

***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



# 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.

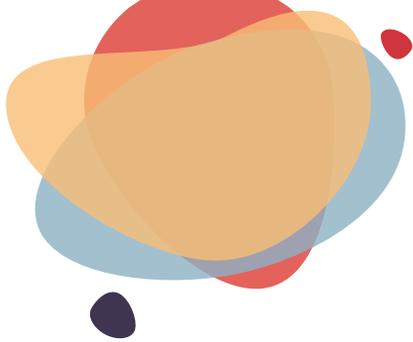


# 04

## 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	<b>Максимальный объем диска на платных тарифах</b>	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	<b>История изменений файлов</b>	есть	есть
			<b>Бесплатный объем, ГБ</b>	15	10
			<b>Безопасность хранения данных</b>	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)