

Доклад

по теме “Цифровая подпись”

Ведьмина Александра Сергеевна

Российский Университет Дружбы Народов

Информация

- Ведьмина Александра Сергеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132236003@rudn.ru
- <https://asvedjmina.github.io/ru/>



1. Ознакомиться с понятием цифровой подписи
2. Получить общее представление о принципе работы ЭЦП

В современном мире цифровая экономика и электронная коммерция стремительно развиваются, чем влекут за собой рост онлайн-транзакций и электронного документооборота, требующие надежного и безопасного способа идентификации сторон и подтверждения подлинности документов. ЭЦП обеспечивает юридическую значимость электронных документов, делая возможными электронные контракты, онлайн-банкинг, электронные государственные услуги и многие другие цифровые экономические аспекты.

ЭЦП — электронная (цифровая) подпись — это аналог рукописной подписи. Она выполняет ту же функцию — обеспечивает юридическую значимость для документов. Только подписывают с помощью ЭЦП документы не бумажные, а электронные. Кроме того, электронная подпись фиксирует информацию, которая была в документе на момент подписания, тем самым подтверждая её неизменность.



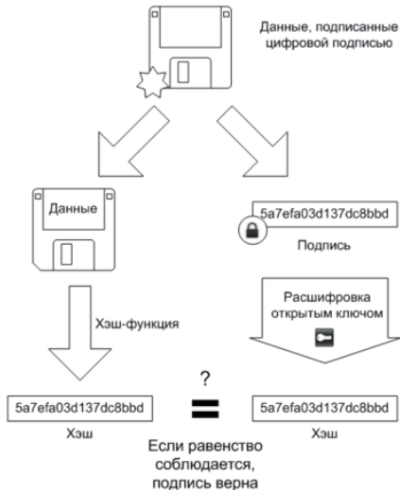
1. Уникален для каждого массива информации
2. Хэш-функция необратима и не позволяет восстанавливать исходный массив информации из символьной строки
3. Функция приводит любой объем данных к числу заданной длины

Как подписывают документы

Подписывание



Проверка



1. Простая электронная подпись (ПЭП)
2. Неквалифицированная электронная подпись (НЭП)
3. Квалифицированная электронная подпись (КЭП)

1. Утеря ключа
2. Фишинговые атаки
3. Вредоносное ПО

Цифровая подпись представляет собой мощный инструмент в обеспечении информационной безопасности, играющий ключевую роль в современном цифровом мире. Цифровая подпись представляет собой мощный инструмент в обеспечении информационной безопасности, играющий ключевую роль в современном цифровом мире.