



# ОСНОВИ БЛОКЧЕЙНУ І КРИПТОВАЛЮТ



**Мета вивчення дисципліни** засвоєння теоретичних основ блокчейн технологій та особливостей використання криптовалюти.

**Завданням вивчення дисципліни є**

- дослідження суті криптоекономіка;
- ознайомитися з історією виникнення криптовалют,
- освоєння принципів застосування криптографічних методів у блокчейн технологія;
- визначити характерні особливості криптовалют,
- ознайомлення з особливістю роботи блокчейн Bitcoin та Ethereum

**Предметом вивчення дисципліни** теоретичні концепції, принципи функціонування та застосування блокчейн технологій та особливості використання криптовалюти



## У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен

### знати

- суть криптоекономіки;
- основні принципи та технології блокчейн;
- особливості застосування криптографії в блокчейні;
- особливості різних видів криптовалют, розуміти обмеження та ризики;
- основні положення інвестування в криптовалюту;
- нормативно-законодавчі акти регулювання криптовалют.



## **ВМІТИ**

- розрізняти види блокчейну та криптовалюг,
- застосовувати основні принципи блокчейну та криптовалюти,
- використовувати основні принципи інвестування в криптовалюту,
- застосовувати та інтегрувати сучасні інформаційні технології в професійну діяльність;
- мати навички аналізу законодавства з питань застосування криптовалюти та блокчейну.



# Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Криптоекономіка

Тема 2. Основи криптографії та блокчейну

Тема 3. Історія і принципи роботи криптовалюти

Тема 4. Застосування криптографії в блокчейні.

Тема 5. Блокчейн Bitcoin

Тема 6. Блокчейн Ethereum

Тема 7. Альтернативні криптовалюти

Тема 8. Основи інвестування в криптовалюти: біржі, брокери, криптовалютні гаманці

Тема 9. Криптовалюти в Україні та світі

Тема 10. Законодавче регулювання криптовалюти