

DOI 10.38097/AFA.2022.85.58.017
УДК 338.1

2. ПОНЯТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ И ЕЕ СВЯЗЬ С ПЕРСПЕКТИВНЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

Коломыцева О. Ю., к.э.н., доцент, доцент кафедры Экономической безопасности и финансового мониторинга

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж

Статья посвящена цели выявления влияния передовых цифровых технологий на организационную и технологическую трансформацию деятельности промышленных предприятий. Для достижения этой цели был представлен перечень ключевых цифровых технологий и разработан набор основных аспектов деятельности промышленных предприятий (включающих как их внутренние процессы, так и взаимодействие с внешней средой), на которые влияют цифровые технологии. Была показана трансформация этих аспектов деятельности промышленных предприятий в условиях цифровой экономики. Дано развернутое описание изменений взаимодействия промышленных предприятий с внешними стейкхолдерами. Выполнен подробный анализ рисков, с которыми связано внедрение цифровых технологий для экономической безопасности промышленных предприятий.

Литература

1. Абдурахманова Э.Э. Цифровые технологии в системе материально-технического обеспечения: оценка рисков [Текст] / Э.Э. Абдурахманова, А.Х. Курбанов // Компетентность. – 2020. – №5. – С. 10–14.
2. Гетц М. Индустрия 4.0 как фактор конкурентоспособности компании в условиях постпереходной экономики [Текст] / М. Гетц, Б. Янковска // Форсайт. – 2020. – №4. – С. 61–78.
3. Глазьев С.Ю. О формировании идеологии перехода к новому мирохозяйственному укладу [Текст] / С.Ю. Глазьев // Экономические стратегии. – 2020. – №7. – С. 46–61.
4. Гудкова Т.В. Решоринг промышленности США : цифровизация vs глобализация [Текст] / Т.В. Гудкова, В.С. Логинова // США и Канада : экономика, политика, культура. – 2020. – №7. – С. 42–60.
5. Долженко Р.А. Формирование стратегии организации с использованием краудсорсинга [Текст] / Р.А. Долженко // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – №4. – С. 125–129.
6. Долженко Р.А. Некоторые вопросы оценки эффективности краудфандинга на отечественной краудфандинговой платформе «Планета» [Текст] / Р.А. Долженко // Вестник Омского университета. – Серия : Экономика. – 2016. – №4. – С. 75–84.
7. Дородных Е.Е. Инфраструктурная составляющая производственной системы и ее модернизация в условиях трансформации экономики [Текст] / Е.Е. Дородных, Р.А. Князьнеделин // Ученые записки Международного банковского института. – 2019. – №1. – С. 7–20.
8. Капелюшников Р.И. Технологический прогресс – пожиратель рабочих мест? [Текст] / Р.И. Капелюшников // Вопросы экономики. – 2017. – №11. – С. 111–140.
9. Клейнер Г.Б. Экономика экосистем : шаг в будущее [Текст] / Г.Б. Клейнер // Экономическое возрождение России. – 2019. – №1. – С. 40–45.
10. Костин К.Б. Современные технологии цифровой экономики как драйвер роста мирового рынка товаров и услуг [Текст] / К.Б. Костин, А.А. Березовская // Экономические отношения. — 2019. – №2. – С. 455–480.
11. Котляров И.Д. Трансформация фирмы : переход к «облачной» системе создания и присвоения стоимости [Текст] / И.Д. Котляров // Журнал экономической теории. – 2019. – №3. – С. 454–467.
12. Кузнецов В.А. Краудфандинг : актуальные вопросы регулирования [Текст] / В.А. Кузнецов // Деньги и кредит. – 2017. – №1. – С. 65–73.
13. Макаров В.Л. Разработка цифровых двойников для производственных предприятий [Текст] / В.Л. Макаров, А.Р. Бахтизин, Г.Л. Бекларян // Бизнес-информатика. – 2019. – №4. – С. 7–16.
14. Мотовилов О.В. Феномен краудфандинга: исследование особенностей [Текст] / О.В. Мотовилов // Вестник Санкт-Петербургского университета. – Серия: Экономика. – 2018. – №2. – С. 298–316.
15. Орехова С.В. Интеграция бизнеса: эволюция подходов и новая методология [Текст] / С.В. Орехова, В.С. Заруцкая // Журнал экономической теории. – 2019. – №3. – С. 554–574.
16. Панова Е.А. Краудфандинг как альтернативный инструмент финансирования малого и среднего бизнеса [Текст] / Е.А. Панова // Финансы и кредит. – 2018. – №1. – С. 238–250.
17. Паркер Д. Революция платформ. Как сетевые рынки меняют экономику – и как заставить их работать на вас [Текст] / Д. Паркер, М. ван Альстин, С. Чаудари. – М. : Манн, Иванов и Фербер, 2017. – 304 с.
18. Плотников В.А. Цифровизация производства: теоретическая сущность и перспективы развития в российской экономике [Текст] / В.А. Плотников // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2018. – №4. – С. 16–24.
19. Плотников В.А. Цифровизация как закономерный этап эволюции экономической системы [Текст] / В.А. Плотников // Экономическое возрождение России. – 2020. – № 2. – С. 104–115.
20. Плотников В.А. Новый облик мировой энергетики и экономическая безопасность России [Текст] / В.А. Плотников, М.А. Рукинов // Известия высших учебных заведений. – Серия : Экономика, финансы и управление производством. – 2020. – №2. – С. 39–43.
21. Пустохина И.В. Цифровизация логистики в России : реальность, проблемы и ближайшие перспективы [Текст] / И.В. Пустохина, Д.А. Пустохин // Логистика. – 2019. – №11. – С. 14–18.
22. Розанова Н.М. Цифровая теневая экономика как новая реальность современного мира [Текст] / Н.М. Розанова, А.И. Алтынов // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2019. – № 5. – С. 43–61.

23. Романова Ю.А. «Индустрия 4.0» : новый взгляд на управление экономической безопасностью на мезоуровне [Текст] / Ю.А. Романова, А.С. Тамакчи // Проблемы рыночной экономики. – 2020. – №4. – С. 90–99.
24. Сивакс А.Н. Краудфандинг как специфический вид краудсорсинга [Текст] / А.Н. Сивакс // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2015. – №11. – С. 30–34.
25. Устюжанина Е.В. Цифровая экономика как новая парадигма экономического развития [Текст] / Е.В. Устюжанина, А.В. Сигарев, Р.А. Шейн // Экономический анализ : теория и практика. – 2017. – №12. – С. 2238–2253.
26. Филимонова Н.Г. Развитие краудфандинга в сельском хозяйстве России [Текст] / Н.Г. Филимонова, М.Г. Озерова, И.Н. Ермакова // АПК : экономика, управление. – 2017. – №7. – С. 68–77.
27. Фриман А. Сумерки машинокрайического подхода : незаменимый труд и будущее производства [Текст] / А. Фриман // Вопросы политической экономии. – 2016. – №4. – С. 37–60.
28. Халин В.Г. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски [Текст] / В.Г. Халин, Г.В. Чернова // Управленческое консультирование. – 2018. – №10. – С. 46–63.
29. Kumar S. Industry 4.0 : complex, disruptive, but inevitable [Текст] / S. Kumat, M. Suhaib, M. Asaid // Management and Production Engineering Review. – 2020. – №11 (1). – С. 43–51.
30. Lanzolla G. Digital transformation : what is new if anything? [Текст] / G. Lanzolla, A. Lorenz, E. Miron-Spektor, M. Schilling, G. Solinas, C. Tucci // Academy of Management Discoveries. – 2018. – №4 (3). – С. 378-387.
31. Lanzolla G. Digital transformation : what is new if anything? Emerging patterns and management research [Текст] / G. Lanzolla, A. Lorenz, E. Miron-Spektor, M. Schilling, G. Solinas, C. Tucci // Academy of Management Discoveries. – 2020. – №6 (3). – С. 341–350.
32. Porter M.E. How Smart, Connected Products Are Transforming Competition [Текст] / M.E. Porter, J.E. Heppelmann // Harvard Business Review. – 2014. – №92 (11). – С. 64–88.
33. Rojko K. Impacts of the transformation to Industry 4.0 in the manufacturing sector: the case of the U.S. [Текст] / K. Rojko, N. Erman, D. Jelovac // Organizacija. – 2020. – №53 (4). – С. 287–305.
34. Siltori P.F.S. Industry 4.0 and corporate sustainability: An exploratory analysis of possible impacts in the Brazilian context [Текст] / P.F.S. Siltori, R. Anholon, I.S. Rampasso, O.L.G. Quelhas, L.A. Santa-Eulalia, W. Leal Filho // Technological Forecasting and Social Change. – 2021. – №167. – С. 120-741.

Ключевые слова

Цифровизация; цифровая трансформация; промышленные предприятия; цифровые технологии; платформа; экосистема.

Коломыцева Ольга Юрьевна

РЕЦЕНЗИЯ

Несмотря на быстрое развитие цифровых технологий и их активное внедрение предприятиями разных отраслей экономики, в настоящее время нет единого подхода к тому, как эти технологии трансформируют деятельность компаний. По этой причине большое значение имеет выявление направлений этой трансформации. Поскольку цель рецензируемой работы заключается в определении влияния передовых цифровых технологий на различные аспекты функционирования промышленных предприятий, этой позволяет говорить о высокой актуальности и практической значимости выполненного исследования.

Цель работы сформулирована корректно. Выбранный исследовательский подход, заключающийся в систематизации ключевых цифровых технологий и определении перечня основных аспектов деятельности промышленных предприятий, на которые могут влиять эти технологии, соответствует поставленной цели и способствует ее достижению.

Изложение ведется последовательно и логично, аргументация автора корректна, стиль изложения соответствует научному. Автор демонстрирует уверенное владение современной литературой по проблемам цифровой трансформации промышленных предприятий.

Наиболее важными результатами исследования, по мнению рецензента, являются:

- сравнительный анализ отличий основных направлений деятельности у традиционных и цифровых предприятий (табл. 1), который наглядно показывает сущность цифровой трансформации компаний;

- развернутый обзор рисков, с которыми связано проведение цифровой трансформации для экономической безопасности промышленных предприятий.

В качестве недостатка работы можно указать на то, что она не содержит систематизированных практических рекомендаций по проведению цифровой трансформации промышленных предприятий. Однако этот недостаток обусловлен целью исследования, которое по своему содержанию представляет теоретический обзор природы цифровой трансформации промышленных предприятий, и, таким образом, не снижает ценности полученных в данной работе результатов.

Подводя итог, мы полагаем, что данная работа может быть охарактеризована как законченное научное исследование, выполненное на высоком уровне и представляющее несомненный научный и практический интерес. Рецензируемая работа может быть рекомендована для публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ»

Ваганова О. В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой инновационной экономики и финансов, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород.