Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

О. О. Кузнецов
М. О. Полуяненко
О. О. Полуяненко

ПРОТОКОЛИ КОНСЕНСУСУ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ СИСТЕМ

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

з дисципліни
«Технології блокчейн»

для студентів
спеціальності 125 «Кібербезпека»

Харків – 2021

УДК 004.031.43
К 89

Рецензенти:

О. В. Лемешко – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інфокомунікаційної інженерії імені В. В. Поповського Харківського національного університету радіоелектроніки;

О. Г. Толстолузька – доктор технічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри теоретичної та прикладної системотехніки факультету комп'ютерних наук Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Затверджено до друку рішенням Науково-методичної ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (протокол № 5 від 10 червня 2021 року)

Кузнецов О. О.

К 89 Протоколи консенсусу децентралізованих систем : конспект лекцій з дисципліни «Технології блокчейн» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» / О. О. Кузнецов, М. О. Полуяненко, О. О. Полуяненко. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 60 с.

Ключовим аспектом технології блокчейн є визначення того, який вузол публікує наступний блок. Це вирішується шляхом реалізації однієї з багатьох можливих моделей консенсусу. Друга частина – «протоколи консенсусу децентралізованих систем» конспектів лекцій для студентів факультету комп'ютерних наук за спеціальністю «Кібербезпека» присвячена огляду найбільш популярних та перспективних алгоритмів консенсусу. Розглядаються їх переваги та недоліки, сфера застосування, та проводиться їх порівняння.

УДК 004.031.43

ЗМІСТ