

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика расчета жизненного цикла жилого здания с учетом стоимости совокупных затрат/ Решением Совета Национального объединения проектировщиков 04.06.2014 № 59
2. Будова, Е.В. Теория организации: учеб. -метод. комплекс / Е.В. Будова. – Новополоцк: ПГУ, 2009. – 261 с.
3. Соколов, А.Ю. Современные концепции управленческого учета – система LLC/ А.Ю. Соколов, И.З. Якупов – М.: Аспект, 2012. – № 1. – 2 с.
4. Национальный стандарт российской федерации экологический менеджмент оценка жизненного цикла принципы и структура [Электронный ресурс]// Электронный фонд – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-14040-2010> – Дата доступа 03.02.2020
5. LEED [Электронный ресурс]// U.S. GreenBuildingCouncil – Режим доступа: www.USGBC.org – Дата доступа 03.02.2020
6. Кондрашова, Е.Д. Перспективы внедрения оценка стоимости/ Е. Д. Кондрашова// Вестник МГОУ: Экономика. – 2014. - № 4. – 129 с.
7. Баронин, С.А. Стоимость владения жилой недвижимостью по совокупным затратам в жизненных циклах воспроизводства как основа управления энергоэффективностью / С.А. Баронин [и др.] под общ. ред. В.С. Казейкина и С.А. Баронина. – Астана: ПРООН, 2015.
8. Бижанов, С. А. Жизненный цикл объектов строительства и управление недвижимостью/ С. А. Бижанов, Н. А. Лескина, А. С. Гоштынар// Международный научный журнал «Символ науки» – 2016 – №1
9. Бенуж, А. А. Эколого-экономическая модель жизненного цикла здания на основе концепции "зеленого" строительства: дис. ... канд. тех. наук: 20.06.2013 / А. А. Бенуж. – М, 2013. 221 л.

УДК 331.1

К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

А.А. Подунейко, ФММП БНТУ, г. Минск

Резюме - цифровая трансформация всех сфер деятельности человека сегодня рассматривается уже не как ближайшее будущее, а как повседневная реальность и глобальная тенденция. Решение проблемы цифрового развития организации, которая характеризуется и актуальностью, и научной новизной, и практической значимостью, обуславливает необходимость определения содержания понятия «цифровой трансформации», а также определения целей данного процесса.

Ключевые слова: цифровые трансформации, информационно-коммуникационные технологии, бизнес-процесс.

Введение. Развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) является отличительной чертой становления современного общества. В настоящее время ни один вид экономической деятельности не может функционировать без использования современных информационных и цифровых технологий. Такие технологии применяются в процессе обмена информацией между субъектами хозяйствования, распространения и получения информации, осуществления финансовых операций и т.д., а также в системе управления организацией, например, обеспечивая мультивзаимодействие бизнес-процессов. Основной целью современного бизнеса является адаптация к скорости изменения внешней среды, в которой предприятие осуществляет свою деятельность, а также успешное внедрение и применения информационных и цифровых технологий в производственном процессе и в системе управления.

Основная часть. Цифровая трансформация всех сфер деятельности человека сегодня рассматривается уже не как ближайшее будущее, а как повседневная реальность и глобальная тенденция. Процесс цифровой трансформации понимается как качественный переход информационного общества к созданию кардинально новых, ориентированных на современный «цифровой» стиль жизни общества, типов осуществления производства товаров и услуг [1]. В Республике Беларусь процесс цифровой трансформации определяется как один из важнейших факторов обеспечения конкурентоспособности и инновационного развития, как отдельных организаций, так и национальной экономики в целом. Курс на расширение процессов информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 гг. осуществляется в рамках госпрограммы по цифровой экономике и Декрета №8 «О развитии цифровой экономики». Данные документы предполагают совершенствование цифровой среды (инфраструктуры), формирование и движение потоков информационно-коммуникационных данных, обеспечение трудовыми ресурсами, создание нормативно-правовой базы, организация комплексной поддержки взаимодействия бизнес-процессов по всем видам деятельности.

Анализ научной литературы показал, что некоторые авторы придерживаются схожей точки зрения к определению цифровой трансформации. Так, Л.И. Карпенко и А.Б. Бельский определяют цифровую трансформацию как «процесс формирования экономики нового типа – информационной экономики, осуществляемый путем коренного преобразования бизнес-процессов во всех сферах общественной жизни и формирования устойчивого социально-экономического развития, базирующегося на использовании современных цифровых технологий» [2, с. 15]. При этом подчеркивается значение такого показателя, как производительность труда в секторе информационно-коммуникационных технологий, рост которого обусловлен развитием информационных технологий и ИКТ-инфраструктуры в Беларуси.

А.Д. Король и Ю.И. Воротницкий понимают под «цифровой трансформацией» модернизацию и оптимизацию операционных процессов в различных сферах деятельности региона, отрасли, организации на основе использования современных информационно-коммуникационных технологий с целью повышения эффективности и конкурентоспособности [3]. Авторы отмечают, что основная роль в процессе цифровой трансформации общества отводится внедрению и широкому использованию передовых цифровых и ИКТ в сфере образования с целью повышения кадрового потенциала страны.

Б.Н. Паньшин отмечает, что цифровая трансформация «предполагает не столько внедрение цифровых технологий, сколько изменения бизнес-процессов и институтов управления таким образом, чтобы предприятие, организация или орган государственного управления могли воспользоваться преимуществами новых технологий» [4]. Основной акцент делается на достижении «бесшовности» бизнес-процессов и перехода от традиционной ИТ-службы к открытой системе, направленной на интересы пользователя.

Разные представления о цифровых трансформациях позволяют определить следующие подходы к формированию данного феномена: технологический, процессный и отраслевой. Технологический подход подразумевает развитие новых технологий. Например, таких как технологии беспроводной связи, облачные технологии, обработка больших данных, цифровое проектирование и моделирование, квантовые и новые производственные технологии, сенсорика и искусственный интеллект (распознавание речи и изображений, перевод текста и создание изображений, генерация речи и музыкальных композиций и т.д.), робототехника и аддитивные техники [5]. Процессный подход подразумевает изменение моделей организации и ведения бизнеса. Отраслевой подход заключается в изучении цифровых трансформаций национальной экономики в целом, т.е. основывается на решении комплексных задач для конкретных секторов экономики с учетом их специфики и с целью разработки стратегий инновационного и цифрового развития.

На микроуровне процесс цифровых трансформаций является естественным условием поддержания конкурентоспособности организации и нацелен на адаптацию к новым условиям, диктуемых рынком. Цифровую трансформацию предлагается рассматривать как базирующийся на использовании современных цифровых технологий переходкакого-либо бизнес-процесса или организации в целом к его качественно новому состоянию, при этом важным условием является более высокая эффективность и производительность. На основании вышесказанного представляется возможным выделить следующие основные цели процесса цифровых трансформаций для отдельных организаций: широкое использование цифровых технологий; удешевление и повышение надежности процесса сбора, систематизации, передачи и анализа информации; создание цифровых платформ для взаимодействия персонала и бизнес-процессов по вертикали и горизонтали; генерация цифровых форм производства и продвижения продукции и услуг потребителям; непрерывные инновационные изменения методов управления, технологий, направленных на повышение эффективности деятельности организации и производительности труда.

Заключение. Использование цифровых технологий в деятельности организации является основным критерием обеспечения ее конкурентоспособности. Процесс цифровой трансформации заключается в реформировании бизнес-процессов организации и предоставляет новые возможности для роста эффективности производства и производительности труда, развития предприятия, экономики и общества в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жук, А. И., Минич О. А., Электронное обучение в подготовке педагогических кадров как фактор успеха цифровой трансформации образования / И. А. Жук, О. А. Минич // Сборник тезисов докладов 1-й научно-практической конференции «Цифровая трансформация образования» / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dtconf.unibel.by/doc/DTE_conference.pdf#page=454&zoom=100,0,76 – Дата доступа: 14.11.2019.
2. Карпенко, Л. И., Бельский, А. Б. Статистическая оценка готовности к цифровой трансформации экономики Республики Беларусь / Л. И. Карпенко, А. Б. Бельский // Цифровая трансформация. – 2018. – № 1 (2). – С. 14–25.
3. Король, А. Д., Воротницкий, Ю. И. Интеграция педагогических и информационных технологий в условиях цифровой трансформации образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ite.unibel.by>. – Дата доступа: 10.12.2019.
4. Паньшин, Б.Н. Цифровая экономика: понятия и направления развития / Б.Н.Паньшин // Наука и инновации. – 2019. – №3 (193). – С. 48-55.
5. Положихина, М.А. Цифровая экономика как социально-экономический феномен [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ite.unibel.by>. – Дата доступа: 13.12.2019.