

Назва дисципліни	<b>Системи антивірусного захисту, 5 кредитів</b>
Викладач	Нечай В.Я., к.т.н., доцент кафедри КІТ; т. (056)373-15-89; email: VNeChay@i.ua
Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Магістрантам 1 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Комп'ютерні технології та системи
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність здійснювати авторський супровід процесів проектування, впровадження засобів захисту інформаційних систем і технологій;</li> <li>- Здатність застосовувати теоретичні та практичні навички для вирішення комплексу питань від аксіоматичних умов можливості побудови захищених комп'ютерних систем та мереж до оцінювання їх.</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з методів та засобів захисту інформації, нормативно-правового та організаційного забезпечення систем захисту інформації, комплексних систем захисту інформації.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	15-20 чоловік
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	<p>16 годин лекцій, 32 години лабораторних занять.</p> <p><b>Основні теми лекцій:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Системи антивірусного захисту у локальній комп'ютерній мережі</li> <li>- Комп'ютерні системи захисту інформації (КСЗІ).</li> <li>- Функціональні атаки на елементи «хмари». Атаки на системи управління «хмарними» обчислюваннями. Рішення від компанії Cloud Security Alliance (CSA).</li> <li>- Засоби захисту у віртуальних середовищах. П'ять технологій безпеки у пакеті Trend Micro Deep.</li> </ul> <p><b>Основні теми лабораторних занять:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формування «стійких» паролів.</li> <li>- PHP – інклюд</li> <li>- SQL – ін'єкція</li> <li>- Захист файлової системи в Windows і UNIX.</li> <li>- Керування правами доступу до об'єктів ядра на нижчому рівні (Windows)</li> <li>- Знайомство з основами хакерських атак та засоби перешкоджання їм.</li> </ul>

	- Діскреційна політика безпеки
Мова викладання	українська
Рекомендована література	<p><b>Основна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України «Про Державну службу спеціального зв'язку та захисту інформації України»</li> <li>2. Закон України «Про державну таємницю»</li> <li>3. Закон України «Про національну безпеку</li> <li>4. Закон України «Про електронні документи та електронний документообіг»</li> <li>5. Шаньгин В.Ф. Защита в компьютерных системах и сетях./ В.Ф. Шаньгин, Москва: ДМК Пресс, 2012,-592с.:ил.</li> <li>6. Крис Касперски. Техника и философия хакерских атак – записки мыщ'я. – М.: СОЛОН-Пресс, 2004. 272 с.: ил.</li> <li>7. Антонюк А.О. Основи захисту інформації в автоматизованих системах/ А.О.Антонюк.-К.: КМ Академія,2006.- 244с.</li> </ol> <p><b>Додаткова</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ISO / IEC 15408-1: 2009 Інформаційні технології. Методи забезпечення безпеки. Критерії оцінки безпеки ІТ. Частина 1. Уведення й загальна модель.</li> <li>2. Соколов А.В., Степанюк О.М. Защита от компьютерного терроризма. Справочное пособие. СПб.: БХВ- Петербург, Арлит, 2002. – 496с.</li> </ol>