



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «БЕЗПЕКА ПРОГРАМ ТА ДАНИХ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»
Рік навчання 4, семестр 7
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу

доцент кафедри комп'ютерних наук , к.т.н. Сватко В.В.

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра комп'ютерних наук,
навчальний корпус 15, к. 236, 237,
тел.: (044) 527-87-23

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=3753>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни є засвоєння студентами практичних основ, принципів побудови, класифікації засобів технічного забезпечення автоматизованої обробки інформації.

Завдання:

- засвоєння структури нормативно-правової бази, яка регламентує використання технічних засобів забезпечення автоматизованої обробки інформації;
- засвоєння принципів побудови комплексів засобів захисту (КЗЗ) інформації від несанкціонованого доступу;
- засвоєння принципів функціонування засобів захисту інформації;
- засвоєння порядку застосування КЗЗ при побудові КСЗІ .

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- структуру нормативно-правової бази, яка регламентує використання технічних засобів забезпечення автоматизованої обробки інформації;
- принципи побудови комплексів засобів захисту (КЗЗ) інформації від несанкціонованого доступу
- принципи функціонування засобів захисту інформації та порядок їх застосування при побудові КСЗІ.

вміти:

- обирати нормативні документи, які регламентують використання технічних засобів забезпечення автоматизованої обробки інформації, встановлювати програмне забезпечення КЗЗ на комп'ютер, проводити налаштування КЗЗ.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння
Модуль 1 - Комплекси засобів захисту інформації для АС класу 1				
Тема 1. Вимоги законодавства України та нормативно-правових документів системи ТЗІ, які регламентують використання засобів технічного забезпечення автоматизованої обробки інформації	2/4		Здача лабораторної роботи. Розв'язання задач. Перевірка теоретичних знань.	
Тема 2. Комплекс засобів захисту «Лоза-1». Порядок роботи системи. Користувачі системи. Об'єкти доступу. Правила розмежування доступу. Перевірка цілісності програмного забезпечення. Реєстрація подій.	2/4			
Тема 3. Комплекс засобів захисту «Гриф-ХР». Функції комплексу. Функціональний профіль захищеності інформації та гарантії. Політика послуг безпеки, які реалізує КЗЗ. Розмежування повноважень користувачів.	2/4			
Тема 4. Комплекс засобів захисту інформації від несанкціонованого доступу в автоматизованій системі класу 1 «Рубіж-PCO». Структура КЗЗ «Рубіж-PCO». Використання КЗЗ «Рубіж-PCO» для обробки інформації з обмеженим доступом	2/4			
Модульний контроль №1			Тестування, виконання завдань	
Всього за модуль 1				100

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння
Модуль 2 - Комплекси засобів захисту інформації для АС класу 2				
Тема 1. Комплекс засобів захисту «Лоза-2». Порядок роботи системи. Сервер та робочі станції. Правила розмежування доступу. Забезпечення цілісності програмного забезпечення. Реєстрація подій	2/4			
Тема 2. Комплекс засобів захисту «Гриф-Мережа». Склад та архітектура комплексу. Функціональний профіль захищеності інформації та гарантії. Політика послуг безпеки, які реалізує КЗЗ	2/4			
Тема 3. Комплекс програмних засобів реалізації інфраструктури відкритих ключів «Тайфун-РКІ». Призначення, склад та функції комплексу. Порядок управління сертифікатами відкритих ключів	2/4			
Тема 4. Система «Захищена електронна пошта» «Бриз». Призначення, склад та функції системи.	1/4			
Модульний контроль №2			Тестування, виконання завдань	
Всього за модуль 2				100
Всього за семестр				70
Іспит			Підсумковий тест і виконання практичного завдання	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано