



### АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни	Сучасні ІТ
Освітня програма	Економічна кібернетика
Компонент освітньої програми	Вибіркова
Загальна кількість кредитів та кількість годин вивчення дисципліни	3 кредити/90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладачі	Вальковець Алла Степанівна, ст.викладач
CV викладачів на сайті кафедри	<a href="https://www.rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1207-valkovets-alla-stepanivna">https://www.rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1207-valkovets-alla-stepanivna</a>
E-mail викладачів:	alla.valkovets@rshu.edu.ua

### Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета:** Опанування сучасних інформаційних технологій та систем, що застосовуються в економіці й управлінні, формування у студентів умінь та навичок використання програмних засобів, інформаційно-комунікаційних систем та цифрових платформ для аналізу, моделювання та прийняття ефективних управлінських рішень у сфері економічної кібернетики.

#### Завдання:

- Ознайомлення студентів з тенденціями розвитку інформаційних технологій у світовій та українській економіці.
- Формування знань про архітектуру сучасних інформаційних систем, бази даних та засоби їх адміністрування.
- Опанування інструментів обробки економічної інформації, методів аналітики великих даних та візуалізації результатів досліджень.
- Розвиток практичних навичок роботи з офісними пакетами, прикладними програмами, спеціалізованим програмним забезпеченням для економічного аналізу та моделювання.
- Засвоєння принципів побудови та використання корпоративних інформаційних систем, ERP, CRM та інших платформ управління бізнес-процесами.
- Формування вмінь застосовувати сучасні інформаційні технології для економіко-математичного моделювання, прогнозування та оптимізації управлінських рішень.
- Розвиток компетентностей у сфері кібербезпеки та захисту економічної інформації.
- Підготовка студентів до ефективного використання цифрових технологій у професійній діяльності економіста, включаючи віддалену співпрацю та електронний документообіг.

### Очікувані результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен набути такі результати навчання:

#### знати:

- основні тенденції розвитку сучасних інформаційних технологій та їх застосування в економіці й управлінні;
- архітектуру та принципи функціонування інформаційних систем та баз даних;

- можливості сучасних програмних засобів для економічного аналізу, моделювання та прогнозування;
- методи збирання, обробки, збереження та візуалізації економічної інформації;
- основи роботи з корпоративними інформаційними системами (ERP, CRM, BI-системи тощо);
- засади організації електронного документообігу та віддаленої комунікації;
- базові засади кібербезпеки та захисту інформації в економічній діяльності.

**уміти:**

- використовувати сучасні офісні та прикладні програмні пакети для вирішення економічних завдань;
- будувати й адмініструвати економічні бази даних, здійснювати пошук та обробку інформації;
- застосовувати інструменти аналітики даних, включаючи Big Data, системи бізнес-аналітики (BI) та програмні комплекси статистичного аналізу;
- розробляти та використовувати економіко-математичні моделі для прогнозування та оптимізації управлінських рішень;
- інтегрувати інформаційні технології в процеси управління підприємством чи організацією;
- здійснювати візуалізацію результатів досліджень для підтримки прийняття рішень;
- забезпечувати захист даних та дотримання принципів інформаційної безпеки у професійній діяльності.

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовний модуль 1: Теоретичні основи та інструменти сучасних ІТ**

1. Поняття, сутність та класифікація сучасних інформаційних технологій.
2. Інформаційні ресурси та їх роль в економіці.
3. Апаратне та програмне забезпечення інформаційних систем.
4. Хмарні обчислення та сервіси для бізнесу.
5. Офісні інформаційні технології: табличні процесори, текстові редактори, презентаційні програми.
6. Бази даних: побудова, управління та використання в економічних дослідженнях.
7. Інформаційна безпека: основи захисту даних та безпечна робота з інформацією.

**Змістовний модуль 2: ІТ в економіці та безпека даних**

8. Інформаційні системи підтримки управлінських рішень.
9. Бізнес-аналітика та системи Business Intelligence (BI).
10. Інформаційні технології у фінансовому та бухгалтерському обліку.
11. CRM-системи та автоматизація маркетингових процесів.
12. ERP-системи та управління ресурсами підприємства.
13. Big Data та штучний інтелект у бізнесі.
14. Електронна комерція та цифрові платформи.
15. Тенденції розвитку інформаційних технологій та їх вплив на економіку.