

***Использование
облачных сервисов
на занятиях по
информатике***

Выполнила:
Калугина Елизавета
Андреевна
группа 11-3,4
Руководитель проекта:
Нефедьева М.А.

01

Актуальность выбранной темы

Облачные технологии становятся всё более и более популярными в мире информации.

Применение данных технологий в образовании обеспечит открытость и прозрачность деятельности образовательной организации, поможет обеспечить дистанционное обучение учеников





02

Цель и задачи исследования

- Целью исследования является демонстрация возможностей облачных сервисов для проведения занятий по информатике в образовательной системе
- **Задачи исследования:**
- Провести анализ литературы по теме исследования.
- Провести сравнительный анализ сервисов Google и Yandex.
- Рассмотреть возможности применения облачных сервисов Google и Yandex на занятиях по информатике в системе школьного образования.

03

Облачные хранилища данных

- Облачные хранилища данных – это сервисы, предоставляющие возможность хранить свои файлы на удаленных серверах, а также получать к ним доступ из любой точки мира, где есть доступ в Интернет.

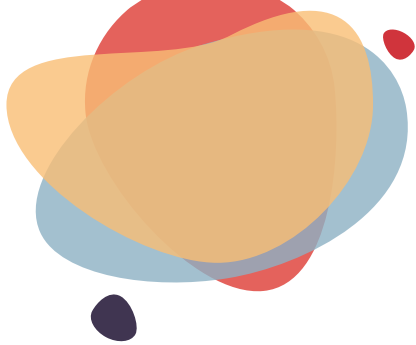


04

Положительные качества облачных сервисов

- Возможность коллективной работы документами.
- Легкое масштабирование ресурсов.
- Небольшие затраты.
- Высокая отказоустойчивость.
- Отсутствие затрат на техподдержку.





Результаты опроса

Каким облачным хранилищем Вы пользуетесь?

Яндекс.ДИСК (41%, 967 Голосов)



Google Drive (16%, 380 Голосов)



Облако Mail.ru (13%, 297 Голосов)



OneDrive (11%, 264 Голосов)



Другое (нет в списке) (11%, 258 Голосов)



Dropbox (4%, 93 Голосов)



MEGA (4%, 92 Голосов)



Всего проголосовавших: 2 351

Сравнительный анализ характеристик облачных сервисов Yandex и Google

Характеристика	Google Drive	«Яндекс.Диск»	Характеристика	Google Drive	«Яндекс.Диск»
Поддержка операционных систем	нет приложения для Linux	все	Максимальный объем диска на платных тарифах	30 терабайт	не ограничен
Языки	Русский, English	Русский			
Доступ по протоколу HTTPS	есть	есть			
Многофакторная авторизация	есть	есть			
Поиск и фильтры	есть	есть			
Управление доступом	есть	есть			
Офисные редакторы	есть	есть			
Хранение файлов на серверах в России	—	есть			
Максимальный объем файла, ГБ	5	10 в веб-приложении или 50 с помощью программы			
Шифрование соединения	есть	есть			
Просмотр медиа-файлов без загрузки	—	есть	История изменений файлов	есть	есть
			Бесплатный объем, ГБ	15	10
			Безопасность хранения данных	шифрование 128-битным алгоритмом, отсутствует личный ключ шифрования	Шифрование файлов не предусмотрено, сканирование на облаке антивирусом Dr.Web

Положительные качества облачных хранилищ

Яндекс.Диск

- Невысокая стоимость тарифов.
- Возможность восстановления удаленных файлов.
- Возобновление прерванных загрузок — не нужно загружать заново.
- Поддержка множества форматов: документы, изображения, видео, архивы, аудио, книги.
- Высокая скорость синхронизации.
- Удобный редактор скриншотов.
- Большой объем на бесплатном тарифе
- Возможность сохранения на диск другого пользователя вместо загрузки файлов.

Google Drive

- Доступ со всех устройств.
- Автоматическое определение скорости интернета.
- Восстановление удаленных файлов.
- Удобная совместная работа над документами.
- Возможность работать со множеством форматов документов.
- Интеграция с сервисами Google и встроенные офисные приложения.
- Разграничение прав доступа: редактирование, комментирование, просмотр.
- История изменения файла с возможностью восстановления версий.
- Большой объем доступного места на бесплатном тарифе.

Недостатки облачных хранилищ

Яндекс.Диск

- История изменений на бесплатном тарифе — 14 дней, на pro-версии — 90 дней.
- Нет синхронизации папок за пределами каталога.
- Не очень удобный интерфейс.

Возможности для расширения объёма:

- Пакеты по 100 гигабайт — 79 рублей в месяц или 67 рублей при годовой подписке.
- Пакет на 1 терабайт — 240 рублей в месяц или за 167 рублей при годовой оплате.

Google Drive

- Нет синхронизации папок за пределами каталога Google Диск.
- Нет сохранения прогресса загрузки — при сбоях необходимо загружать, нет приложения для Linux и Windows Phone.
- Синхронизация для Android неудобная — ее необходимо включать вручную через настройки приложения.
- Сложности с загрузкой больших объемов данных.

Возможности для расширения на 16.04.2020:

- 100 гигабайт — 139 рублей в месяц, 1390 рублей в год.
- 200 гигабайт – 219 рублей в месяц, 2190 рублей в год.
- 2 терабайт — 699 рублей в месяц, 6990 рублей в год.
- 10 терабайт — 6990 рублей в месяц.
- 20 терабайт — 13 990 рублей в месяц.
- 30 терабайт — 20 990 рублей в месяц.

Вывод

- Коллективное использование и публикацию файлов разных видов;
- Выполнение студентами практических работ при их фактическом отсутствии на занятиях;
- Организация дистанционного обучения всей группы;
- Организация различных форм контроля
- Процент оригинальности работы – 61,21%



Спасибо за внимание!



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ

Список используемых источников

- А. Е. Кононюк, К213 Фундаментальная теория облачных технологий. — В 18-и книгах. 2018.—620 с.
- И.П. Клементьев, Введение в облачные вычисления: курс лекций / Клементьев И.П., Устинов В.А. — Москва: Институт НОУ, 2016. — 311 с. — URL: <https://book.ru/book/917637> (дата обращения: 05.03.2020). — Текст: электронный.
- Google Диск [Электронный ресурс] Формат доступа: <https://www.google.ru/drive/apps.html>, (Дата обращения: 1.03.2020)
- Яндекс.Диск [Электронный ресурс] Формат доступа: <https://yandex.ru/support/disk/>, (Дата обращения: 1.03.2020)