

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ ДАНИХ

Цикл: загальної підготовки для всіх ОП факультету (крім ОПП «Інформаційні системи та технології»)

Статус: вибірковий освітній компонент.

Курс 2, 3 семестр.

Мета вивчення – є засвоєння основних понять та категорій комп'ютерної безпеки, вивчення принципів побудови комплексних систем захисту інформації, розробки, дослідження та застосування механізмів захисту інформації, що ґрунтуються на використанні алгоритмів традиційної (симетричної) криптографії та криптографії з відкритим ключем для забезпечення автентичності, цілісності та конфіденційності інформаційних систем та технологій.

Вивчення освітнього компонента передбачає формування та розвиток у здобувачів **загальних компетентностей:**

- здатність застосовувати методи і методики аналітичного забезпечення сучасних систем менеджменту з урахуванням стратегії розвитку підприємства в умовах невизначеності, ризику та/або асиметричності інформації;

- здатність виконувати адміністративно-управлінські функції у сфері діяльності суб'єктів господарювання, органів державного сектору.

У результаті вивчення освітнього компонента здобувач повинен бути здатним продемонструвати такі **результати навчання:**

- вміти розвивати та підвищувати свій загальнокультурний і професійний рівень, самостійно освоювати нові методи роботи та знання щодо комплексного бачення сучасних проблем економіки та управління;

- вміти проектувати, планувати і проводити пошукові і розвідувальні роботи, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

Тема 1. Теоретичні основи інформаційної безпеки.

Тема 2. Інформаційна система персональних даних.

Тема 3. Апаратні засоби захисту інформації.

Тема 4. Програмні засоби, що містять небезпеку.

Тема 5. Бюджетне планування.

Тема 6. Криптографічний захист інформації.

Тема 7. Безпека в комп'ютерних мережах.

Тема 8. Захист інформації в глобальних мережах.

Викладацький склад:

Лектор: к.е.н., доцент кафедри обліку і оподаткування Гаркуша С.А.

Тривалість: 5 кредити ECTS, 12 тижнів, 4 години на тиждень.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульні контролі, підсумковий контроль –

залік