

Материальной и технологической базой развития современного общества стали различного рода системы на базе компьютерной техники и компьютерных сетей, информационные технологии, телекоммуникационные системы.

Информационная безопасность - защищённость информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, способных нанести ущерб владельцам или пользователям информации и поддерживающей инфраструктуры

ТЕРМИН «ИНФОРМАЦИЯ»

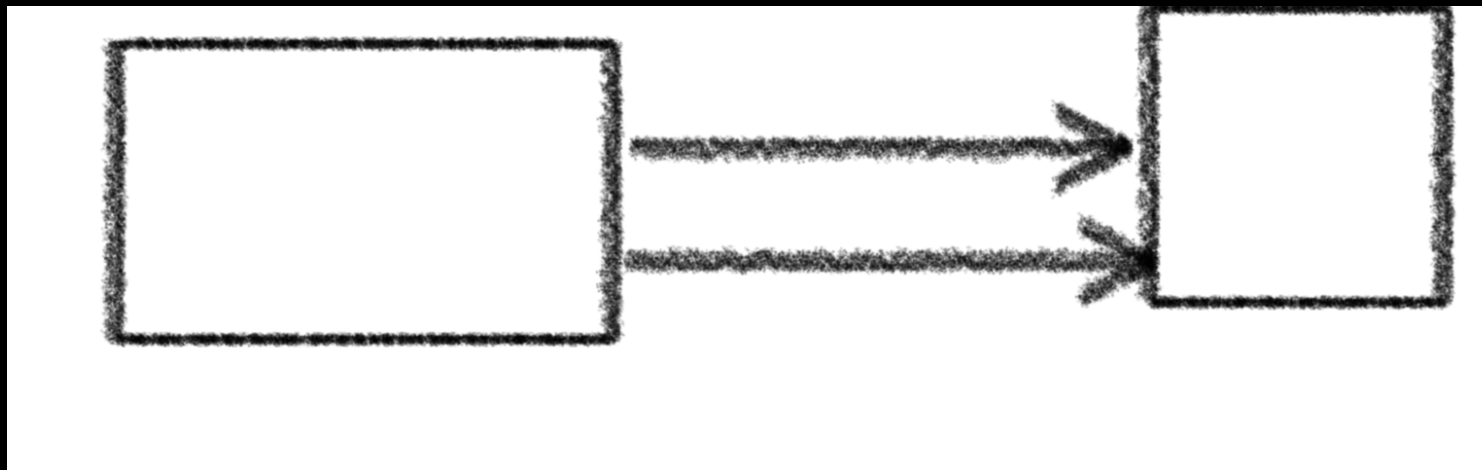
Правовое определение понятия «информация» дано в федеральном законе от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ Закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации», который определяет и закрепляет права на защиту информации и информационную безопасность граждан и организаций в ЭВМ и в информационных системах, а также вопросы информационной безопасности граждан, организаций, общества и государства. (Статья 2): «информация — сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления».

Отличия угрозы от уязвимости

Информация-это

Сведения - это знания, выраженные в сигналах, сообщениях, известиях, уведомлениях и т. д. Каждого человека в мире окружает море информации различных видов.

В зависимости от сферы использования, информация может быть экономической, технической, генетической.



Информация всегда связана с материальным носителем, то есть средой для записи и

хранения информации.

Сигнал – это способ передачи информации. Он представляет собой физический процесс, имеющий информационное значение. Сигнал может быть непрерывным или дискретным.

Информационные процессы

Процессы получения, хранения, транспортировки (то есть передачи на расстояние), преобразования представления информации называют информационными процессами.

Что можно делать с информацией

Создавать, принимать, комбинировать, хранить, передавать, копировать, обрабатывать, искать, воспринимать, формализовать, делить на части, измерять, использовать, распространять, упрощать, разрушать, запоминать, преобразовывать, собирать и т. д.

Информационные ресурсы – по законодательству РФ – отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах: библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других видах информационных систем.

- «Цифровая» (электронная) экономика – это экономика, существующая в условиях гибридного мира.
- Гибридный мир – это результат слияния реального и виртуального миров, отличающийся возможностью совершения всех «жизненно необходимых» действий в реальном мире через виртуальный. Необходимыми условиями для этого процесса являются высокая эффективность и низкая стоимость информационнокоммуникационных технологий (ИКТ) и доступность цифровой инфраструктуры.
- Облачные вычисления (Cloud Computing) – информационно-технологическая концепция, подразумевающая обеспечение повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему объему конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру.
- Интернет вещей – это концепция, объединяющая множество технологий, подразумевающая оснащенность датчиками и подключение к интернету всех приборов (и вообще вещей), что позволяет реализовать удаленный мониторинг, контроль и управление процессами в реальном времени (в том числе в автоматическом режиме)
- Большие данные (Big Data) – совокупность подходов, инструментов и методов, предназначенных для обработки структурированных и неструктурированных данных (в т.ч. из разных независимых источников) с целью получения воспринимаемых человеком результатов. Большие данные характеризуются значительным объемом, разнообразием и скоростью обновления, что делает стандартные методы и инструменты работы с информацией недостаточно эффективными

- Виртуальная (цифровая / электронная) валюта - это денежные средства, не имеющие материального воплощения, которые могут использоваться как полноценный денежный знак.
- Криптовалюта - это тип виртуальной валюты, эмиссия ("добыча", майнинг) которой основана на специфическом применении криптографических алгоритмов
- Биткоин (Bitcoin) - это первая и самая распространенная из существующих виртуальных валют; является криптовалютой и использует технологию Блокчейн.
- Можно выделить два полярных подхода к построению «Цифровой» экономики: плановый и рыночный.
- Рыночный подход к построению «Цифровой» экономики предполагает, что государство создает оптимальные условия, в первую очередь благоприятную среду для функционирования «Цифровой» экономики, чем стимулирует бизнес к переходу в этот новый сектор.
- Плановый подход к построению «Цифровой» экономики предполагает поэтапное развитие инфраструктуры под руководством государства и целенаправленное «заполнение» соответствующего сектора различными экономическими субъектами
- «Цифровая экономика - это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг».
- Профессиональный стандарт - это характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности.
- Junior - студент последних курсов практически без опыта работы. Тот, кого, скорее всего, нужно постоянно растить, кому нельзя доверять чего-то стратегически важного, не работал в данной сфере. Способен качественно выполнить значительную часть задач компании. Обычно, на этой позиции держатся около 1-2 года.
- Middle - работает быстро, можно доверять работу как ответственную, так и не очень, может помогать Junior'ам. Достаточно отработал, чтобы разбираться в своей сфере и развиваться дальше, обсуждать с командой общие вопросы. Способен качественно выполнять всю свою работу. На этой позиции можно задержаться надолго, если не предпринимать усилий для роста.
- Senior - обычно специалист-профессионал, один из лучших сотрудников в компании. Такой специалист способен выполнить любую работу в рамках профессии. Иногда он имеет долю в компании и занимает руководящие позиции. Чтобы дорасти до позиции senior, необходим опыт работы порядка 5-7 лет (но, разумеется, стаж сам по себе не гарантирует отнесения к данной категории).