

Prospects of digital technologies use in science and educational innovative medical cluster

L. Vardomatskaya

It is considered the need and the possibility of using digital economy technologies in the scientific and educational innovative medical cluster as an aggregate structure of the economic health system. The basic integration characteristics of the cluster are determined: educational process, research work, bases of medical practice. Directions of use of prospective digital technology – blockchain within each integration structure of a cluster are defined. The study of the features of the blockchain technology and the directions of its possible use in the cluster leads to the conclusion that the introduction of digital technologies provides an opportunity to more effectively solve problems in the field of training of qualified medical personnel, creating an innovative system of continuous professional education, organization of research and treatment activities on an innovative basis.

Keywords: *scientific and educational cluster, digital economy, blockchain, innovative educational and medical activity*

References

1. Алферов А.П., Зубова А.Ю., Кузьмин А.С., Черемушкин А.В. Основы криптографии: Учебное пособие. М.: Гелиос АРВ, 2014.
2. В России вдвое выросло число утечек медицинской информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // vademec.ru/industry/24/08/2018 (Дата обращения 10.01.2019).
3. Как устроен блокчейн, и зачем он нужен. Журнал «Афиша» - медийно-сервисная платформа Rambler&CO. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // daily.afisha.ru/brain/6058-kak-ustroen-blokcheyn-i-zachem-on-nuzhen/
4. Кем В.Б., Ключарев М.А., Бессонов А.Б. и другие. Возможности применения технологии блокчейн в высшем образовании [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // elar.usfeu.ru/handle/123456789/7591 (Дата обращения 10.01.2019).
5. Мелани Свон. Схема новой экономики. М.: Изд-во «Олимп-Бизнес», 2015.
6. Охрименко Б. Блокчейн в сфере образования. «Хабрахабр» - крупнейший в Европе ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // habr.com/ru/post/344764/ (Дата обращения 15.01.20)
7. Перспективы блокчейна и криптовалют // Bitjournal.media - Интернет-журнал о криптовалюте и майнинге. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // bitjournal.media/21-07-2017/kakie_mogut_byt_perspektivy_u_blokcheyna/ (Дата обр
8. Сатоши Накамото. Биткойн: цифровая пиринговая наличность // Coinspot [21/12/2013]. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // coinspot.io/technology/bitcoin/perevod-stati-satoshi-nakamoto/
9. Улумбекова Г.Э. Здравоохранение в России: мифы, реальность, решения. 22 июля 2015. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // http://rusrand.ru/analytics/analyticszdravoohranenie-rossii-mify-realnost-resheniya (Дата обращен
10. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // kremlin.ru/events

11. Часовских В.П., Лабунец В.Г., Воронов М.П. Технология «блокчейн» (blockchain) в образовании вузов и цифровой экономике // Эко-Потенциал. 2017. № 2 (18).
12. Beal V. «Public-key encryption», Webopedia. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.webopedia.com/TERM/P/public_key_cryptography.html (Дата обращения 7.11.2018).
13. Kayne R. «What is Bit Torrent?» сайт wiseGEEK, 25 декабря 2014 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.wisegeek.com/what-is-bittorrent.htm> (Дата обращения 7.11.2018).
14. Nakamoto S. A Peer-to-Peer Cash System // Bitcoin [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
15. Tapscott D. Tapscott A. Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World. New York. Portfolio/penguin.

***Ростовский государственный медицинский университет,
г. Ростов-на-Дону***

March, 06 2019
