АНОТАЦІЯ
навчальної дисципліни «Аудит безпеки коп'ютерних систем і мереж»

Навчальна дисципліна ″Аудит безпеки коп'ютерних систем і мереж″ є вибірковим компонентом освітньо-професійної програми «Правоохоронні інформаційні системи» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 126 «Інформаційні системи і технології» з практико-орієнтованим навчанням на факультеті №2 Інституту з підготовки фахівців для підрозділів Національної поліції ЛьвДУВС.

Метою викладання навчальної дисципліни ″Аудит безпеки коп'ютерних систем і мереж″ полягає у формуванні у здобувачів вищої освіти знань та розуміння основних понять інформаційної безпеки, засвоєння комплексу знань щодо основ аудиту інформаційної безпеки, набуття теоретичних знань та практичних навичок щодо управління інформаційною безпекою в інформаційних системах для реалізування встановленої політики безпеки, використовувати отримані знання для розв'язання задач управління інформаційною безпекою.

Завданнями навчальної дисципліни ″Аудит безпеки коп'ютерних систем і мереж″ є:

- вивчення понятійно-категорійного апарату у галузі аудиту безпеки інформаційних систем;
- вивчення принципів, функцій та методів захисту інформації;
- застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі аудиту інформаційної безпеки інформаційних систем;
- розв'язувати задачі підтримки управлінських рішень, прогнозування розвитку подій на основі цієї інформації;
- аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних системах у ході проведення випробувань згідно з встановленою політикою безпеки;
- приймати участь у розробленні та впровадженні стратегії інформаційної безпеки відповідно до цілей і завдань інформаційних систем.

Дисципліна ″Аудит безпеки коп'ютерних систем і мереж″ пов'язана з іншими навчальними дисциплінами, зокрема, ″Основи інформаційних технологій″, ″Моделювання систем″, ″Проєктування інформаційних систем″.

Відповідно до вимог освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні набути таких компетентностей:

КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ 3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.

КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС 2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробленні функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.

В результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти набувають таких програмних результатів навчання:

ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.

Перелік тем:

Тема 1. Поняття інформаційної та кібербезпеки, завдання курсу ″Аудит безпеки коп’ютерних систем і мереж″. *Тема 2.* Система безпеки в інформаційних системах. *Тема 3.* Національні і міжнародні стандарти у галузі ідентифікування, збору, накопичення, оброблення та захисту, збереження цифрових даних. *Тема 4.* Основні форми захисту інформації. *Тема 5.* Криптографічне закриття інформації. *Тема 6.* Управління інформаційною безпекою в інформаційних системах. *Тема 7.* Поняття політики безпеки. *Тема 8.* Аудит захищеності інформаційних систем на основі моніторингу стану інформаційної безпеки.