

# **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, КАК ОДНА ИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ**

***Кулагина Лидия Львовна***

*студентка 4 курса, Казанский Инновационный Университет имени В.Г.*

*Тимирясова (ИЭУП), Россия, Республика Татарстан, г. Казань*

*E-mail: [lidusy\\_0104@mail.ru](mailto:lidusy_0104@mail.ru)*

***Зидыбаев Василий Александрович***

*студент 4 курса, Казанский Инновационный Университет имени В.Г.*

*Тимирясова (ИЭУП), Россия, Республика Татарстан, г. Казань*

*E-mail: [zidybaev@mail.ru](mailto:zidybaev@mail.ru)*

## **INFORMATION SECURITY AS ONE PART OF THE NATIONAL DIGITAL ECONOMY PROGRAM IN RUSSIA**

***Kulagina Lidia***

*4<sup>th</sup> year student, Kazan Innovative University named after V.G. Timiryasov*

*(IEML), Russia, Tatarstan Republic, Kazan*

***Zidybaev Vasiliy***

*4<sup>th</sup> year student, Kazan Innovative University named after V.G. Timiryasov*

*(IEML), Russia, Tatarstan Republic, Kazan*

### **АННОТАЦИЯ**

Программа цифровой экономики России играет важнейшую роль для успешного будущего всей страны и ее развития. Неотъемлемой частью программы является информационная безопасность и её культура в жизни населения. Программа направлена на популяризацию применения информационных технологий и реализацию защиты информации для населения всей страны. В данной статье рассматривается сущность информационной безопасности и ее влияние на информационное будущее страны в рамках программы цифровой экономики России.

## ABSTRACT

The Russian digital economy program plays one of the main roles for successful future and development of country. An important part of this program is information security and its culture in the life of population. The program aimed at promoting the use of information technology and the implementation of information protection for a population of the whole country. This article examines the meaning of information security and impact on the information future of a country within the program of digital economy in Russia.

**Ключевые слова:** информационная безопасность, цифровая экономика, информационные технологии, защита информации.

**Keywords:** information security, the digital economy, information technologies, protection of information.

В условиях развития современного общества происходит заметная активизация ресурсов на реализацию дальнейших перспектив национальной программы цифровой экономики России. В рамках данной программы формируется направленность на внедрение цифровых технологий в обширной деятельности населения, повышается эффективность всех областей. Происходит качественное и количественное увеличение возможностей совершения операций за счет использования информационных технологий.

Основными направлениями цифровизации общества являются: появление концепции Интернета вещей, анализ больших данных, массовое использование мобильных устройств. Эти вышеперечисленные технологии определяют инновационный подход в решении экономических и социальных проблем общества, что является основной целью их развития. В ускоренных условиях внедрения цифровых технологий возрастает роль реализации информационной безопасности.

Информация выступает ценным ресурсом в деятельности человека, соответственно её кража приводит к непоправимым последствиям. В следствии чего поднимается актуальный вопрос о внедрении в повседневную жизнь человека обеспечения информационной безопасности, в частности защиты персональных данных. Несмотря на все положительные моменты в рамках реализации внедрения цифровых технологий в современное общество, цифровая трансформация не может обойтись без определенных рисков. Именно по этой причине информационная безопасность заняла устойчивую позицию в рамках развития информационного общества, в чем и проявляется актуальность данного вопроса.

На сегодняшний день программа цифровой экономики России стала приобретать все большую популярность среди общества, а также широкую огласку в СМИ, в следствии чего стала занимать одну из важных позиций в рамках обсуждения национальной безопасности страны и ее дальнейшего развития.

В основе данной программы лежит активное использование информационных технологий, а также их внедрение в те сферы общества, где ранее они отсутствовали. Основными направлениями программы цифровой экономики являются [1]:

1. Кадры для цифровой экономики
2. Информационная инфраструктура
3. Информационная безопасность
4. Цифровые технологии
5. Нормативное регулирование

Развитие отраслей программы цифровой экономики позволит привести к дальнейшей оптимизации внутренних процессов экономики страны и активизации используемых ресурсов. На данный момент подавляющая часть мирового населения все чаще используют информационные технологии в своей повседневной жизни, включая экономические процессы и их взаимодействия.

Что приводит к существенному повышению ускорения процесса обмена информацией и повышения производительности труда [2].

В это же время при активном внедрении информационных технологий в экономическую среду возникает вероятность появления рисков в сфере информационной безопасности.

Информационная безопасность представляет собой довольно емкое и многогранное понятие. Под информационной безопасностью принято понимать состояние защищенности информационной среды от воздействий, порождающих нанесение ущерба субъектов информационных отношений. В рамках программы цифровой экономики, принятой Правительством Российской Федерации, информационная безопасность стала одним из основных направлений для дальнейшего развития информационных технологий [3].

Программа цифровой экономики России дала основу для определения направлений основных шагов развития информационных технологий и, в частности, сферы информационной безопасности. Целью развития области информационной безопасности в данной программе цифровой экономики России является обеспечение состояния национальной защищенности, реализация принципов эффективной организации безопасности, а также повышение конкурентоспособности среди мировых лидеров в области информационной безопасности [4].

Для обеспечения состояния защищенности соответствующее задачам программы цифровой экономики России в области информационной безопасности следует обратить внимание на анализ рисков.

Важной составляющей в обеспечении информационной безопасности программы цифровой экономики является низкий уровень культуры информационной безопасности. На внутренних сотрудников, в большинстве случаев, приходится большая часть потери информации. Это приводит нас к выводу о недостаточной компетенции сотрудников в области анализа рисков

информации, имеющей важное значение для дальнейшей деятельности организации [5].

Современные компетенции сотрудников должны быть направлены на повышение состояния защищенности как информационных систем, так и информации, содержащейся в них. Главное, следует помнить о том, что в цифровом мире огромное количество всевозможных угроз появляются из неправомερных источников, исходя из чего стоит задача к минимизации таких рисков.

При осуществлении минимизации таких рисков появляется необходимость в разработке политики информационной безопасности. Данная политика должна включать цели и задачи по эффективному внедрению разработанных рекомендаций. Важным аспектом разработки политики информационной безопасности является исследование и оценка рисков в сфере защиты информации для качественного реагирования на возникновения подобных уязвимостей.

Также следует помнить об организации информационной структуры, что позволит более четко определить границы защищаемой информации и уровень защиты, необходимый для комфортной работы системы.

Следующим шагом по реализации информационной безопасности является усовершенствование нормативно-правовой базы, регулирующей данную сферу. С развитием информационных технологий и популяризации программы цифровой экономики России, растет число атак, не поддающихся воздействию существующего законодательства. Поэтому с каждым днем появляется все большая необходимость в разработке дополнительных нормативно-правовых актов, осуществляющих регулирования новых видов мошенничества.

Прогнозируя развитие программы цифровой экономики России, стоит заметить, что усовершенствование законодательной базы в области информационной безопасности должно осуществляется непрерывно. Это поможет ликвидировать дополнительные риски, связанные с недостаточным правовым обеспечением информационной безопасности, а также,

конкретизируя, обеспечением безопасности обрабатываемых данных в информационной системе. Данный этап является важной частью прогрессивного развития сферы информационной безопасности в рамках программы «Цифровой экономики» России, который еще требует улучшения.

На основании разработанных рекомендаций в данной области, составленной политики информационной безопасности и усовершенствованной нормативно-правовой базы следует обратиться к стандартизации разных сфер деятельности населения. А именно разработать определенный образец реализации информационной безопасности, специализированный под вид деятельности информационной системы. Необходимо организовать эффективный обмен данными по возникающим уязвимостям и случаям нарушения информационной безопасности [6].

Данный вопрос возвращает к повышению уровня культуры информационной безопасности и распространению обучения специализированным навыкам для развития кадрового потенциала в области защиты информации.

Таким образом, обширные изменения во всех сферах деятельности общества, появление информационных технологий и их развитие привело к возникновению необходимости осуществления информационной безопасности. Особенно это оказывает влияние на дальнейшее развитие национальной программы цифровой экономики России.

Измененный увеличенный масштаб деятельности экономических информационных систем, низкий уровень культуры информационной безопасности, недостаточное обучение специализированным навыкам, а также отсутствие грамотно-разработанной политики информационной безопасности и непрерывного обновления нормативно-правовой базы, регулирующей сферы деятельности общества в области защиты информации, приводят к появлению новых рисков и уязвимостей, препятствующих целостности системы и ее функционированию.

Распространение национальной программы цифровой экономики в большинстве своем зависит от информационной безопасности и уровня реализации состояния защищенности объектов и субъектов информационной системы. На сегодняшний день, обрабатываемая информация имеет большую ценность для всех сфер деятельности населения. Именно поэтому аспект информационной безопасности играет большую роль в дальнейшем развитии данной программы и является основой для реализации дальнейшего прогрессивного национального развития и повышения конкурентоспособности страны на мировой арене в области внедрения информационных технологий.

### **Список литературы:**

1. Цифровая экономика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://data-economy.ru/>. – Автономная некоммерческая организация «Цифровая экономика». – (Дата обращения: 29.06.2019).

2. Маркова В.Д. Цифровая экономика : учебник // В.Д. Маркова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 186 с.

3. Партыка Т.Л. Информационная безопасность: Учебное пособие для студентов учреждений среднего проф. обр. // Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум, 2008. – 432 с.

4. Минзов А.С. Информационная безопасность в цифровой экономике // А.С. Минзов. ИТНОУ: информационные технологии в науке, образовании и управлении, 2018. №3 (7). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnaya-bezopasnost-v-tsifrovoy-ekonomike>. – (Дата обращения: 30.07.2019).

5. Баймуратова Л.Р. Цифровая грамотность для экономики будущего // Л.Р. Баймуратова. Аналитический центр НАФИ. – Москва.: НАФИ, 2018. – 86 с.

6. Асаул В.В. Обеспечение информационной безопасности в условиях формирования цифровой экономики // В.В. Асаул. Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии, 2018. №4 (38). – Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-informatsionnoy-bezopasnosti-v-usloviyah-formirovaniya-tsifrovoy-ekonomiki>. – (Дата обращения: 01.07.2019).