

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СМАРТ-КОНТРАКТИ В УПРАВЛІННІ»

Освітні програми: для всіх спеціальностей факультету

Цикл: загальної професійної та практичної підготовки

Статус: вибіркова навчальна дисципліна.

Навчальний рік: 2023-2024 н.р., VIII семестр.

Мета вивчення дисципліни: вивчення та опрацювання теоретичного та практичного підґрунтя технології блокчейн щодо розробки смарт-контракту, який би забезпечував надійну передачу інформації та був захищеним від несанкціонованого доступу.

Завдання дисципліни:

- ознайомлення з проблемами та загрозами інформаційної безпеки, а також аналіз існуючих методів їх вирішення;
- вивчення та аналіз особливостей технології блокчейн, способи її будови, загальна робота системи;
- оцінка переваг та недоліків системи технології блокчейн;
- дослідження різновидів угод у формі смарт-контрактів;
- ознайомлення з існуючими платформами для реалізації смарт-контрактів, а також з принципами їх роботи;
- сприяння розвитку у здобувачів вищої освіти здатності самостійно розробити смарт-контракт та опублікувати його у власній мережі.

У результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен **знати:**

- роль і місце блокчейну при проектуванні і налагодженні інформаційних систем;
- суть та значення токенизації;
- принципи і методи формування смарт-контрактів;
- сучасні програмні технології розгортання блокчейн-екосистем.

уміти:

- застосовувати відомі способи проектування блокчейну у відповідності з поставленим завданням і вибрати конкретний метод, виходячи з мети, завдань та обмежень розробки блокчейну;
- аналізувати переваги і недоліки застосування технології блокчейн в різних сферах;
- використовувати базові властивості криптовалюти;
- аналізувати інструменти розробки смарт-контрактів;
- створювати web-інтерфейс до смарт-контракту.

Зміст дисципліни:

1. Основи технології блокчейн.
2. Основні блокчейн платформи для розробки смарт-контрактів. Види токенів.
3. Принципи формування смарт-контрактів.
4. Токенизація і смарт-контракти.
5. Аналіз і оцінка використання токенизації в сучасній економіці.
6. Спільні риси і різниця токенів і криптовалют.
7. Умови для розвитку токенизації: ризики і перспективи.
8. Смарт-контракти в блокчейнах Біткойн та Ефіріум.
9. Практичне використання смарт-контрактів у суспільному житті.

Викладацький склад:

Лектор: к.е.н., доцент кафедри менеджменту імені професора Л.І. Михайлової Ткаченко В.В.

Викладач практичних занять: к.е.н., доцент кафедри менеджменту імені професора Л.І. Михайлової Ткаченко В.В.

Тривалість: 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 4 години на тиждень.

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