

<b>Найменування навчальної дисципліни</b>	Основи кібербезпеки
<b>Кафедра:</b>	Управління інформаційною безпекою
<b>Лектор:</b>	професор Ткачук Ростислав Львович
<b>Обсяг дисципліни:</b>	4,5 кредити /135 академічних годин, з них: лекцій – 32 годин, практичних занять – 16 годин, самостійної роботи – 87 годин
<b>Результати навчання:</b>	знання області та загрози кібербезпеці; знання типів даних, які потребують захисту; знання принципів захисту та стани даних, їхні особливості; знання видів атак на різні типи систем; знання основ забезпечення конфіденційності, цілісності та доступності даних; знання методів захисту домену кібербезпеки; знання існуючих підходів до кібербезпеки, сценаріїв з організації захисту та поширені практики; знання етапів безпечної розробки програмного забезпечення.
<b>Короткий зміст навчальної програми:</b>	Області кібербезпеки. Сфери діяльності та загрози кібербезпеці. Типи даних. Організації та сертифікація у сфері кібербезпеки. Куб кібербезпеки. Виміри. Тріада конфіденційності, цілісності та доступності. Стани даних. Засоби протидії кіберзлочинності. Модель кібербезпеки ISO. Вразливості системи безпеки та експлойти. Ландшафт кібербезпеки. Конфіденційність. Криптографія та стеганографія. Контроль доступу. Контроль цілісності. Цифрові підписи та сертифікати. Цілісність баз даних. Доступність. П'ять дев'яток. Реагування на інциденти. Відновлення після катастроф. Захист домену кібербезпеки. Захист систем та пристроїв, серверів, мереж. Фізична безпека. Підходи до кібербезпеки. Управління вразливостями. SSDLC. Засоби та джерела кібербезпеки. Інструменти. Розслідування інцидентів.
<b>Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):</b>	
<b>Методи і критерії оцінювання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• письмові звіти з лабораторних робіт, усне опитування, тестування</li> <li>• підсумковий контроль (контрольний захід - екзамен): письмово-усна форма</li> </ul>
<b>Рекомендована література:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OWASP TOP 10. 10 найкритичніших загроз для веб-додатків.</li> <li>2. ISO 27001 формаційні технології. Методи захисту. Системи управління інформаційною безпекою. Вимоги</li> <li>3. ДСТУ ISO/IEC 27005:2015 Інформаційні технології. Методи захисту. Управління ризиками інформаційної безпеки (ISO/IEC 27005:2011, IDT)</li> <li>4. GDPR - Загальний регламент про захист даних</li> <li>5. Грайворонський М.В., Новіков О.М. Безпека інформаційно-комунікаційних систем. — К.: Видавнича група BHV, 2009. — 608 с.</li> <li>6. ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ Електрозв'язок. Зв'язок цифровий та системи передачі цифрові. Терміни та визначення. ДСТУ 2621-94.</li> </ol>