|  |  |
| --- | --- |
| **Описание поиска** | **Запрос** |
| Данные о журнале Вокруг света или о журнале Хакер за август 2021, исключив синонимы к названиям журналов на страницах результатов поиска | Журнал(“Вокруг свет” OR о “Хакер”) за август 2021 |
| Данные о стипендиях СПбГАСУ, обеспечить выдачу результатов только с сайта вуза | Данные о стипендиях СПбГАСУ (site:https://www.spbgasu.ru/) |
| Недорогие точки питания рядом с СПбГАСУ, исключая шаверма (шаурма) | Недорогие точки питания рядом с СПбГАСУ -шаверма -шаурма |
| Курсы программирования на языке Golang (Go) или Python | Курсы программирования на языке (Golang OR Go OR Python) |
| Программы обзорных экскурсий по Петербургу на текущий месяц, вывод в формате pdf | программы обзорных экскурсий по петербургу на текущий месяц filetype:pdf |

. 16 Защита информации, основные виды защиты информации

Данные в компьютерных системах подвержены риску утраты из-за неисправности или уничтожения оборудования, а также риску хищения. Способы защиты информации включают использование аппаратных средств и устройств, а также внедрение специализированных технических средств и программного обеспечения.

## Способы неправомерного доступа к информации

Залогом успешной борьбы с несанкционированным доступом к информации и перехватом данных служит четкое представление о каналах утечки информации.

Интегральные схемы, на которых основана работа компьютеров, создают высокочастотные изменения уровня напряжения и токов. Колебания распространяются по проводам и могут не только трансформироваться в доступную для понимания форму, но и перехватываться специальными устройствами. В компьютер или монитор могут устанавливаться устройства для перехвата информации, которая выводится на монитор или вводится с клавиатуры. Перехват возможен и при передаче информации по внешним каналам связи, например, по телефонной линии.

## Методы защиты

На практике используют несколько групп методов защиты, в том числе:

* **препятствие на пути предполагаемого похитителя**, которое создают физическими и программными средствами;
* **управление**, или оказание воздействия на элементы защищаемой системы;
* **маскировка**, или преобразование данных, обычно – криптографическими способами;
* **регламентация**, или разработка нормативно-правовых актов и набора мер, направленных на то, чтобы побудить пользователей, взаимодействующих с базами данных, к должному поведению;
* **принуждение**, или создание таких условий, при которых пользователь будет вынужден соблюдать правила обращения с данными;
* **побуждение**, или создание условий, которые мотивируют пользователей к должному поведению.

Каждый из методов защиты информации реализуется при помощи различных категорий средств. Основные средства – организационные и технические.