МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В. Н. КАРАЗІНА

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

ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ 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)

К 89 **Кузнецов О. О.** Питання безпеки 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. – 36 с.

Реалізація блокчейну пов'язана з низкою проблем, включно із масштабованістю, ефективністю і безпекою. Пошук оптимальних рішень побудови ефективних децентралізованих систем без довіри між учасниками системи, що могли би масштабуватися необмеженим лінійним способом та були б надійними, триває і досі. Третя частина «питання безпеки децентралізованих систем» конспектів лекцій для студентів факультету комп'ютерних наук за спеціальністю «Кібербезпека» присвячена огляду безпеки механізмів та технологій, а також їх обмежень щодо застосувань у блокчейн рішеннях.

УДК 004.031.43

ЗМІСТ