ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЕЁ СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ.

Вахидов Дилшод Аликулович
Ассистент Самаркандского государственного медицинского университета
Гафурова Фарангиз Голиб кизи
Самаркандского государственного медицинского университета студенты лечебного факультета
Абдумуминова Райхон Хуршид кизи
Самаркандского государственного медицинского университета студенты лечебного факультета
Мамиров Мехрож Акбар угли
Самаркандского государственного медицинского университета студенты лечебного факультета

Аннотация: В данной статье отмечается, что в жизни любого развитого общества значение информации неуклонно возрастает. С древних времён данные, имеющие военно-стратегическое значение для государства, строго засекречивались и защищались.

Ключевые слова: информация, информационная безопасность, массовая информация, секретная информация, документированная информация, конфиденциальная информация.

Abstract: The article examines the ever-increasing importance of information in the life of any developed society. Information of military and strategic importance for the state has long been strictly classified and guarded.

Keywords: information, information security, publicly available information, classified information, documented information, confidential information.

Введение

Анализ литературы и методология

Информационная безопасность — защита от случайных и преднамеренных атак. Информационная безопасность является многогранной сферой деятельности, и только системный и комплексный подход может обеспечить успех.

В Законе Республики Узбекистан «О принципах и гарантиях свободы информации» №439-II от 12 декабря 2002 года приведены следующие определения информации и её видов:

информация — данные о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от источников и формы их предоставления;

защита информации — меры по предотвращению угроз безопасности информации и устранению их последствий;

ISSN 3030-3907

массовая информация — документированная информация, предназначенная для неограниченного круга лиц, печатные, аудио, аудиовизуальные и другие сообщения и материалы;

документированная информация — информация, зафиксированная на материальном носителе с реквизитами, позволяющими её идентифицировать;

секретная информация — документированная информация, использование которой ограничено в соответствии с законодательством. Это определение также содержится в Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан от 7 ноября 2011 года №296 «О мерах по реализации постановления Президента Республики Узбекистан №PQ–1572 от 8 июля 2011 года “О дополнительных мерах по защите национальных информационных ресурсов”», где секретная информация определяется как документированная информация, содержащая данные, использование которых ограничено законодательством, и не включающая сведения, относящиеся к государственной тайне.

Конфиденциальная информация — документированная информация, использование которой ограничено в соответствии с законодательством.

Информацией в широком смысле можно считать любые сведения об окружающем мире, которые являются объектом хранения, изменения, передачи и использования для определённых целей. Согласно этому понятию человек постоянно находится под воздействием информационного поля, влияющего на его жизнедеятельность и поведение.

По своему содержанию информация может быть политической, военной, экономической, научно-технической, производственной или коммерческой, а также секретной, конфиденциальной или несекретной.

Понятие информационной безопасности и характеристика её составляющих

Под информационной безопасностью понимается защищённость информации и поддерживающей её инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий природного или искусственного характера. Такие воздействия могут причинить серьёзный ущерб информационным отношениям, в том числе владельцам информации, пользователям и инфраструктуре, обеспечивающей защиту информации.

В Законе Республики Узбекистан «О принципах и гарантиях свободы информации» информационная безопасность определяется как состояние защищённости интересов личности, общества и государства в информационной сфере.

ISSN 3030-3907

Интересы личности в информационной сфере выражаются в реализации конституционных прав граждан на доступ к информации, осуществлении деятельности, не запрещённой законом, использовании информации в целях физического, духовного и интеллектуального развития, а также в защите информации, обеспечивающей личную безопасность.

Интересы общества отражаются в обеспечении интересов личности, укреплении демократии, построении правового государства, поддержке социальной сплочённости.

Интересы государства заключаются в создании условий для развития национальной информационной инфраструктуры, обеспечении реализации конституционных прав и свобод, сохранении территориальной целостности, суверенитета и конституционного строя Республики Узбекистан, поддержании политической, экономической и социальной стабильности, обеспечении законности и правопорядка, развитии международного сотрудничества на основе равенства и взаимной выгоды.

Информационная безопасность — многогранная сфера деятельности, и её обеспечение возможно лишь при системном, комплексном подходе. Для решения этой задачи применяются правовые, административные, процедурные и программно-технические меры.

В настоящее время существуют три основных принципа обеспечения информационной безопасности:

– **целостность данных** — защита от повреждений, приводящих к потере информации, а также от несанкционированного создания или удаления данных;

– **конфиденциальность информации** — состояние информации и её носителя, при котором обеспечивается предотвращение несанкционированного доступа или копирования;

– **доступность информации** — все пользователи, имеющие полномочия (авторские и иные), должны иметь возможность пользоваться информацией.

Следует отметить, что отдельные сферы деятельности (банковско-финансовые институты, информационные сети, государственные системы управления, оборона и специальные структуры) ввиду важности решаемых задач предъявляют повышенные требования к надёжности функционирования информационных систем и требуют применения специальных мер безопасности.

Роль информационной безопасности в системе национальной безопасности.

В XXI веке возрастание роли информационных ресурсов и технологий в развитии личности, общества и государства определяет ведущую роль

ISSN 3030-3907

информационной безопасности в системе обеспечения национальной безопасности Узбекистана. Этому способствуют следующие факторы:

– национальные интересы, угрозы и защита от них выражаются и реализуются через информацию и информационную сферу;

– человек, его права, информация и информационные системы являются основными объектами не только информационной безопасности, но и всех сфер безопасности;

– решение задач национальной безопасности возможно через применение информационного подхода как основного научно-практического метода;

– проблемы национальной безопасности имеют ярко выраженный информационный характер.

Система информационной безопасности объединяет государственную информационную политику и политику обеспечения национальной безопасности в единый комплекс. Государственная информационная политика отражает национальные интересы Узбекистана, стратегические направления их достижения и механизмы реализации. Она является составной частью внутренней и внешней политики государства и охватывает все сферы общественной жизни.

Современная концепция информационной безопасности включает официальные представления о целях, задачах, принципах и основных направлениях обеспечения информационной безопасности.

Основные составляющие информационной безопасности:

– защита информации (персональных данных, государственной и служебной тайны и др.);

– компьютерная безопасность или безопасность данных — совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих сохранность, доступность и конфиденциальность данных в компьютерных сетях, предотвращение несанкционированного доступа;

– защищённость информации и инфраструктуры от преднамеренных и случайных воздействий;

– защита потребностей граждан, социальных групп и общества в качественной информации, необходимой для жизнедеятельности, обучения и развития.

Защита информации — комплекс мер, направленных на обеспечение основных параметров информационной безопасности: целостности данных, доступности, а при необходимости — конфиденциальности.

В надёжной системе управление доступом осуществляется так, чтобы только уполномоченные пользователи или процессы могли читать, записывать, создавать и удалять данные.

ISSN 3030-3907

Абсолютно безопасных систем не существует, однако существуют **доверенные системы**. Доверенной считается система, которая при наличии достаточных программно-аппаратных средств позволяет обрабатывать информацию с различными уровнями секретности без нарушения прав пользователей на доступ.

Основные критерии оценки надёжности — **политика безопасности** и **гарантированность**.

Политика безопасности — набор правил, определяющих процедуры и механизмы обеспечения безопасности объектов и субъектов.

Гарантированность — пассивная составляющая защиты, отражающая уровень доверия к системе.

В доверенной системе все процессы, связанные с обеспечением безопасности, должны регистрироваться.

Понятие защиты информации тесно связано с понятием информационной безопасности. В узком смысле защита информации — это комплекс мер, направленных на обеспечение конфиденциальности и целостности информации при её сборе, передаче, обработке и хранении.

Информационная безопасность — это свойство (состояние) информации, отражающее степень её защищённости от внешних (человеческих или природных) и внутренних угроз.

В широком смысле защита информации — комплекс организационных, правовых и технических мер, направленных на предотвращение угроз информационной безопасности и устранение их последствий.

Обсуждение

Защита информации означает выявление и устранение источников негативного воздействия на информацию, а также причин и условий, способствующих возникновению угроз.

Основные направления защиты информации:

– предотвращение угроз информационной безопасности;
– выявление реальных и потенциальных угроз на основе анализа и контроля;
– обнаружение конкретных угроз и преступных действий;
– устранение преступных действий и ликвидация угроз;
– ликвидация последствий угроз и восстановление стабильности.

Вывод

Цель всех этих мер — защита информационных ресурсов от незаконных угроз и обеспечение:

– предотвращения утечки конфиденциальной информации;
– недопущения незаконного доступа к источникам конфиденциальной информации;

ISSN 3030-3907

– сохранения целостности, полноты и доступности информации;
– соблюдения конфиденциальности данных;
– обеспечения авторских прав.

Исходя из изложенного, под защитой информации понимается комплекс мер, средств и методов, направленных на обеспечение информационной безопасности государства, общества и личности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вохидов А. М. и др. Разработка Графическим Пользовательским Интерфейсом-Программ В Пакете Tkinter С Использованием Современных Педагогических Технологий В Области Медицины //Miasto Przyszłości. – 2022. – Т. 30. – С. 181-184.
2. Vohidov D., Maxmudova Z., Sayfullayev R. TIBBIYOT YO'NALISHIDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARINI QO 'LLAB TKINTER PAKETIDA GUI DASTURLARINI TUZISH //Eurasian Journal of Mathematical Theory and Computer Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 12. – С. 31-35.
3. Voxidov A. M., Malikov M. R., Voxidov D. A. TIBBIYOTDA DIFFERENSIAL TENGLAMALARNI FARMATSIYA SANOATIDA QO'LANISHI //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 12. – С. 1096-1102.
4. Voxidov A. M. et al. TIBBIY-BIOLOGIK TADQIQOTLARDA STATISTIK TAHLIL JARAYONLARI //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 3. – С. 287-293.
5. Melitoshevich V. A., Alikulovich V. D. Main Issues of Statistical Analysis in Medical Research //Eurasian Research Bulletin. – 2022. – Т. 13. – С. 129-132.
6. Вохидов А., Мисюряев А. Многофункциональные фторактивные нанопленки: актуальные проблемы //Наноиндустрия. – 2014. – №. 5. – С. 40-45.
7. Vohidov A. Structural semantic characteristic of lexis in" Ghiyas-ul-lughot : дис. – Dissertation abstract of Cand. Sci. in Phil./A. Vohidov.-Dushanbe, 1975.-33.
8. Abdullayeva S., Maxmudova Z., Xujakulov S. TIBBIY TA'LIMDA VR TEXNOLOGIYA //Eurasian Journal of Academic Research. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 1140-1144.
9. Вохидова Д. А. и др. Роль HIF-1α в развитие патогенеза ишемического повреждения головного мозга //Проблемы биологии и медицины. – 2020. – №. 1. – С. 214-218.
10. Тошматов Б. Н. и др. МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ИЛЕОЦЕКАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ У КРОЛИКОВ //International Scientific and Practical Conference World science. – ROST, 2017. – Т. 5. – №. 5. – С. 58-59.

ISSN 3030-3907

11. Nazarova F. S., Dzhumanova N. E. HAIR AND WOOL AS INDICATORS OF ENVIRONMENTAL POLLUTION BY MAN-MADE AND GEOCHEMICAL SOURCES //Thematics Journal of Microbiology. – 2022. – Т. 6. – №. 1.
12. Dzhumanova N. E., Nazarova F. S. PROBABLE NEGATIVE IMPACT OF GENETICALLY MODIFIED PRODUCTS ON HUMAN HEALTH //Thematics Journal of Botany. – 2022. – Т. 6. – №. 1.
13. Sharipovna N. F. et al. BIOLOGICAL ROLE OF MICROELEMENTS AND THEIR CONTENT IN EPIDERMAL FORMATIONS //European Journal of Molecular and Clinical Medicine. – 2021. – Т. 8. – №. 2. – С. 1675-1687.
14. Melitoshevich V. A., Alikulovich V. D. Development by a Graphic User Interface-Programs in the Tkinter Package Using Modern Pedagogical Technologies in the Field of Medicine //Miasto Przyszłości. – 2023. – Т. 32. – С. 13-17.
15. Alikulovich V. D., Melitoshevich V. A. Use of Interactive and Modern Pedagogical Software in the Process of Freelancing Sites in Medicine //Eurasian Scientific Herald. – 2023. – Т. 17. – С. 1-6.
16. Voxidov A. et al. TIBBIYOT UNIVERSITETI PEDIATRIYA FAKULTETI TALABALARI UCHUN TA'LIMDA ISHLAB CHIQISH AMALIYOTINING KONTEKST SIFATIDA TA'LIM //Eurasian Journal of Academic Research. – 2023. – Т. 3. – №. 2 Part 4. – С. 150-154.

ISSN 3030-3907