Тип работы: Реферат

Предмет: Информатика (другое)

Оглавление

Введение
Современная реальность ассоциируется с развитием информации и появлением множества инновационных технологий. Данные процессы активно внедряются в различные сферы общественной жизни, определяя траекторию их развития. Всё это приводит к увеличению объема знаний и потоков информации, справиться с которыми человеку под силу только с использованием эффективных информационных технологий. Безусловно, цифровизация модернизирует и усложняет процесс поиска, производства, передачи, получения, и распространения информации.
Развитие информационной среды в обществе способствует преображению, как окружающего пространства, так и человека в нём.
Интеграционная сфера служит «базисом», тесно взаимодействующим с людьми, которые изменяют его и изменяются сами. Так, американский социолог и публицист Д. Белл утверждал, что «главное значение имеют уже не мускульная сила и не энергия, а информация». Согласно исследованию, проведённому креативным агентством «We Are Social» в 2022 году, 67,1% от 7,91 миллиардов человек являются посетителями сети «Интернет».
По сравнению с 2021 годом этот показатель увеличился на 1,8%, что составило 5,31 миллиардов пользователей . Всё это свидетельствует о необходимости повышения грамотности при работе с источниками информации и их поиском
Целью данной работы является рассмотрение современных угроз и защиты электронной почты.

1 Методы и способы защиты информации
Существуют различные способы и методы защиты информации. К примеру, нетехническими способами являются правовые и организационные. Первые связаны с законами. Это 152-ФЗ, устанавливающий правила работы с персональными данными, или статья 272 УК РФ, описывающая ответственность за неправомерный доступ к информации.
Организационные методы уже предпринимает тот, что хранит информацию. Сюда относится работа с сотрудниками и внутренними регламентами компании.
Техническая защита информации включает в себя физические средства. Информация должна быть защищена дверями, решетками, сигнализациями, камерами наблюдения, замками.
Программные средства – это пароли и антивирусы.
Аппаратные средства:
1) Аппаратные межсетевые экраны.
2) Генераторы шума.
3) Аппаратные регистры паролей.
4) Аппаратные модули доверенной загрузки.
Криптографические методы шифруют данные, используют механизмы аутентификации.
Задача предотвращения последствий или рисков от информационной атаки, спланированной и проводимой

по разработанному сценарию противником. Последствиями подобной атаки могут привести как к прямым потерям личного состава или технички связи, так и к недовольному населению, которое получило искажённую информацию из различных источников .

Список использованных источников и литературы

1) Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика", 2019, № 1: научный журнал : Журнал. — Москва : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский государственный гуманитарный университет", 2019. С. 74-80
2) Гришина Н. В., Информационная безопасность предприятия: Учебное пособие. — Москва : Издательство "ФОРУМ", 2022.
3) Джанаев А. З. Угрозы и защита электронной почты//КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБЩЕСТВА: сборник статей Международной научно-практической конференции (19 мая 2020 г, г. Калуга). / в 2 ч. Ч.1 - Уфа: OMEGA SCIENCE, 2020. С. 22-23
4) Емельянов А. С., Информационная безопасность Российской Федерации и перспективы правовой регламентации информационно-коммуникационной сети "Интернет" // Журнал российского права. — 2022. — № 5. — С. 70-75
5) Заточная А. Д., Анализ информационного общества (цифровизация, трансграничность, скорость, анонимность, автоматизация) // Право и государство: теория и практика. — 2021. — № 4, Ч. 2. — С. 295-300
6) Озерский С.В., Информационная безопасность: Учебное пособие. — Самара : Самарский юридический институт ФСИН России, 2019.
7) Ревтович Е.В. Актуальные вопросы в защите информации// 8-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, Минск, 2022. С. 53-60
8) Савин С., О подходах России к международной информационной безопасности // Международная жизнь. — 2022. — № 4. — С. 130-135
9) Сычев Ю.Н., Защита информации и информационная безопасность: Учебное пособие. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022.
10) Урусова Т. Е. Информационная безопасность системы электронного документооборота//МОЛОДЕЖЬ И НАУКА: ШАГ К УСПЕХУ. Сборник научных статей 4-й Всероссийской научной конференции перспективных разработок молодых ученых. Том 3. Юго-Западный государственный университет; Московский политехнический университет. 2020. С. 309-315