**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Силабус навчальної дисципліни  «Компонентна база систем відеонагляду»    Спеціальність: 125 Кібербезпека    Галузь знань: 12  « Інформаційні технології» |  |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (бакалаврський) | |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку | |
| **Курс** | 3(третій) | |
| **Семестр** | 6 (шостий) | |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин** | 3 кредити / 90 годин | |
| **Мова викладання** | українська | |
| **Що буде вивчатися (предмет навчання)** | Принципи побудови, параметри, характеристики, методики застосування компонентів систем відеонагляду | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок вибору, побудови, експлуатації компонентів систем відеоспостереження, якими облаштовуються об’єкти інформаційної діяльності. | |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | * Навчитися обґрунтовано, в залежності від необхідних функцій і вимог до характеристик системи відеонагляду виконувати оптимальний вибір компонентної бази. * Розуміння переваг та недоліків застосування окремих технічних рішень в компонентах систем відеонагляду. | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Компетентно виконувати проектування і облаштування об’єктів інформаційної діяльності системами відеонагляду. Виконувати гарантійне і післягарантійне обслуговування систем відеонагляду. | |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** . Об’єктиви, ПЗЗ і CMOS світлочутливі матриці, TV/IP – камери, тепловізійні камери спостереження, відеорегістратори, відеомультиплексори, матричні комутатори, відеосервери, канали передачі відеоінформації, програмне забезпечення.  **Види занять:** лекції, лабораторні заняття.  **Методи навчання:** навчальні дискусії, практичне навчання.  **Форми навчання:** очна. | |
| **Пререквізити** | Знання розділів фізики – оптика, електрика. Теорії кіл. Параметри, фізика процесів, улаштування  компонентної бази радіоелектронних пристроїв. Схемотехніка аналогових і цифрових функціональних елементів радіоелектронних пристроїв. | |
| **аПореквізити** | Знання улаштування та характеристик компонентної бази систем відеонагляду можуть бути використані для розробки та експлуатації комплексних систем захисту об’єктів інформаційної діяльності. | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію**  **НТБ НАУ** | **Науково-технічна бібліотека НАУ:**  1. Влада Дам'янівський. CCTV Біблія відеоспостереження. Цифрові та мережеві технології /Пер. с англ.-К.: ООО “Ай-Эс-Эс Пресс”, 2006.-480с: ил.  2. Фредерік Нільсон. Енциклопедія мережного відеоспостереження./Пер. с англ. – К.: .: ООО “Ай-Эс-Эс Пресс”, 2011.-404 с. | |
| **Локація та матеріальнотехнічне забезпечення** | Аудиторія систем охоронного відеоспостереження, проектор, персональні комп’ютери. | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування | |
| **Кафедра** | Технічного захисту інформації | |
| **Факультет** | Комп’ютерних наук та технологій | |
| **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 | |