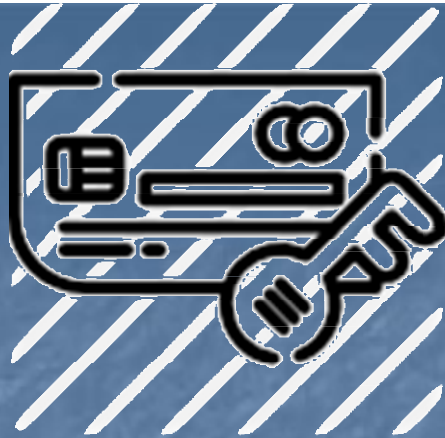


Кібербезпека фінансових систем





Метою курсу «Кібербезпека фінансових систем» є

є ознайомлення з криптографічними методами захисту інформації і набуття теоретичних знань і практичних навичок з питань побудови ефективних інформаційних систем, моделей безпеки інформації, організації ефективного захисту інформації сучасними методами.



Курс спрямований на забезпечення знань та вмінь для реалізації аналітичної, проектної та організаційної функцій.

У навчальному курсі

«Кібербезпека фінансових систем» викладени

та методологічні основи побудови захищених інформаційних систем, математичних моделей безпеки, методи пошуку проектних рішень, практичні прийоми криптозахисту інформації, що сприяють підвищенню рівня економічної безпеки в сучасному господарстві.



Завдання дисципліни:

- 1) ознайомити студентів з основними кріптографічними системами минулого і сучасного;
- 2) оволодіння студентами методологією та методикою побудови ефективного захисту інформації;
- 3) розширення та поглиблення теоретичних знань з безпекових властивостей інформаційних систем в економіці;
- 4) вивчення типових моделей безпеки та отримання студентами навичок практичної роботи з даними, що використовуються на практиці;
- 5) навчити студентів використовувати кріптографічні методи при створенні сучасних інформаційних систем.



За підсумками вивчення курсу студент повинен **знати:**

- предмет та мету курсу;
- поняття, методи і моделі криптографічних систем;
- можливості застосування математичних моделей до криптографічних систем;
- напрямки та перспективи розвитку теорії захисту інформації;
- існуючі та нові засоби безпеки інформації, нормативні та технологічні вимоги до розміщення і експлуатації цих засобів;
- перелік інформації, що носить конфіденційний характер.



Студент повинен *в м і т и:*

- розв'язувати задачі криптографічного шифрування даних;
- робити електронні підписи на документах;
- реалізувати основні етапи побудови математичної моделі безпеки інформаційної системи;
- проводити оцінку інформаційної безпеки підприємства, регіону, країни;
- вибирати відповідний метод захисту та застосовувати його;
- аналізувати ефективність системи безпеки інформації.