**(Ф 21.01 - 03)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **04_b** | **Силабус навчальної дисципліни**  **««Економіка інформаційної безпеки»»**  **Спеціальність: 125 Кібербезпека** |  |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (бакалаврський) | |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку | |
| **Курс** | 3 (другий) | |
| **Семестр** | 5 (третій) | |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин** | 3 кредити / 90 годин | |
| **Мова викладання** | українська | |
| **Що буде вивчатися (предмет навчання)** | Засвоєння методів математичного моделювання та методів оптимального розподілу ресурсів;оволодіння організаційно-правовими та економічними основами організації систем захисту інформації;засвоєння методів прийняття рішень в умовах невизначеності і ризику;оволодіння методикою оцінки вартості інформації та витрат на її захист;розробка рекомендацій щодо вдосконалення систем захисту інформації. | |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)** | Формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних умінь оптимізації систем захисту інформації. | |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Оцінити показники ефективності систем захисту інформації;виявити можливі канали несанкціонованого доступу і витоку інформації;аналізувати дії суб’єктів інформаційних відносин, визначити стратегії сторін;побудувати модель конфліктної ситуації протистояння сторін нападу та захисту вибрати цільову функцію задачі оптимізації розподілу ресурсів, критерії оптимальності. | |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Оцінити показники ефективності систем захисту інформації;виявити можливі канали несанкціонованого доступу і витоку інформації;аналізувати дії суб’єктів інформаційних відносин, визначити стратегії сторін;побудувати модель конфліктної ситуації протистояння сторін нападу та захистувибрати цільову функцію задачі оптимізації розподілу ресурсів, критерії оптимальності; застосовувати методи оптимізації в практичних задачах інформаційної безпеки.Провести оцінку завади, мінімізувати паразитні зв'язки системи технічного захисту інформації, досліджувати системи технічного захисту інформації щодо завадостійкості, проводити завадостійке кодування інформації. | |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:**  Економічні проблеми менеджменту інформаційної безпеки**,** та класифікація видів інформації. Законодавче та правове забезпечення захисту інформації. Міжнародні стандарти захисту інформації. Класифікація інформації з обмеженим доступом. Об’єкти інформаційної безпеки. Модель визначення об’єктів захисту інформації. Канали витоку інформації з обмеженим доступом. Загрози інформаційної безпеки  **Види занять:** лекції, лабораторні заняття  **Методи навчання:** навчальні дискусії, практичне навчання  **Форми навчання:** очна | |
| **Пререквізити** | Базові знання інформаційних технологій | |
| **Пореквізити** | Знання з,оцінки показники ефективності систем захисту інформації можуть бути використані для розробки комплексних систем технічного захисту інформації | |
| **Інформаційне забезпечення**  **з фонду та репозитарію НТБ НАУ** | **Науково-технічна бібліотека НАУ:**  1.Критерії оцінки захищеності інформації в комп’ютерних системах від несанкціонованого доступу: НД ТЗІ 2.5 - 004 - 99. - К.: ДСТСЗІ СБ України, 1999.  2.Порядок проведення робіт із створення комплексної системи захисту інформації в інформаційно - телекомунікаційній системі: НД ТЗІ 3.7 - 003 - 05. - К.: ДСТСЗІ СБ України,2005/  3.Домарев В.В. Безопасность информационных технологий. Системный подход: - К.: ООО «ТИД «ДС», 2004.  4. Васин А.А. Теория игр и модели математической економики (учебное пособие) / Морозов В.В.- М.: МАКС Пресс, 2005. | |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторія систем захисту інформації, персональні комп’ютери. | |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, тестування | |
| **Кафедра** | Засобів захисту інформації | |
| **Факультет** | Кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії | |
| **Викладач(і)** | **Щербак Тетяна Леонідівна**  **Посада:** доцент  **Вчене звання: д**оцент  **Науковий ступінь:** кандидат технічних наук  **Профайл викладача:** http://www.kzzi.nau.edu.ua/martinyuk-ganna-vadimvna/  **Тел.:** 406-70-56  **E-mail:** tetiana.shcherbak@npp.nau.edu.ua  **Робоче місце:** 11.410 | |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс, викладання українською мовою | |
| **Лінк на дисципліну** | Код класу у Google Classroom 35iso3n | |

Завідувач кафедри C. Лазаренко

Розробник Т.Щербак