

УДК 004.9

## КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭПОХУ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Алекперов И.Д.

к.т.н., доцент

ЧОУ ВО Южный Университет (ИУБиП)

Алекперова Э.А.

Преподаватель ЮУ (ИУБиП)

Алекперова А.И.

Преподаватель ЮУ (ИУБиП)

Алекперова А.И.

Магистрант 2 года обучения ЮФУ

**Аннотация:** Особенность информатизации общества состоит в том, что доминирующим видом деятельности в сфере общественного производства является сбор, накопление, продуцирование, обработка, хранение, передача и использование информации. С помощью цифровой среды происходят сбор, обработка, хранение и обмен огромным количеством информации. Чем больше цифровой информации собирается и чем больше ей обмениваются, тем важнее становится защита этой информации для обеспечения национальной безопасности и экономической стабильности.

**Ключевые слова:** информатизация, информация, цифровизация, цифровая грамотность, защита информации.

## CYBERSECURITY IN THE AGE OF DIGITAL EDUCATION

Alekperov I.D.

Alekperova E.A.

Alekperova A.I.

Alekperova A.I.

**Abstract:** The peculiarity of Informatization of society is that the dominant activity in the sphere of public production is the collection, accumulation, production, processing, storage, transmission and use of information. The digital environment is used to collect, process, store and exchange a huge amount of information. The more digital information is collected and exchanged, the more important it becomes to protect this information to ensure national security and economic stability.

**Keywords:** informatization, information, digitalization, digital literacy, information protection.

Мы живем в эпоху цифровых технологий и всеобщей массовой цифровизации. Информатизация общества – это глобальный социальный процесс, особенность которого состоит в том, что доминирующим видом деятельности в сфере общественного производства является сбор, накопление, продуцирование, обработка, хранение, передача и использование информации, осуществляемые на основе современных средств микропроцессорной и вычислительной техники, а также на базе разнообразных средств информационного обмена.

1 марта 2018 года было подписано соглашение о совместной деятельности между Министерством общего и профессионального образования Ростовской области и Частным образовательным учреждением высшего образования (ЧОУ ВО) «Южным университетом (ИУБиП)» по реализации проекта «Кибербезопасность в эпоху цифрового образования».

В рамках данного проекта в области формирования цифровых компетенций и цифровой культуры у школьников и педагогов в условиях развития и внедрения цифровых технологий в образовательный процесс профессорско-преподавательский состав во главе с ректором ЧОУ ВО Южного университета (ИУБиП) – доктором экономических наук, профессором И.Г. Акперовым посетили более 25 общеобразовательных учреждений Ростовской области и г. Ростова-на-Дону. Была проведена встреча с более 370 руководителями и педагогическими работниками общеобразовательных учреждений. Были реализованы два крупных проекта:

MEETUP-цифровое сознание школьника;

Консультант в области развития школьной цифровой грамотности.

По результатам проведенной работы был сформирован экспертный совет из представителей общеобразовательных учреждений. Первое заседание экспертного совета состоялось на VIII Международном социально-экономическом Форуме в рамках секции «Развитие регионального цифрового общества: бизнес, наука, образование» 18.04.2019 г. в 11:00 в Южном

университете (ИУБиП). На заседании экспертного совета обсуждались вопросы по разработке механизмов и инструментов в области применения информационных технологий в образовательной среде для формирования цифрового сознания школьника.

Было замечено, что цифровая среда стала неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. В современную эпоху она используется в организациях любого типа: медицинских, финансовых, образовательных – без нее в наши дни эффективная работа невозможна. С помощью цифровой среды происходят сбор, обработка, хранение и обмен огромным количеством информации. Чем больше цифровой информации собирается и чем больше ей обмениваются, тем важнее становится защита этой информации для обеспечения национальной безопасности и экономической стабильности.

Кибербезопасность – это непрерывный процесс защиты сетевых систем и всех данных от несанкционированного использования или повреждения. На своем личном уровне вам необходимо защищать свою учетную запись, свои данные и свои вычислительные устройства. На корпоративном уровне обязанностью каждого сотрудника является защита репутации организации, ее данных и заказчиков. На государственном уровне – национальная безопасность и охрана порядка и благополучия граждан. С 1 сентября 2012 г. вступил в силу Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. N 436–ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию».

Таким образом, актуальность данного проекта заключается в необходимости разработки системы «Способы защиты пользователей цифровой среды в киберпространстве» для образовательных учреждений Ростовской области, что позволит преподавателям различных предметов, с учетом своего учебного плана, самостоятельно использовать представленную информацию для расширения кругозора учащихся, с целью безопасного поведения в киберсреде и, в первую очередь, защиты детей от негативной информации в киберпространстве, а также будут являться методической поддержкой для

педагогов и родителей в повышении собственной компетенции в области информационной безопасности.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Информационная безопасность и защита информации в цифровой экономике элементы теории и тестовые задания: учеб.пособие / И.Д. Алекперов, В.В. Храмов, А.А. Горбачева, Д.П. Фомичев; ЮУ (ИУБиП). – Ростов-на Дону, 2020. – 114 с.
2. Алекперов И.Д. Разработка информационного ресурса выпускников “Школы развития личности и успеха ИУБиП” в интернет пространстве с использованием языков программирования PHP, MySQL. – Ростов–на–Дону: Институт управления, бизнеса и права, 2013.
3. Алекперов И.Д. Электронная коммерция (E-commerce) [Электронныйресурс] LAPLAMBERTAcademicPublishing. ISBN 978-3-330-35282-7, URN: 101:1-201708141845, EAN: 9783330352827. – URL: <http://d-nb.info/Erschei-nungsdatum:2017> г. (Дата обращения 07.06.2019 г.)
4. Алекперов И.Д. Электронный бизнес–консалтинг как средство развития региональной электронной коммерции. Международный социально–экономический форум «Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию». – Ростов–на–Дону: Южный университет (ИУБиП), 2016. – С. 6-9.
5. Литвинов С.А., Алекперов И.Д. Проблемные аспекты реализации кибербезопасности в 21 веке. Международный социально–экономический форум «Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию». – Ростов–на–Дону: Южный университет (ИУБиП), 2020.