Анотація
з навчальної дисципліни «Захист телекомунікаційних систем»

Метою викладання навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології» є формування фахівця з освітнім ступенем вищої освіти «магістр», надання практичних навичок у використанні новітніх інформаційних технологій у професійній діяльності.

Завдання – вміти застосовувати здобуті знання під час використання новітніх інформаційних технологій у професійній діяльності.

Відповідно до вимог освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні набути таких спеціальних (фахових, предметних) компетентностей: розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері правоохоронної діяльності та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатність приймати обґрунтовані рішення; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; здатність брати участь у розробленні та кваліфіковано застосовувати нормативно-правові акти в різних сферах юридичної діяльності; здатність аналізувати, оцінювати й застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних завдань.

Окрім того здобувачі вищої освіти повинні вміти:

- організовувати та керувати діяльністю підрозділів, які здійснюють правоохоронну діяльність;
- використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, бази даних та стандартне і спеціалізоване програмне забезпечення;
- розробляти та кваліфіковано застосовувати нормативно-правові акти в різних сферах юридичної діяльності, реалізовувати норми матеріального й процесуального права в професійній діяльності;
- розробляти та управляти проектами у сфері правоохоронної діяльності та з дотичних міждисциплінарних напрямів, аналізувати вимоги, визначати цілі, завдання, ресурси, строки, виконавців;
- аналізувати обстановку, рівень потенційних загроз та викликів, прогнозувати розвиток дій правопорушників, вживати заходів з метою запобігання, виявлення та припинення правопорушень;

Перелік тем:

Тема 1. Основні поняття інформаційної безпеки. Загрози безпеці інформації в комп'ютерних системах.

Тема 2. Сутність та класифікація методів захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах.

Тема 3. Загальні рекомендації до захисту інформації під час роботи з комп'ютерними пристроями й інформаційними системами.

Т.4. Використання спеціалізованого програмного забезпечення для обмеження доступу до інформаційних ресурсів.

Тема 5. Антивірусний захист комп'ютерних систем.

Тема 6. Використання шифрування для захисту даних.

Тема 7. Використання VPN для приховування доступу до контентів мережі Internet.

Тема 8. Принципи побудови комплексних систем захисту інформації.