

среды; поддержание компетенции персонала; изучение требований потребителей и др.

Однако конкурентоспособность продукции зависит не только от правильной организации производства, но и от государственной конкурентной стратегии, направленной на достижение конкурентоспособности в условиях жесткой глобальной среды.

Таким образом, конкуренция является одним из важнейших экономических понятий. Определение конкурентоспособности продукции тесно связано с понятием конкуренции. При этом посредством оценки конкурентоспособности продукции определяется и уровень конкурентоспособности предприятия. Процесс исследования конкурентоспособности продукции должен быть последовательным и опираться на базовые принципы. В свою очередь, в сфере промышленности особая роль при определении конкурентоспособности отводится элементами системы качества, а также государственной конкурентной стратегии.

Литература

1. Акулич, И. Л. Оценка и систематизация факторов и условий продвижения продукции белорусских промышленных предприятий на внешних рынках / И. Л. Акулич, А. С. Сверлов, С. Е. Велеско // Менеджмент и маркетинг: опыт и проблемы : сб. науч. тр. / Белорус. гос. экон. ун-т [и др.] ; под общ. ред. И. Л. Акулича. – Минск, 2019. – С. 6–10.
2. Мокроносов, А. Г. Конкуренция и конкурентоспособность : учебное пособие / А. Г. Мокроносов, И. Н. Маврина. – Екатеринбург : Изд-во Урал ун-та, 2014. – 194 с.

УДК 351/354:004:339.543

Цифровая трансформация в области таможенной деятельности

Капустина Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

Цифровая трансформация в современных условиях является основным приоритетом развития каждой отрасли экономики Республики Беларусь и предполагает внедрение цифровых технологий, таких как интернет вещей, робототехника, технологии облачных вычислений, искусственный

интеллект, блокчейн, технологии виртуальной реальности, сотовой подвижной электросвязи пятого поколения 5G и другие.

В условиях роста объемов внешней торговли и возрастающей нагрузки на таможенные органы применение цифровой трансформации приобретает все большее значение для таможенного дела.

Термин «Цифровая таможня» подразумевает использование информационно-коммуникационных технологий, баз данных, облачных технологий посредством объединения информации, полученной при применении технологий электронной таможни, а также глобальной сети Интернет, СМИ и сотовых сетей [1]. Актуальные направления развития информатизации таможенного дела направлены на повышение уровня информатизации и информационной прозрачности деятельности таможенных органов и сокращение издержек участников внешнеэкономической деятельности и государства, связанных с совершением таможенных операций. Развитие информационных технологий способствует внедрению новых технологий декларирования и контроля. В частности, создание соответствующих электронных порталов позволит осуществить введение обязательного предварительного информирования о товарах, ввозимых на единую таможенную территорию Евразийского экономического союза водными судами и воздушным транспортом, а развитие электронного декларирования стало основой для внедрения технологии удаленного выпуска товаров.

Для поддержки государств-членов в их усилиях по дальнейшему внедрению «цифровой таможни» Секретариатом ВТамО также была произведена классификация по целевому назначению существующих документов и инструментов ВТамО, относящихся к ИКТ. Среди них: Справочник по «Единому окну»; Типовое двустороннее соглашение о взаимной административной помощи в таможенных делах; Таможенная правоохранительная сеть (Customs Enforcement Network), Модель данных ВТамО; Рекомендация по использованию справочника уникального обозначения грузов; Руководства и Рекомендации по использованию личной информации о пассажирах авиаперелетов и их регистрационных данных; Руководство по управлению цепями поставок [3].

Каждый из этих инструментов и документов влияет на функции таможни по-разному и предоставляет многочисленные возможности для сотрудничества таможенных администраций, торговых операторов и пограничных ведомств.

Таким образом, таможенные органы могут отслеживать цифровые цепочки поставок товаров, предупреждая изменения в привычных цепях

поставок товаров и проводя мониторинг интернет-активности (анализ социальных сетей для выявления рисков незаконной торговли, сотовых сетей для мониторинга местонахождения беспилотных транспортных средств, сотрудничество с Интернет-провайдерами и силовыми структурами).

В ЕАЭС сегодня происходит формирование «Цифровой повестки», в соответствии с которой целями формирования «Цифрового пространства» являются: усиление конкурентоспособности стран и бизнес-субъектов ЕАЭС и развитие цифровой экономики; включение стран ЕАЭС и евразийской кооперации в глобальные, макрорегиональные и региональные процессы изменений, связанные с формированием новых индустрий и рынков; привлекательности Цифрового пространства для потребителей и хозяйствующих субъектов [4]. Построение цифрового пространства ЕАЭС требует «бесшовности» экономических процессов. В Евразийской экономической комиссии в рамках Рабочей группы по выполнению плана мероприятий по реализации Основных направлений развития механизма «Единого окна» в системе регулирования внешнеэкономической деятельности функционирует тематический блок «Электронная таможня», который разрабатывает проект стратегии (концепции) развития «электронной/цифровой таможни». На сегодняшний день утверждено шесть приоритетов для проработки инициатив для реализации цифровых проектов – это цифровая прослеживаемость, цифровая торговля, цифровые транспортные коридоры, цифровая промышленная кооперация, соглашение об обороте данных, система регулятивных «песочниц».

Обоснование актуальности цифрового развития экономик государств-членов ЕАЭС отражено в основных направлениях реализации Цифровой повестки ЕАЭС до 2025 года, при этом цифровая трансформация рассматривается как ключевой фактор развития.

Таким образом, исследование и моделирование информационных технологий в таможенном деле представляет целую научную отрасль, которая требует пристального внимания ученых и специалистов.

Литература

1. Ковалев, М.М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси: монография [Электронный ресурс] / М.М. Ковалев // Взаимоотношения между таможенной системой и участниками ВЭД. – Режим доступа: <http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/194207/2/55-18.pdf>. – Дата доступа: 03.02.2021.
2. Ковалькова, И.А. Единая автоматизированная информационная система таможенных органов Республики Беларусь [Электронный ресурс] /

И.А. Ковалькова // Международный менеджмент и маркетинг в сфере образования: материалы четвертой международной научно-практической конференции. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/35166>. – Дата доступа: 03.02.2021.

3. Максименко-Новохрост, Т.В. Цифровая трансформация [Электронный ресурс] / Т.В. Максименко-Новохрост // Государственное управление Российской Федерации: вызовы и перспективы. – Режим доступа: <https://bookonline.ru/product/gosudarstvennoe-upravlenie-rossiyskoy-federacii-vyzovy-i-perspektivy/download> – Дата доступа: 17.02.2021.

4. Интегрированная информационная система евразийского экономического союза (интегрированная система) [Электронный ресурс] // Интегрированная система.– Режим доступа: <http://system.eaeunion.org>. – Дата доступа: 05.03.2020.

УДК 004.056.5

Основные компоненты системы защиты баз данных в СУБД Oracle

Ковалькова И.А., Лабкович О.Н.

Белорусский национальный технический университет

Комплексный подход к защите баз данных (БД) состоит из последовательных этапов, среди них:

- определение адекватной модели угроз;
- оценка рисков;
- разработка системы защиты на её основе с использованием методов, предусмотренных для соответствующего класса информационных систем (ИС);
- проверка готовности систем защиты информации (СЗИ) с оформлением соответствующей документации (описание системы, правила работы, регламенты и т.д.), в том числе заключения о возможности эксплуатации данной СЗИ;
- установка и ввод в эксплуатацию СЗИ;
- учёт применяемых СЗИ, технической документации к ним, а также носителей персональных данных (ПД);
- учёт лиц, допущенных к работе с ПД в ИС;
- разработка полного описания системы защиты ПД;
- контроль использования СЗИ.