**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**Факультет економіки та бізнесу**

**Кафедра «Фінанси, облік і оподаткування»**

|  |  |
| --- | --- |

**БЛОКЧЕЙН, УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЯМИ ТА ПЕРЕДОВИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ**

методичні вказівки до самостійної роботи

для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр»

зі спеціальності ***071 «Облік і оподаткування»***

**Мелітополь, 2022 р.**

**Блокчейн, управління інноваціями та передовими технологіями**. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 072 «Облік і оподаткування ». – Мелітополь, ТДАТУ, 2022 р. **– 5 с**.

**Розробники:**

**Трачова Дар’я Миколаївна** - д.е.н., професор, професор кафедри фінансів, обліку і оподаткування ТДАТУ

**Кюрчев В.М.,** д.т.н., професор кафедри експлуатації та технічного сервісу машин, ТДАТУ

**Сокіл Олег Григорович** - д.е.н., професор, професор кафедри фінансів, обліку і оподаткування ТДАТУ

**Демчук Олена Миколаївна**  – к.е.н., доцент, доцент кафедри фінансів, обліку і оподаткування ТДАТУ

**Рецензент:**

**Jurij Matyskevic -** доктор філософії університету Миколаса Ромеріса

# Хаджинова Олена Вікторівна - д.е.н., професор, директор ННІЕМ ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

Розглянуто та рекомендовано до друку на засіданні кафедри фінансів, обліку і оподаткування

Протокол № *11* від « *07*» червня 2022 року

Завідувач кафедри фінансів, обліку і оподаткування

д.е.н, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олег СОКІЛ

Схвалено методичною комісією факультету економіки та бізнесу для здобувачів освітнього рівня «Магістр» за спеціальності 075 «Маркетинг»

Протокол № *7* від «*20*»  *червня* 2022 року

Голова, доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Анна КОСТЯКОВА

Схвалено Навчально-методичною радою Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного для здобувачів освітнього рівня «Магістр» за спеціальності 075 «Маркетинг»

Протокол № *1* від «*26*»  *серпня* 2022 року

Голова, доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олександр ЛОМЕЙКО

© Трачова Д.М., 2021 рік

© Кюрчев В.М., 2021 рік

© Сокіл О.Г., 2021 рік

©Демчук О.М., 2021 рік

**Тема 1**. Гроші та платіжні засоби: базові підходи.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Електронні гроші: визначення та економічна роль.

Електронні гроші: географічні та інституційні аспекти розвитку.

Електронні розрахункові технології та електронні гроші в Україні.

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 2.** Валютні відносини та валютні ринки.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Теоретичні засади функціонування валютного ринку. Дослідження валютного ринку України, його сучасний стан та тенденції розвитку. Проблеми та перспективи розвитку національного валютного ринку.

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 3**. Особливості здійснення міжнародних розрахунків.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Характеристика та основи організації міжнародних валютних і розрахункових операцій. Умови поставок і документи в міжнародній торгівлі. Документарні форми міжнародних розрахунків. Недокументарні форми міжнародних розрахунків.

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 4.** Історія і принципи роботи криптовалют на прикладі біткоіну.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Передумови виникнення криптовалют. Передумови аналізу формування вартості криптовалют. Аналіз витрат на видобування криптовалют. Передумови формування інвестиційної вартості криптовалют та їх аналіз. Аналіз впливу на вартість криптовалют інсайдерських факторів. Прогнозування розвитку криптовалют.

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 5**. Безпека та надійність Інтернет речей на основі технології блокчейн.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Аналіз архітектури інтернету речей. Аспекти безпеки. Аналіз архітектури інтернету речей. Методологія розрахунку продуктивності мережі. ***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Змістовий модуль 2.**

**Тема 6.** Основи криптографії та блокчейн.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Блокчейн. Биткоин. Криптографія з відкритим ключем та криптовалюта.

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 7.** Механізми децентралізації криптовалютних застосувань.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Поняття криптовалюти, передумови її виникнення та відмінність від електронних грошей Переваги та недоліки використання криптовалюти у фінансовій системі. Перспективи подальшого функціонування криптовалют у платіжних системах. розвиток децентралізованих фінансових сервісів (DeFi)

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 8.** Альтернативні криптовалюти.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Ethereum. Binance Coin (BNB). Stellar (SDF). Tron (TRX).

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 9.** Біткоін як Платформа.

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

Mt.Gox. Bitstamp. Cryptsy. Kraken. Bitfinex. BTC-E.

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***

**Тема 10.** Використання технології блокчейн:

***1. Опрацювання теоретичного матеріалу:***

«Розумні» контракти, Інтернет речей, логістика, юриспруденція, медицина, державні реєстри.

Угоди на OpenLaw. Цифровий нотаріус BlockNotary. Розумний контракт з Accord Project

***2. Тестовий контроль: робота на навчально-інформаційному порталі***