

Назва дисципліни	<b>Безпека програм та даних</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	Бакалаврам 4 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Комп'ютерні технології та системи
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	- Здатність здійснювати авторський супровід процесів проектування, впровадження засобів захисту інформаційних систем і технологій; - Здатність застосовувати теоретичні та практичні навички для вирішення комплексу питань від аксіоматичних умов можливості побудови захищених комп'ютерних систем та мереж до оцінювання їх.
<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	32 годин лекцій, 16 годин практичних занять. <b>Основні теми лекцій:</b> - Системи антивірусного захисту у локальній комп'ютерній мережі - Комп'ютерні системи захисту інформації (КСЗІ). - Функціональні атаки на елементи «хмари». Атаки на системи управління «хмарними» обчислюваннями. Рішення від компанії Cloud Security Alliance (CSA). - Засоби захисту у віртуальних середовищах. П'ять технологій безпеки у пакеті Trend Micro Deep. <b>Основні теми практичних занять:</b> - Формування «стійких» паролів. - Засоби захисту операційних систем - Захист файлової системи в Windows і UNIX. - Керування правами доступу до об'єктів ядра на нижчому рівні (Windows) - Знайомство з основами хакерських атак та засоби перешкоджання їм. - 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. Анин Б.Ю. Защита компьютерной информации.- СПб.: БХВ- Петербург, 2000.-384с.:ил.</li> <li>7. Крис Касперски. Техника и философия хакерских атак – записки мыщ'я. – М.: СОЛОН-Пресс, 2004. 272 с.: ил.</li> <li>8. Жуков Ю.В. Основы веб-хакинга: нападение и защита (2-е изд.). – СПб.: Питер, 2012.-208 с.: ил.</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 комп'ютерного терроризма. Справочное пособие. СПб.: БХВ- Петербург, Арлит, 2002. – 496с.</li> <li>3. Баранов В.М. и др.. Защита информации в системах и средствах информатизации и связи. Учебное пособие. – СПб.: 1996.-111с.</li> <li>4. Мельников В.В. Защита информации в компьютерных системах. – М.: Финансы и статистика. -1997. -364 с.</li> </ol>