



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Програмні засоби захисту інформації»
(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність: 125 «Кібербезпека»
(шифр й найменування спеціальності)

Місце
для емблеми
факультету/інституту

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	Осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити/120 годин
Мова викладання (українська, англійська)	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	методи захисту програм від несанкціонованого доступу; теоретичні принципи побудови і функціонування корпоративних програмних та програмно-апаратних засобів захисту інформації в ІС; основні переваги програмних засобів захисту та їх недоліки при комплексному використанні в системах захисту інформації.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на надання основних теоретичних відомостей про принципи та методи розробки і використання програмних та програмно-апаратних засобів для захисту інформації в інформаційних системах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здатність демонструвати знання та розуміння основних теоретичних відомостей з принципів побудови та функціонування руйнівних програмних засобів, за допомогою яких здійснюється несанкціонований доступ до програмного забезпечення; Оволодіння теоретичними принципами побудови та способами застосування основних програмних та програмно-апаратних засобів захисту корпоративного програмного забезпечення та іншої інформації в комп'ютерних системах; Оволодіння методами комплексного підходу з метою використання відповідних корпоративних програмних засобів захисту в системах інформаційної безпеки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність проектувати програмні засоби захисту. Здатність експлуатувати корпоративні програмні засоби захисту

(компетентності)	інформації в ІТС, які забезпечують потрібний рівень захисту. Здатність підібрати комплекс вказаних програмних засобів для забезпечення заданого рівня. Здатність тестувати програмні засоби захисту інформації.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні уразливості програмного забезпечення. Сценарії атак на програмні засоби. Програмні засоби захисту інформації у складі комп'ютерних систем. Копіювання інформації та її захист від неавторизованої сторони. Взаємозв'язок захисту програм від копіювання та захисту від несанкціонованого доступу. Статичні та динамічні методи захисту. Механізми дії руйнівних програмних впливів та їх класифікація. Класифікація руйнівних програмних впливів. Руйнівний вплив програмних закладок на захищені програмні середовища та на програмно-апаратні засоби захисту. Використання нормативно-технічної документації системи ТЗІ для сертифікації програмних засобів захисту інформації.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття.</p> <p>Методи навчання: лекція, лабораторна робота, розповідь, пояснення, бесіди, ілюстрація.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна.</p>
Пререквізити	Знання з вищої математики, інформатики, операційних систем та системного програмного забезпечення.
Пореквізити	Знання програмних засобів захисту інформації можуть бути використанні під час написання кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Начальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методологія захисту інформації. Аспекти кібербезпеки: підручник/ Г.М. Гулак – К.: Видавництво НА СБ України, 2020. – 256 с. 2. Дудатьєв А.В., Каплун В.А., Семеренко В.П. Захист програмного забезпечення. Частина 1. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2005. – 140 с. 3. Каплун, В. А. Захист програмного забезпечення. Частина 2 : навчальний посібник / В. А. Каплун, О. В. Дмитришин, Ю. В. Баришев – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 105 с. Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. М. 4. Захист інформації в автоматизованих системах управління [Текст]: навч. посібник/ Уклад. І.А. Пількевич, Н.М. Лобанчикова, К.В. Молодецька. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2015. – 226 с. 5. Корченко О.Г. Построение систем защиты информации на нечетких множествах. Теория и практические решения. – К.: «МК-Пресс», 2006. – 320с. 6. Юдін О.І., Корченко О.Г., Конахович Г.Ф. Захист інформації в мережах передачі даних – К.: Вид-во ТОВ «НВП» Інтерсервіс», 2009. – 716 с.

	<p>7. Корченко О.Г. Захист та зламування програм : Навч. посіб. для студ. напряму «Інформ. Безпека» / О. Г. Корченко, А. С. Морозов; Нац. авіац. ун-т. - К., 2001. - 83 с. - Бібліогр.: 12 назв. - укр. Робоча програма (посилання на репозитарій):</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного та лабораторного навчання, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Безпеки інформаційних технологій
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	 <p>ПІБ викладача Корченко Олександр Григорович Посада: завідувач кафедри Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача:</p> <p>http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11273 Тел.: (044) 406-73-42 E-mail: oleksandr.korchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.424</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс з використанням новітніх технологій
Лінк на дисципліну	