**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Технічні засоби охорони об’єктів критичної інфраструктури»**  **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** | 4,0 кредити / 120 годин | |
| **Мова викладання** | українська | |
| **Що буде вивчатися (предмет навчання)** | Принципи побудови, параметри, характеристики, методики застосування систем та засобів охорони об’єктів критичної інфраструктури. | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок по вибору, побудові та експлуатації систем і засобів охорони об’єктів критичної інфраструктури. | |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент навчається:  - розуміти переваги та недоліки застосування різних проектних рішень по охороні об’єктів критичної інфраструктури;  - проектувати та облаштовувати системи і засоби охорони об’єктів критичної інфраструктури. | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент набуває такі **компетентності**:  - здатність виконувати проектування і облаштування об’єктів критичної інфраструктури охоронними системами (системами охоронної та пожежної сигналізації, охоронними теле(відео)системами та системами контролю доступу);  - здатність виконувати обслуговування охоронних систем. | |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** системи охоронної та пожежної сигналізації, контролю доступу, охоронних теле(відео)систем, інтеграція охоронних систем.  **Види занять:** аудиторні(лекції, лабораторні заняття), самостійна робота студента.  **Методи навчання:** у процесі проведення лекційних занять використовуються мультимедійні презентації. У процесі проведення лабораторних занять відбувається робота в групах. Використання технології дистанційного навчання реалізується шляхом проведення лекцій, лабораторних робіт та інших форм навчальних занять із застосуванням комп'ютерної техніки, засобів телекомунікацій та веб-технологій.  **Форми навчання:** очна та заочна. | |
| **Пререквізити** | Базові знання в області акустики, оптики, електродинаміки, теорії кіл, компонентної бази радіоелектронних пристроїв. | |
| **Пореквізити** | Знання можуть бути використані для розробки та експлуатації систем і засобів охорони об’єктів критичної інфраструктури. | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію НТБ НАУ** | **Науково-технічна бібліотека НАУ:**  1. ДСТУ IEC 62642-1:2017 Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної сигналізації. Частина 1. Загальні вимоги.  2. ДСТУ IEC TS 62642-7:2017 Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної сигналізації. Частина 7. Правила застосування.  3. ДСТУ IEC 60839-11-2:2017 Системи тривожної сигналізації та електронні системи безпеки. Частина 11-2. Електронні системи контролювання доступу. Правила застосування.  4. ДСТУ IEC 62676-4:2017 Системи відеоспостереження охоронного призначення. Частина 4. Правила застосування .  5. ДСТУ 3960-2000 Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної і охоронно-пожежної сигналізації. Терміни та визначення.  6. ВБН В.2.5-78.11.01-2003 Відомчі будівельні норми України. Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення. Київ: МВС України, 2003.  7. Самохвалов Ю.Я., Темніков В.О., Хорошко В.О. Організаційно-технічне забезпечення захисту інформації. Навчальний посібник / За ред. проф. В.О.Хорошка. – Київ: НАУ, 2002. – 207 с.  **Репозитарій НАУ:**  1. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/35311  2. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/27187  **Науково-технічна бібліотека** **НАУ:** <http://www.lib.nau.edu.ua>. | |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Лабораторія систем охоронного відеоспостереження, проектор, персональні комп’ютери. | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування. | |
| **Кафедра** | Технічного захисту інформації | |
| **Факультет** | Кібербезпеки та програмної інженерії. | |
| **Викладач(і)** | **ТЕМНІКОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**  temnikov  **Посада:** професор  **Вчене звання:** доцент, ст. наук. співр.  **Науковий ступінь:** доктор технічних наук  **Профайл викладача:** http://www.kzzi.nau.edu.ua/temnikov-volodymyr-oleksandrovych/  **Тел.:** 406-70-56  **E-mail:** [**volodymyr**.temnikov@npp.nau.edu.ua](mailto:volodymyr.temnikov@npp.nau.edu.ua)  **Робоче місце:** 11.411 | |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс, викладання українською мовою | |
| **Лінк на дисципліну** |  | |