

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕГИОНА

Н.А. Герасимова

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный
национальный исследовательский университет

В современных условиях ведения бизнеса предприятия все больше используют инструменты цифровой трансформации. Реализация процесса внедрения цифровых инструментов происходит в соответствии со стратегией функционирования предприятия. Однако данный процесс обостряет внимание предприятия к росту кибернетических угроз. Данный факт должен обязательно учитываться и находить отражение при реализации политики кибернетической безопасности предприятия.

Ключевые слова: цифровизация производственных процессов, трансформация предприятия, регион, кибернетические угрозы, кибернетическая безопасность

FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF DIGITAL TRANSFORMATION PROCESSES AT THE ENTERPRISES OF THE REGION

N.A. Gerasimova

Belgorod, Russia

Belgorod State National Research University

In modern business conditions, enterprises are increasingly using digital transformation tools. The implementation of the process of introducing digital tools takes place in accordance with the strategy of the company's functioning. However, this process sharpens the company's attention to the growth of threats, including cybernetic ones. This fact must be taken into account and reflected in the implementation of the cybernetic security policy of the enterprise.

Keywords: digitalization of production processes, enterprise transformation, region, cybernetic threats, cybernetic security

В современных условиях хозяйствования все большее распространение получает применение цифровых инструментов. Реализация процесса цифровизации предприятия позволяет:

- повысить эффективность деятельности предприятия;
- повысить способность прогнозировать результаты ведения хозяйственной деятельности;
- совершенствовать методы контактирования с потребителями;
- внедрить новые методы управления рисками и угрозами.

Применение цифровых инструментов – необходимые меры, если предприятие ставит цели эффективного функционирования на рынке. При этом важен тот факт, что цифровую трансформацию следует проводить на всех уровнях производственной деятельности предприятия. При этом все процессы трансформации должны быть согласованы и реализовывать в строгом соответствии с планом.

Основные потенциальные эффекты для предприятий, применяемых методы цифровой трансформации, приведены на рисунке 1.



Рис. 3 – Доля цифровых инструментов, принесших наибольший экономический эффект от внедрения их в производственную деятельность [6]

Внедряя цифровые инструменты предприятия должно руководствоваться рядом принципов. К базовым принципам можно отнести;

- принцип гибкости;
- принцип комплексности;
- принцип системности внедрения;
- принцип сбалансированности;
- принцип интеграции цифровых инструментов в производственных процесс.

Внедрение цифровых инструментов в бизнес–деятельность имеет одну важную особенность. Цифровая трансформация предприятий позволяет компании создать достаточно сильную позицию на рынке, увеличить свой потенциал. Однако следует отметить, что в условиях внедрения цифровых инструментов количество угроз, направленных на снижение уровня информационной безопасности на предприятии, значительно возрастает. Ведь внедрение цифровых инструментов предполагает использование большого объема данных, вывод их во внешнюю среду, обработку этих данных с помощью цифровых инструментов, что соответственно увеличивает риск.

Безусловно, цифровая трансформация имеет решающее значение для создания прочных позиций на рынке в современном бизнесе. Однако стоит помнить, что она устанавливает ряд строгих требований к предприятиям, в частности, с точки зрения корпоративной кибербезопасности. Этот факт требует увеличения количества реализуемых мер, связанных с защитой данных, наряду с повышением уровня информационной безопасности на предприятии.

Другими словами, возрастает роль двух взаимосвязанных концепций – необходимости цифровой трансформации и связанной с ней необходимости повышения уровня информационной безопасности предприятия.

Повышение уровня информационной безопасности в трансформационных условиях включает в себя использование новейших методов защиты, например, инновационных способов защиты корпоративных данных от несанкционированного доступа злоумышленников, использование средств биометрической защиты, использование программного обеспечения для защиты корпоративной информации. С целью защиты данных могут быть использованы методы шифрования информации. Шифрование является одним из основных и в то же время наиболее эффективных методов защиты передаваемой информации. Этот процесс включает в себя преобразование информации нечитаемым способом с помощью математической функции, которая обеспечивает секретность для третьих лиц.

Применение данных методов позволит повысить уровень информационной безопасности предприятия, использующего в своей практике цифровые инструменты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нежурина, Д.О. Оценка рисков в системе экономической безопасности предприятия / Д.О. Нежурина, Н.А. Герасимова // Экономическая безопасность социально-экономических систем: вызовы и возможности : Сборник трудов V Международной научно-практической конференции, Белгород, 28 апреля 2023 года / Отв. редакторы Е.А. Стрябкова, Н.А. Герасимова. – Белгород: Общество с ограниченной ответственностью Эпицентр, 2023. – С. 284–287. – EDN JDYTSP.
2. Официальный сайт международной промышленной выставки «Иннопром–2018». – Режим доступа: <https://www.innoprom.com/> (дата обращения: 20.05.2019).
3. Механик: кому выгодна цифровизация // Центр прикладных исследований и программ. – Режим доступа: <http://www.prisp.ru/analytics/1538-mehaniк-o-cifrofizacii-i-komu-eto-vygodno-0801/> (дата обращения: 22.09.2023).
4. Пивоварова М.Г. Индустрия 4.0 и перспективы цифровизации российских предприятий // Дельта науки. – 2018. – №1. – С. 27–30.
5. Хижняк, В. В. Критерии оценки экономической безопасности предприятий / В.В. Хижняк, Н. А. Герасимова // Экономическая безопасность социально-экономических систем: вызовы и возможности : Сборник трудов IV Международной научно-практической конференции, Белгород, 28 апреля 2022 года / Под редакцией Е.А. Стрябковой, Н.А. Герасимовой, А.М. Кулик. – Белгород: Общество с ограниченной ответственностью Эпицентр, 2022. – С. 316–319. – EDN UXIGAU.
6. Цифровая Россия: новая реальность // Digital McKinsey. – Режим доступа: <https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/locations/europe%20and%20middle%20east/russia/our%20insights/digital%20russia/digital-russia-report.ashx/> (дата обращения: 12.09.2023).
7. Цифровые технологии в российских компаниях. – Режим доступа: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/ru/pdf/2019/01/ru-ru-digital-technologies-in-russian-companies.pdf/> (дата обращения: 12.09.2023).

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Н.А. Герасимова
Белгород, Россия
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет

В данной статье приведены характеристики процесса цифровой трансформации на отечественных предприятиях агропромышленного (АПК) комплекса, рассмотрены показатели, характеризующие динамику внедрения цифровых инструментов на предприятиях отрасли, приведены положительные и отрицательные стороны цифровизации предприятий АПК.

Ключевые слова: агропромышленные предприятия, цифровизация, цифровые инструменты, цифровое оборудование, цифровые системы