

УДК 658.012.4(075)
ББК 65.050я7
Х89

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:
канд. физ.-мат наук, доц. И. А. Кузьмина
канд. экон. наук, доц. Г. Р. Юсупова

Х89 **Храмов Ю. В.**
Основы технологии блокчейн и криптовалют для менеджеров : учебное пособие / Ю. В. Храмов; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2021. – 160 с.

ISBN 978-5-7882-3100-6

Изложены основы технологии блокчейн как инструмента создания криптовалют и смарт-контрактов, позволяющих более эффективно управлять существующими социально-экономическими процессами и создавать новые процессы и технологии управления в различных сферах промышленного производства и сферы услуг.

Предназначено для магистрантов направления подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами». Также может быть полезно студентам других направлений, изучающим вопросы цифровой трансформации промышленных предприятий и организаций сферы услуг.

Подготовлено на кафедре менеджмента и предпринимательской деятельности.

УДК 658.012.4(075)
ББК 65.050я7

ISBN 978-5-7882-3100-6

© Храмов Ю. В., 2021

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН – ОСНОВА СОЗДАНИЯ КРИПТОВАЛЮТ	6
Глава 2. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН И КРИПТОВАЛЮТ	26
Глава 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН И КРИПТОВАЛЮТ	42
Глава 4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СИСТЕМОЙ БИТКОИН.....	57
Глава 5. СТРАТЕГИИ РАЗРУШЕНИЯ БЛОКЧЕЙН И КРИПТОВАЛЮТ	80
Глава 6. ETHEREUM КАК ПЛАТФОРМА СМАРТ-КОНТРАКТОВ	105
Глава 7. КОРПОРАТИВНЫЕ БЛОКЧЕЙН-ПЛАТФОРМЫ	117
Глава 8. ОБЩИЕ ПОДХОДЫ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СФЕРЕ УСЛУГ	132
Контрольные вопросы	158
Литература	159