




**Силабус навчальної дисципліни
«Компонентна база систем
відеонагляду»**

**Спеціальність: 125 Кібербезпека
Галузь: 12 Інформаційні технології**



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Зміст дисципліни: . Об'єктиви, ПЗЗ і CMOS світлочутливі матриці, TV/IP- камери, тепловізійні камери спостереження, відеореєстратори, відеомультіплексори, матричні комутатори, відеосервери, канали передачі відеоінформації, програмне забезпечення.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття.</p> <p>Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання.</p> <p>Форми навчання: очна.</p>

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. Влодо Дамьяновски. ССТV Библия видеонаблюдения. Цифровые и сетевые технологии / Пер. с англ. - М.: ООО "Ай-Эс-Эс Пресс", 2006. - 480 с: ил. 2. Фредерик Нильссон. Энциклопедия сетевого видеонаблюдения. / Пер. с англ. - М.: : ООО "Ай-Эс-Эс Пресс", 2011. - 404 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія систем охоронного відеоспостереження, проектор, персональні комп'ютери.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Засобів захисту інформації
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(и)	 <p>ЛИТВИН ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ Посада: старший викладач Профайл викладача: http://www.kzzi.nau.edu.ua/litvin-valery-vasilyovitch/ Тел.: 406-70-56 E-mail: valerii.lytvyn@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.410</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою