

ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А. А. Кисель¹⁾, Н. Н. Васюкевич²⁾

¹⁾ студент экономического факультета, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: kiselaleksandra01@gmail.com

²⁾ старший преподаватель кафедры цифровой экономики, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: vasukev@tut.by

В статье рассмотрены основные направления развития цифровых финансовых технологий, причины развития, а также перспективные направления цифровых технологий в финансовой среде.

Ключевые слова: финансовые технологии; BigData; Robotic Process Automation; блокчейн; искусственный интеллект.

DIGITAL FINANCIAL TECHNOLOGIES

A. A. Kisel¹⁾, N. N. Vasyukevich²⁾

¹⁾ student of the faculty of economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: kiselaleksandra01@gmail.com

²⁾ PhD, associate professor of the digital economy department, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: vasukev@tut.by

The article discusses the main directions of development of digital financial technologies, the causes of development, as well as promising areas of digital technologies in the financial environment.

Keywords: financial technologies; BigData; Robotic Process Automation; blockchain; artificial intelligence.

Финансовые технологии – это инновации и развитие финансовых услуг, направленные на упрощение отношений с деньгами, а также обеспечить доступность этих услуг для общества и бизнеса. Также финансовыми технологиями можно назвать разнообразные технологические стартапы и компании, которые продают модернизированные финансовые услуги [4].

Финансовые технологии могут использоваться в различных операциях, таких как: кредитование, сбережения, платежи, переводы, инвестирование, страхование. Данный перечень операций оптимизирует различные бизнес-модели и делает их наиболее как клиентоориентированными, так и узкопрофильными [6].

Развитие финансовых технологий в финансовой сфере обусловлено достижением таких целей, как:

- 1) сокращение рисков и издержек в финансовой сфере;
- 2) оказание доступных и качественных финансовых услуг;
- 3) обеспечение конкурентных условий на финансовых рынках [3].

Финансовые технологии применяются в таких направлениях, как:

- 1) направление платежей и розничных транзакций: онлайн-платежи, онлайн-переводы, P2P обмена валют, сервисов B2B платежей и переводов, касс и смарттерминалы, сервисов массовых выплат;

- 2) направление кредитования и личных финансов – P2P кредитования;
- 3) направление краудфандинга и финансирования бизнеса;
- 4) направление криптовалют и блокчейна;
- 5) направление цифрового банкинга [2].

Можно выделить перспективные цифровые технологии в финансовой сфере:

1. BigData. Чаще всего BigData в финансовом секторе используется для составления прогнозов по рыночным изменениям и инвестициям клиентов, а также для формирования обновленных стратегий и портфелей, оптимизации деятельности компаний [3].

2. Robotic Process Automation. Данная технология автоматизации бизнес-процессов, основанная на метафорическом программном обеспечении роботов и работников искусственного интеллекта, позволяет обработать финансовую информацию, такую как: кредиторская и дебиторская задолженности и т. д. [1].

3. Блокчейн. База данных, которая распределена и состоит из блоков для записей и хранения информации [2].

4. Искусственный интеллект. Алгоритмы искусственного интеллекта применяются для аналитики экономической ситуации и составления прогнозов обстановки на фондовом рынке. Обычно искусственный интеллект используют для сбора и формирования сведений о частых действиях клиентов, а также обеспечивает понимание клиентуры финансовым учреждениям. Искусственный интеллект используется банками как чат-боты для удаленного взаимодействия и информационной поддержки клиентов [5].

Цифровые финансовые технологии играют важную роль в оптимизации работы на всех уровнях бизнеса. Они позволяют снижать издержки на обслуживание клиентов, сокращать объем ручной работы с документами, а также существует потенциальная возможность перехода на абсолютную автоматизированную работу с помощью упомянутых перспективных технологий.

Библиографические ссылки

1. Алиев В. С. Информационные технологии и системы финансового менеджмента: Учебное пособие. – М.: Форум, 2020. – 783 с.
2. Диденко В. Ю. Основные тренды развития индустрии финансовых технологий. Монография. – М.: Русайнс, 2019. – 129 с.
3. Жданчиков П. А. Казначейство. Автоматизированные бизнес-технологии управления финансовыми потоками. – М.: Мир, 2019. – 873 с.
4. Информационные ресурсы и технологии в финансовом менеджменте. – М.: Юнити-Дана, 2020. – 272 с.
5. Михайлов Д. М. Мировой финансовый рынок. Тенденции развития и инструменты. – М.: Экзамен, 2019. – 768 с.
6. Суркова Л. Е. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: Учебное пособие. – М.: Дашков и К°, 2021. – 614 с.