

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	<i>Криптографічні методи та засоби захисту інформації</i>
Викладацький склад	асистент Стабецька Т.А.
Напрямок підготовки	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Проблеми безпеки інформації за останні роки набули виключної актуальності, при цьому забезпечення захисту інформаційних технологій приймає комплексний характер. Серед різних методів захисту інформації (технічних, правових, організаційних та інших) найважливіше місце займають криптографічні методи. За останні два десятиріччя криптографія сформувалася у самостійну наукову дисципліну, що має свою специфіку постановок задач та методів їхнього дослідження. Знання основних понять криптографії, володіння криптографічними методами захисту інформації за сучасних умов вкрай необхідні будь-якому фахівцю, що займається створенням систем захисту інформації.</p> <p>Дисципліна знайомить студентів з класичними та сучасними симетричними криптографічними системами, криптографією з відкритим ключем, різноманітними криптографічними протоколами та їх застосуванням, а також з новими перспективними напрямками розвитку криптографії.</p> <p>Метою викладання дисципліни «Криптографічні методи та засоби захисту інформації» є формування у майбутніх фахівців сучасного рівня культури з інформаційної безпеки; набуття практичних навичок з основ застосування сучасних методів забезпечення криптографічного захисту інформації в комп'ютерних системах, формування у студентів розуміння основ інформаційної безпеки, вміння застосовувати криптографічні методи шифрування, використовувати методи шифрування інформації для передачі у мережі, а також надання студентам системних знань з принципів побудови систем криптографічного захисту інформації в КС.</p> <p style="text-align: center;">Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оволодіння теоретичними знаннями про основні методи криптографічного захисту інформації; • розгляд математичних моделей симетричних шифрів та їх властивостей; • оволодіння основними способами шифрування даних; • вивчення методів асиметричної криптографії; • дослідження особливостей криптографічних алгоритмів та криптографічних протоколів; • розгляд основних напрямків розвитку сучасних систем КЗІ.

	<p><i>Результати навчання полягають у наступному:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вміння використовувати сучасні криптографічні методи для захисту конфіденційної інформації; - здатність використовувати систему електронного підпису або режиму електронного цифрового підпису; - застосування систем захисту інформації в автоматизованих системах; <p><u>Методи викладання:</u> поєднання лекційних занять з роботою в комп'ютерній аудиторії. Всі методичні матеріали, завдання лабораторних та контрольних робіт тощо розташовані на персональному комп'ютері комп'ютерної лабораторії навчального закладу та використовуються при навчанні.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова, цикл дисциплін самостійного вибору студента
Мова	Українська
Підсумковий контроль	<i>Залік</i> у першому семестрі 2 курсу
Навчальний рік	2016-2017 н.р.