



Захист просторово-розподілених даних в комп'ютерних системах

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Захист просторово-розподілених даних в комп'ютерних системах» містить відомості про проблеми захисту інформації в комп'ютерних системах та проведення дій щодо захисту просторово-розподілених даних в комп'ютерних системах. Розглянуті класифікація і тенденції розвитку шкідливих програм, а також методи виявлення шкідливих програм та боротьба з ними. Показані можливі канали витікання інформації в мережі Internet і методи та засоби забезпечення безпеки у мережі Internet. Розглянуті криптографічні методи та засоби захисту інформації, технології симетричного та асиметричного криптозахисту, а також схеми цифрового підпису з відновленням сповіщення і з додаванням		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надання базових знань про джерела витоку інформації та сучасні методи захисту просторово-розподілених даних в комп'ютерних системах		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Самостійно застосовувати різноманітні методи і засоби захисту просторово-розподілених даних в комп'ютерних системах		
Пререквізити	Вища математика, мікропроцесори та ЕОМ, інформатика та програмування.		
Кореквізити	Основи роботи в Інтернет та інформаційні мережі, математичні методи і моделі		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача. Форми здобуття освіти: Денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит).		
Кафедра	Кафедра геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Пашенко Руслан Едуардович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	r.paschenko@i.ua
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/paschenko-r-e-407
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3335		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/s_b_nmk-2_zahist_prostor_rozp_danih_div-1.pdf		