

Анотація до курсу «Сфера інформаційної безпеки»

Навчальна дисципліна «Сфера інформаційної безпеки» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін і викладається у 3 семестрі 2 курсу магістратури. Предметом вивчення курсу є сфера інформаційної безпеки України.

Мета вивчення курсу: «Сфера інформаційної безпеки» є формування у майбутніх фахівців умінь та компетенцій для забезпечення ефективного захисту інформації, необхідних для подальшої роботи у органах внутрішніх справ та навчити їх застосуванню методів та засобів захисту інформації в умовах широкого використання сучасних інформаційних технологій.

Структура курсу. Курс складається з одного модулю і висвітлює такі теми.

Концептуальні засади забезпечення інформаційної безпеки України. Технічні канали витоку інформації. Способи несанкціонованого зняття інформації. Методи та засоби блокування технічних каналів витоку інформації. Основи безпеки даних в комп'ютерних системах. Ідентифікація і аутентифікація користувачів. Основи захисту даних. Основи криптографії. Стандарти із захисту інформації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути такі результати навчання:

Знати:

- правові та організаційні основи забезпечення інформаційної безпеки України та, зокрема, органів внутрішніх справ;
- основні види загроз інформаційній безпеці та технічних каналів витоку інформації, методи їх виявлення та блокування;
- основні види та можливості технічних засобів і систем захисту інформації;
- основні методи та засоби криптографічного та стеганографічного захисту інформації, що циркулює у автоматизованих системах ОВС України та передаються телекомунікаційними каналами та мережами.

Вміти:

- планувати та організовувати свою роботу та роботу підрозділу з урахуванням вимог до захисту інформації з обмеженим доступом;
- планувати й організовувати роботи щодо створення та розвитку системи інформаційної безпеки підрозділів органів внутрішніх справ;
- організовувати роботи щодо виявлення і блокування технічних каналів витоку інформації; здійснювати ефективний контроль робіт із захисту інформації;
- здійснювати ефективний вибір комп'ютерних систем захисту; свідомо дотримуватися правил роботи з інформацією з обмеженим доступом та

сурово виконувати вимоги до захисту інформації, що діють у системі ОВС України; використовувати спеціальні технічні засоби захисту інформації;

- використовувати програмні та апаратні засоби розмежування доступу до інформації у автоматизованих системах та антивірусні засоби захисту інформації у персональних комп'ютерах; використовувати комп'ютерні криптографічні, стеганографічні системи захисту інформації.

Комунікація:

- організовує співпрацю учнів і вихованців та ефективно працює в команді (педагогічному колективі освітнього закладу, інших професійних об'єднаннях).

Автономність та відповідальність:

- здатний вчитися упродовж життя і вдосконалювати з високим рівнем автономності здобуті під час навчання компетентності;
- усвідомлює соціальну значущість майбутньої професії, сформованість мотивації до здійснення професійної діяльності;
- відповідально ставиться до забезпечення охорони життя і здоров'я учнів у навчально – виховному процесі та позаурочній діяльності

Корисні джерела:

1. Рибальський О.В. Основи інформаційної безпеки. Підручник для курсантів ВНЗ МВС України / Рибальський О.В., Смаглюк В.М., Хахановський В.Г. – К.: НАВС, 2013. – 255 с.
2. Коженевський С.Р. Термінологічний довідник з питань захисту інформації / С.Р. Коженевський, Г.В. Кузнецов, В.О. Хорошко, Д.В. Чирков. – К.: ДУІКТ, 2007. – 382 с.
3. Рибальський О.В. Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах. Навчальний посібник для курсантів ВНЗ МВС України / О.В. Рибальський, В.Г. Хахановський, В.А. Кудінов, В.М. Смаглюк. – К.: Вид. Національної академії внутріш. справ, 2013. – 118 с.
4. Каторин О.Ф. Большая энциклопедия промышленного шпионажа / О.Ф. Каторин, Е.В. Куренков, А.В. Лысов, А.Н. Остапенко. – С.Пб.: ООО "Издательство Полигон", 2000. – 896 с.
5. С. Синх. Книга кодов. Тайная история кодов и их “взлома” / С. Синх. – М.: ООО “Издательство Астель”, 2007. – 447 с.
6. Хорошко В.О. Основи комп'ютерної стеганографії / В.О. Хорошко, О.Д. Азаров, М.Є. Шелест, Ю.Є. Яремчук. – Вінниця.: ВДТУ, 2003. – 142 с.
7. Наказ МВС України від 14.07.1998 р. “Про організацію і виконання робіт з технічного захисту інформації з обмеженим доступом в системі МВС України”. – К., 1998.