



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Сучасні системи оцінювання ризиків інформаційної безпеки»
(назва навчальної дисципліни)


Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

(шифр й найменування спеціальності)

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредити/150 годин
Мова викладання (українська, англійська)	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дослідження методів аналізу та оцінювання ризиків. Дослідження засобів аналізу та оцінювання ризиків. Аналіз сучасних баз даних уразливостей інформаційної безпеки. Аналітико-синтетична кортежна модель характеристик ризику. Характеристики ризику, які використовуються в засобах аналізу та оцінювання ризиків. Метод формування кортежів для аналітико-синтетичної кортежної моделі.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на надання основних відомостей про сучасні принципи, методи та системи оцінювання ризиків безпеки ресурсів інформаційних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Уміння відслідковувати сучасні тенденції й нові напрямки розвитку захисту інформації, інформаційної та кібербезпеки, а також суміжних і прикладних областей. Здатність проводити дослідження, розвиток та удосконалення сучасних моделей, методів, засобів та систем аналізу і оцінювання ризиків інформаційної та/або кібербезпеки при побудові комплексних систем захисту інформації, систем управління інформаційною безпекою, аудит стану кібербезпеки.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність та уміння проводити дослідження проблеми забезпечення інформаційної безпеки національних інтересів України, вивчати і обґрунтовувати форми та методи захисту людини, суспільства й держави від зовнішніх і внутрішніх загроз в

	<p>інформаційній сфері, а також шляхи підвищення ефективності функціонування інформаційних систем держави в сучасних умовах. (пропозиція на основі паспорту спеціальності 21.05.01 «Інформаційна безпека держави»);</p> <p>Здатність та уміння проводити дослідження проблеми забезпечення функціонування інформаційних систем і технологій, інших бізнес-операційних процесів, інформаційні ресурси різних класів на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, системи управління, на основі технології, методів, моделей та засобів у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки (пропозиція на основі стандарту магістра 125 «Кібербезпека»).</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Сучасні підходи до аналізу та оцінювання ризиків в галузі інформаційної безпеки. Інтегрований метод аналізу та оцінювання ризиків інформаційної безпеки. Якісно-кількісний метод оцінювання ризиків. Метод оцінювання ризиків інформаційної безпеки на основі відкритих баз даних уразливостей. Інтегрована адаптивна система оцінювання ризиків безпеки ресурсів інформаційних систем. Система оцінювання ризиків інформаційної безпеки – «РИЗИК-КАЛЬКУЛЯТОР».</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	<p>Знання Наукових розробок та досліджень у сфері інформаційної безпеки та кібербезпеки (у т.ч. наукової школи «Кібербезпеки» НАУ).</p>
Пореквізити	<p>Знання сучасних систем та методів оцінювання ризиків безпеки інформаційних ресурсів можуть бути використанні під час написання дисертаційної роботи.</p>
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Начальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ф. Приставка, П. Павленко, С. Казмирчук, М. Коломиец «Исследование средств оценивания рисков безопасности ресурсов информационных систем», Захист інформації, Т.19, №1, С. 47-56, 2017. 2. Корченко А.Г. Исследование системы оценивания рисков информационной безопасности / А.Г. Корченко, С.В. Казмирчук, С.А. Гнатюк, Н.А. Сейлова, Ж.К. Алимсеитова // Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. – 2015. №2. – С. 226-230. 3. Корченко О.Г, Казмірчук С.В., Ахметов Б.Б., Прикладні системи оцінювання ризиків інформаційної безпеки, Монографія. – К.: ЦП «Компринт», 2017. – 435 с. 4. Корченко О.Г. Построение систем защиты информации на нечетких множествах. Теория и практические решения. – К.: «МК-

	Пресс», 2006. – 320с. Робоча програма (посилання на репозитарій):
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>ШБ викладача Казмірчук Світлана Володимирівна Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача:</p> <p>http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11371 Тел.: (044) 408-18-09 E-mail: svitlana.kazmirchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.119</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс з використанням новітніх технологій
Лінк на дисципліну	