

О РОЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Байхожаева Бахыткуль Узаковна, д.т.н., профессор Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, 010008, Республика Казахстан, г. Астана, ул. Сатпаева, 2, Тел: +7 (7172) 709500, e-mail: bajhozhaeva63@mail.ru

Сейсекенова Мейрамбала Бейсембековна, к.э.н., доцент Жетысуского государственного университета им. И. Жансугурова, г. Талдыкорган, Республика Казахстан, ул. И.Жансугурова, 187а, 040009, e-mail: m.seisekenova@mail.ru

Аннотация: Понятие и роль стандартизации в цифровой экономике. Стандарты «Smart City». Разработка стандартов для создания единого цифрового пространства. Преимущества использования стандартизации для формирования, актуализации, ввода в действие нормативной документации

Ключевые слова: цифровизация, экономика, конкурентоспособность, умный город, стандарты

THE ROLE OF STANDARDIZATION IN THE DIGITAL ECONOMY

Baykhozhaeva Bakhytkul Uzakovna, Dr.Sci.Tech., professor of the Eurasian national university after L.N. Gumilev, 010008, Republic of Kazakhstan, Astana city, Satpayev St., 2, Ph. 7 (7172) 709500, e-mail: bajxozhaeva63@mail.ru

Seysekenova Meirambala Beisembekovna, Ph.D., associate professor of Zhetysu State University. I.Zhansugurov, Taldykorgan city, Republic of Kazakhstan, Zhansugurov St., 187a, 040009, e-mail: m.seisekenova@mail.ru

Annotation: The concept and role of standardization in the digital economy. Standards "Smart City". Development of standards for creation of uniform digital space. Advantages of use of standardization to formation, updating, commissioning of standard documentation

Keywords: Digitalization, economy, competitiveness, smart city, standards

Современная экономика в Казахстане приобретает виртуальный характер. Это появление виртуальных банков, магазинов, библиотек, бирж, порталов и сайтов. Т.е. мы живем в обществе, где уже произошло насыщение нужными товарами и благами, и мы перешли к их потреблению - через интернет. Интернет, как наиболее яркое проявление новых информационных технологий, стал сегодня символом нового мира, новых решений, символом нового человека новой эпохи. Поэтому, в заголовках новостей и информации часто встречается термин «виртуальная или цифровая экономика». Ученые, бизнесмены и политики используют это слово в своих выступлениях, докладах и научных работах. Многие ученые видят в виртуальной экономике наше будущее.

Цифровая экономика (далее ЦЭ) - это любая хозяйственная деятельность с использованием компьютера, где фактором производства являются данные в цифровом виде. По сравнению с традиционными формами хозяйствования, она позволяет обработку больших объемов данных и использование результатов анализа, чтобы существенно повысить эффективность производства, технологий, оборудования, хранения, продажи и доставки товаров и услуг.

В рамках Послания Президента Н. Назарбаева народу Казахстана «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» от 31.01.2017, была принята Государственная программа «Цифровой Казахстан» [1].

«Цифровой Казахстан» состоит из четырех подпрограмм — «Цифровой шелковый путь», «Креативное общество», «Цифровые преобразования в отраслях экономики», «Проактивное государство».

«Цифровизация отраслей экономики» позволит значительно ускорить рост производительности, повысить качество выпускаемой продукции; существенно минимизировать издержки производства и др.

Переход на «цифровое государство» - преобразование функций государства через сокращение бумажного документооборота, увеличение участия граждан в управлении государством, а также внедрение технологии «Умный город».

«Цифровой шелковый путь» - развитие информационной инфраструктуры РК, систем связи, центров обработки данных, цифровых платформ для работы с данными по обеспечению потребностей граждан, бизнеса и власти, совершенствование информационной безопасности, защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз.

«Креативное общество» - развитие человеческого капитала путем повышения цифровой грамотности населения, повышения квалификации специалистов в области информационно-коммуникационных технологий, развитие креативного мышления и т.д.

Ведущая роль в этих процессах должна отводиться стандартизации. Во-первых, стандарты – это основа для интеллектуального производства, внедрения инноваций. Стандарты являются фундаментом инфраструктуры качества, повышения конкурентоспособности производимой продукции, улучшения качества жизни людей.

Ведущую роль по информационному обеспечению работы органов по стандартизации всех стран мира играет Международная организация по стандартизации (ИСО). До 2001 г. в её составе действовал Комитет по информационным системам и услугам (ИНФКО). К компетенции ИНФКО относились: координация и гармонизация деятельности ИСО и членов организации в области информационных услуг, баз данных, маркетинга, продажи стандартов и технических регламентов; консультирование Генеральной Ассамблеи ИСО по разработке политики по гармонизации стандартов и другим указанным выше вопросам; контроль и руководство деятельностью Информационной сети ИСО (ИСОИЕТ) [2].

Результатом целенаправленной деятельности по стандартизации явилось создание развитой системы стандартов, охватывающей весь спектр основных направлений информационных технологий (ИТ): [3]

- глобальные концепции развития области ИТ;
- основополагающие эталонные модели;
- методические руководства;
- спецификации типовых аспектов разработки, тестирования, функционирования, использования систем ИТ.

Современная виртуальная жизнь – это отрасль, где производятся новые продукты и реализуются услуги. Любое внедрение информационно-коммуникационных технологий предполагает использование стандартизации. К примеру, стандарты «Smart City». Они помогают в сборе, передаче, хранении и анализе огромного количества данных в городах, что позволит совершенствовать систему управления и взаимодействия государства с обществом, повысит качество и эффективность работы городских служб. Сюда относятся стандарты онлайн-услуг, электронная коммерции, электронных платежей, интранета, интернет-банкинга, интернет-рекламы, интернет-обслуживания населения через сайты и порталы.

Специалисты считают, что объемы виртуальной торговли в ближайшем будущем в разы превысят стандартные виды торговых взаимоотношений в мировом пространстве. Доля продаж в электронной коммерции составляет сегодня около 18% от общего оборота в странах ОЭСР. Стандартизация может сыграть большую роль в защите данных и информации (к примеру, данных о закупочной, продажной стоимости товаров и услуг в сетях; статистические данные реализации и логистики товарных масс и др.), виртуализации отчетности, развитии глобальных производственно-сбытовых цепочек, повышении роли сектора услуг. Другими словами, применение информационно-коммуникационных технологий решает проблему обеспечения бесперебойного функционирования, охраны и безопасности цепочек поставок, аутентичности товаров и документов. Стандарты должны повысить доверие покупателей к электронной торговле.

Либерализация международной торговли, ускорение темпов научно-технического развития представляют собой более благоприятную почву для дальнейшего развития международного сотрудничества в области применения международных стандартов:

- открывается путь к глобальному рынку продукции и услуг, на котором производители, поставщики и операторы сетей могут конкурировать на равной основе;
- введение международных стандартов для систем перемещения обеспечивает создание и успешное функционирование совместимых средств взаимодействия, обязательных для экономически эффективной и ускоренной доставки продукции и услуг потребителям на любые расстояния. Переход на «Индустрию 4.0», внедрение передовых технологий, создание

умных производств неразрывно связано с расширением роли стандартизации при развитии цифровой экономики [4].

В Казахстане утверждены национальные стандарты в области SmartCity. Они регламентируют единые требования к принципиально новым возможностям централизованного управления городскими процессами, включая высокий уровень безопасности и сервисов, за счет инновационных решений в области энергосбережения, ЖКХ, транспорта, образования, здравоохранения, экологии и информационных технологий [5].

Необходимо отметить, что цифровые технологии улучшают возможности самой стандартизации. С развитием информационных технологий решаются многие проблемы с документами (структуризация и хранение внешних и внутренних документов, поиск, просмотр и актуализация нормативно-технической документации).

Общие стандарты информационных технологий разнообразны и включают:

- стандарты управления информацией;
- стандарты обработки документов;
- взаимосвязь систем;
- программная инженерия;
- стандарты защиты информации.

В нашей стране проводится большая работа в данном направлении. Назовем лишь некоторые разработки: Автоматизация ведения Единого государственного фонда нормативных технических документов; Автоматизированный модуль сбора и обработки предложений-заявок к Плану стандартизации - «Е-планирование»; Единая электронная система Е-КТРМ; Информационная система «Электронный учет данных о поверяемых средствах измерений»; создание единой взаимосвязанной базы реестров техрегулирования; создание Online рабочих кабинетов участников с возможностью формирования электронных документов [6].

Резюмируя вышеизложенное, можно отметить, что для создания условий в развитии стандартизации цифровой экономики в РК можно выделить следующие направления:

1) Совершенствование системы подготовки кадров в области стандартизации, которая должна обеспечить ЦЭ компетентными кадрами.

Важна трансформация учебных программ, которые должны соответствовать требованиям ЦЭ. Создание системы мотивации по освоению необходимых компетенций для развития стандартизации ЦЭ РК.

2) Развитие информационной инфраструктуры стандартизации РК.

Развитие цифровых платформ для разработки стандартов, привлечение к данному процессу представителей малого и среднего бизнеса. Распространение цифровизации стандартизации зависит от доступа к электрическим сетям, широкой платформе функционально-совместимых систем информации и от способов связи.

3) Развитие информационного обеспечения в области стандартизации.

Обеспечение участия казахстанских специалистов в разработке международных ИТ стандартов. Обеспечение применения международных ИТ стандартов. Разъяснение содержательной части и практического применения действующих ИТ стандартов. Информационное обеспечение заинтересованных организаций в области ИТ стандартизации.

4) Формирование и развитие инструментов стандартизации. Создание системы поддержки поисковых, прикладных исследований в области стандартизации ЦЭ, информационный обмен и развитие интеграционных процессов в области стандартизации в ЕАЭС и ВТО

4) Формирование нормативно-правового регулирования стандартизации ЦЭ в РК.

Формирование новых нормативных актов, постановлений, обеспечивающих благоприятный правовой режим для разработки и внедрения национальных стандартов в области ИКТ.

Таким образом, мы видим, что актуальность развития стандартизации ЦЭ в Казахстане на современном этапе возможна и необходима.

Список использованной литературы:

1. Об утверждении Государственной программы "Цифровой Казахстан". Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827.
2. Крылова Г.Д. Стандартизация, сертификация и метрология - <http://www.xumuk.ru/ssm/>
3. Международные структуры в области стандартизации открытых систем <https://www.intuit.ru/studies/courses/13877/1274/lecture/24023?page=2>
4. Роль стандартизации в создании цифрового производства - <http://www.rgtr.ru/press-tsentr/789>
5. Серикпаева А. О деятельности ТК 34: стандартизация в цифровую эпоху/ Ж. «Новости Госстандарт», № 4 (74). – 2018. – С.29-30.
6. Электронная система «Е-КТРМ» упростит предпринимателям ведение бизнеса - <http://memst.miid.gov.kz/ru/news/elektronnaya-sistema-e-ktrm-uprostit-predprinimatelnyam-vedenie-biznesa>