

# Скачивание, хранение, распространение и защита информации

**Три типа работы с информацией:** скачивание, хранение и использование, распространение.

## Способы скачивания информации

- Скачать на официальном сайте.
- Воспользоваться цифровым стриминговым сервисом. **Цифровой стриминг** — это такой способ передачи данных, при котором весь контент находится на удаленном сервере (Youtube, Яндекс Музыка, Boom), а вы получаете доступ к нему.
- Воспользоваться торрент-приложением. Предупреждаем, что файлы, которые находятся внутри торрент-трекеров, могут быть нелегальными или содержать вирусы.

## Способы хранения информации

- **На внутреннем диске цифрового устройства.** Плюсом данного способа хранения является наиболее быстрый доступ. Минусами — ограниченное количество внутренней памяти, медленная работа, когда внутренний диск слишком заполнен, и риск потери информации в случае поломки внутреннего диска.
- **На цифровых или запоминающих устройствах.** Плюс данного способа хранения — информацию можно всегда носить с собой. Минусы — ограниченное количество памяти у запоминающего устройства, более долгое время передачи информации и риски потери информации в случае поломки цифрового запоминающего устройства.
- **В облачных хранилищах** (Яндекс или Google Диск, Облако Mail.Ru, DropBox). Плюсом данного способа хранения является доступ с разных цифровых устройств, возможность общего доступа. Минусы — ограниченное количество памяти, есть риск забыть логин и пароль.

**Мы рекомендуем хранить важные файлы в нескольких источниках сразу.**

## Способы передачи информации

- Между цифровыми устройствами с использованием проводного (USB) или беспроводной (Wi-Fi, Bluetooth) способа соединения.
- С использованием запоминающих устройств (USB, диск и пр).
- С использованием облачных хранилищ. Для этого настройте доступ к файлу, а затем отправьте ссылку на файл через любой мессенджер.
- Через мессенджеры и социальные сети. Большинство мессенджеров и социальных сетей позволяют передавать файлы, прикрепляя их к личным сообщениям или постам.
- Через электронную почту. Это делается аналогично передаче файлов через личные сообщения в мессенджерах и социальных сетях.
- Через онлайн-сервисы или временные хранилища. Они отличаются ограниченного количества времени для хранения информации.

## Цифровые вирусы

Это вредоносные программы, которые внедряются в операционные системы цифровых устройств, код других программ, различные системные области памяти и выполняют различные опасные для пользователя действия. Они называются вирусами, так как они способны копировать себя и распространяться между цифровыми устройствами (например, по локальным сетям или в сети интернет).

## ○ Самые опасные цифровы вирусы

- **Вирусы-шифровальщики.** Они шифруют все файлы и разделы операционной системы, после чего просят перевести злоумышленнику деньги для расшифровки файлов.
- **Вирусы-блокировщики.** Они полностью блокируют запуск цифрового устройства и выводят на экране сообщение с просьбой перевести деньги злоумышленнику для запуска цифрового устройства.
- **Вирусы-шпионы.** Такие вирусы скрытно следят за владельцем цифрового устройства. Всю полученную информацию они тайно передают злоумышленнику.
- **Вирусы-майнеры.** Они используют ресурсы цифрового устройства для получения криптовалюты. В результате этого цифровое устройство может медленно работать, перегреваться и даже полностью сломаться.

## ○ Правила защиты файлов

- Делайте регулярные резервные копии важных файлов сразу в нескольких местах.
- Используйте антивирусное программное обеспечение.
- Включите блокировщики рекламы.
- Всегда с осторожностью открывайте прикрепленные файлы в любых сообщениях.
- Используйте сложные пароли в социальных сетях, можно использовать менеджер паролей.
- Включите двухфакторную аутентификацию.
- Не выкладывайте слишком много информации о себе в интернет.
- Используйте мессенджеры со сквозным шифрованием.
- Не забывайте про обновления.
- Не устанавливайте сомнительные приложения и расширения.
- Включите блокировку экрана.
- Подключите и используйте функцию «Найти устройство».

Узнать больше об использовании цифровых инструментах в образовательном процессе вы можете на бесплатном курсе повышения квалификации



## Развитие ИКТ-компетенций педагога для повышения образовательных результатов учеников

Бесплатный практико-ориентированный курс повышения квалификации

### Вы узнаете:

- Какими ИКТ-компетенциями должен обладать современный педагог.
- Как налаживать профессиональное сотрудничество с коллегами, учащимися и их родителями при помощи цифровой коммуникации.
- Как создать комфортную цифровую инфраструктуру в классе.
- Какие инструменты Учи.ру помогут дифференцировать и персонализировать обучение.
- Как работать фронтально с классом, включать мультимедийные продукты и сервисы Учи.ру.
- Как реализовать смешанное обучение и дифференцированный подход с Учи.ру.
- Как находить и оценивать цифровые ресурсы, модифицировать и создавать самим.
- Как развивать цифровую грамотность учащихся: познакомить с основами работы с информацией, защитой данных и угрозами в сети и научить создавать свой собственный цифровой контент.