**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Кібербезпека хмарних технологій»**  **Спеціальність: 125 Кібербезпека**  **Спеціальність: 125 «Кібербезпека та захист інформації»** |  |
| **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)** | Знайомство з платформою Google Cloud. Використання контейнерів. Інтернет речей та хмарні технологій | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок із розуміння хмарних технологій та їх використання. Курс має на меті познайомити студентів із можливостями систем та технологій кібернетичного захисту хмарних технологій | |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | * Навчитися аналізувати уязвимі місця при проектуванні систем інтернету речей. * Реалізовувати системи захисту та охорони об’єктів інформаційної діяльності, які використовують у свої діяльності хмарні технології | |
| **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:** Знайомство з платформою Google Cloud. Зберігання інформації в облаці. Використання контейнерів. Інтернет речей та хмарні технології. Проблеми безпеки та конфіденційності при використанні інтернету речей. Забезпечення конфіденційності інформації у домашніх умовах при роботі з хмарними технологіями дистанційно.  **Види занять:** лекції, лабораторні заняття  **Методи навчання:** навчальні дискусії, практичне навчання  **Форми навчання:** очна | |
| **Пререквізити** | Базові знання інформаційних технологій | |
| **Пореквізити** | Знання особливостей хмарних технологій. Базові навички забезпечення безпеки та конфіденційності інформації, яка циркулює. | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію НТБ НАУ** | **Науково-технічна бібліотека НАУ:**  1. Drozd O. V. Internet of Things for Industry and Human Applications. Simulation of Internet of Things based Systems / Drozd O. V., Maevsky D. A., Maevskaya O. J., Martynyuk O. M. – Харків: Юстон, 2019.  2. Boyarchuk A. V. Internet of Things for Industry and Human Applications. Fundamentals of Internet of Things / Boyarchuk A. V., Chemeris O. A., Golembovska O. O., Illiashenko O. O. – Харків.: KhAI, 2019.  **Репозитарій НАУ:**  1. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/41941  2. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/41942 | |
| **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** | Google Classroom | |