

ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Тип дисципліни	Вибіркова
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	8
Форма здобуття освіти	Очна денна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: *знати* теоретичні засади побудови блокчейнів із організаційними та методологічними основами технології; *вміти* виконувати обґрунтування вибору наявних програмних та технічних засобів блокчейн для побудови систем різного функціонального призначення; *оволодіти* основними інструментальними засобами для блокчейнів та особливостями їх застосування для розв'язку задач в сучасних організаційних, технічних, природничих і соціально-економічних інформаційних системах.

Зміст навчальної дисципліни. Блокчейн архітектура. Основи технологій, основні принципи роботи та основні платформи блокчейн. Прикладні аспекти технології блокчейн. Публічний та приватний блокчейн. Блокчейн консенсус. Децентралізовані застосунки. Створення користувацьких застосунків. Застосування технології блокчейн у фінансовому секторі. Блокчейн технології в медицині. Блокчейн в державному секторі та на міждержавному рівні. Національна валюта на основі блокчейн-технології. Застосування блокчейн технології у транспорті та логістиці.

Запланована навчальна діяльність: кількість аудиторних годин - не менше 1/3 від загальної кількості годин, які заплановані для вивчення дисципліни.

Методи навчання: словесні, наочні, проблемно-пошукові (лекції); пояснювально-ілюстративні, практичні, дослідницькі, частково-пошукові (лабораторні заняття), дослідницькі, частково-пошукові (самостійна робота: індивідуальні завдання).

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт, презентація результатів виконання індивідуального завдання, контрольна робота.

Форма семестрового контролю: залік.

Навчальні ресурси:

1. Дон Тепскотт, Алекс Тепскотт. Блокчейн-революція. Вид-во "Літопис", 2019, 492 с.
2. Кравченко П. Блокчейн і децентралізовані системи. Ч. 1 – Харків: ПРОМАРТ, 2019. – 452 с.
3. Кравченко П. Блокчейн і децентралізовані системи. Ч. 3 – Харків: ПРОМАРТ, 2020. – 306 с.
4. Модульне середовище для навчання Moodle URL: <https://msn.khmn.edu.ua>

Викладач: кандидат технічних наук, доцент кафедри КН Олександр ПАСТІЧНИК