібліотека НАУ:**  1. Добыкин В.Д. Радиоэлектронная борьба. Цифровое запоминание и воспроизведение радиосигналов и электромагнитных волн / Добыкин В.Д, Куприянов А.И, Пономарёв В.Г, Шустов Л.Н. – М.: Вузовская книга, 2009.  2. Палий А.И. Радиоэлектронная борьба. – М.: Воениздат, 1989.  **Репозитарій НАУ:**  1. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/35311  2. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/27187  3. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/26624 | |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторія систем захисту інформації, проектор, персональні комп’ютери | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування | |
| **Кафедра** | Технічного захисту інформації | |
| **Факультет** | Комп’ютерних наук та технологій | |
| **Викладач(і)** |  | |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс, викладання українською мовою | |
| **Лінк на дисципліну** |  | |