



Навчальна дисципліна

Основи децентралізованих додатків та захисту ПЗ

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Ознайомлення з методологією, основними напрямками, методами і алгоритмами захисту програмного забезпечення, а також придбання навичок використання технології Blockchain та децентралізованих додатків для захисту сучасного програмного забезпечення, огляд методів захисту ПЗ, використання засобів захисту ПЗ, протоколи безпечного Інтернету, екосистема децентралізованих додатків, генерація та використання Blockchain, механізми досягнення консенсусу, методи обфускації.		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Засвоєння різноманітних способів захисту програмного забезпечення, з використанням, як класичних технологій так і сучасних децентралізованих.		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті засвоєння курсу студенти повинні знати: основи вітчизняного та міжнародного законодавства в сфері захисту програмного забезпечення; класичні методи захисту програмного забезпечення; принципи побудови децентралізованого програмного забезпечення; структуру алгоритмів консенсусу; принципи побудови захищених систем передачі інформації; основні вразливості, які притаманні програмному забезпеченню; самостійно розробляти систему захисту програмного забезпечення; самостійно розробляти децентралізовані додатки; самостійно реалізовувати та застосовувати у реальних застосунках сучасні алгоритми консенсусу; самостійно реалізовувати захист ПЗ від актуальних загроз та вразливостей		
Пререквізити	Основи інформаційної безпеки Основи безпеки у соціальних мережах		
Кореквізити	Квантові обчислення та квантова криптографія		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки № 503		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Цуранов Михайло Віталійович
		Посада	ст. викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	m.tsuranov@csn.khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			