**(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  |