

# Облачные технологии в образовании



# Ключевые слова

- Облачные технологии
- Облако Mail.ru
- Яндекс – диск
- Google диск
- Совместная работа сотрудников над документами
- Дистанционное обучение
- Использование облачных технологий в образовании

**Облачные технологии - это новая парадигма,  
предполагающая распределенную и удаленную обработку и  
хранение данных.**

**Облачные технологии - это электронное хранилище ваших  
данных в сети интернет, которое позволяет хранить,  
редактировать, а также делиться интересными файлами и  
документами с вашими друзьями и коллегами**

## Суть облачных технологий состоит в следующем:

- ✓ Вы можете не иметь никаких программ на своём компьютере, а иметь только выход в Интернет.
- ✓ Платно или бесплатно, это зависит от того, что вам нужно.
- ✓ Облачные технологии позволяют экономить на приобретении, поддержке, модернизации ПО и оборудования.
- ✓ Удаленный доступ к данным в облаке - работать можно из любой точки на планете, где есть доступ в сеть Интернет

# Какие бывают облачные технологии?

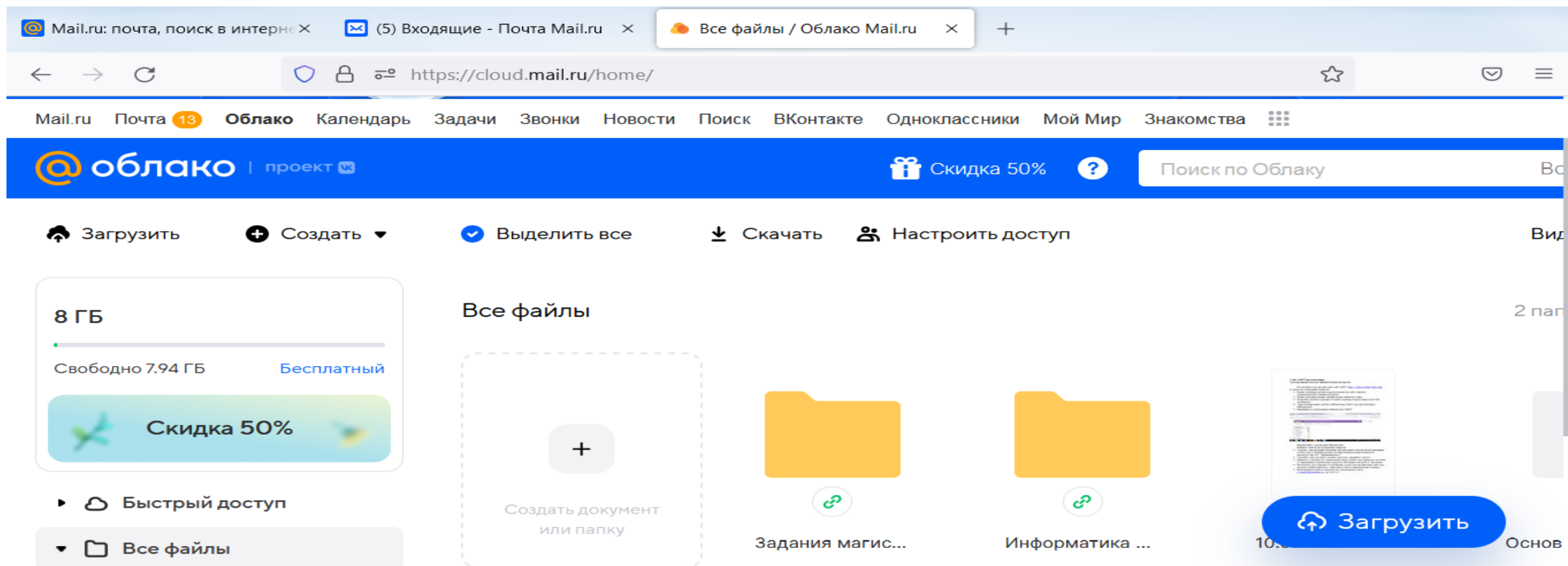
- Облако Mail.ru
- Яндекс – диск
- Google диск



Наиболее популярные облачные хранилища - это Яндекс.Диск и  
Облако Mail.Ru

это ваше персональное надежное хранилище в интернете. Все  
нужные файлы всегда под рукой, доступны вам в любой точке  
мира с любого устройства. С помощью Облака вы экономите  
место на жестком диске компьютера или в памяти смартфона.

Облако Mail.Ru — это 8 Гб пространства, которые вы получаете на свой личный виртуальный диск бесплатно. Хранить в Облаке можно любые типы файлов: фото, музыку, видео, изображения, презентации и многое другое.



Первые 8 ГБ данных можно хранить бесплатно. При наличии доступа к Интернету устройство синхронизируется с Google Диском. Таким образом ваши файлы и папки всегда будут обновлены до последней версии.

Изменения, вносимые на одном устройстве, синхронизируются со всеми остальными.





Часто пользователям приходится отправлять файлы в сообщениях электронной почты. Удобнее при этом пользоваться технологией совместного доступа.

Для этого надо просто открыть совместный доступ к файлу, папке или документу Google с любого устройства.

← → ↺

https://e.mail.ru/messages/inbox/

☆ ☰

Mail.Ru

Почта 9

Мой Мир

Одноклассники

Игры

Знакомства

Новости

Поиск

Все проекты ▾

iuu\_aginsk@mail.ru ▾

выход

@mail.ru

Письма

Контакты

Ещё

12

☁

Будущее

Поиск по почте

🔍

✉ Написать письмо

☐ Удалить

☐ Спам

☐ Переместить

☐ Ещё

◀ 1 2 3 4 5 ▶

Вид ▾

✉ Входящие 9

🔒 тут пароль 34739

📁 для бухгалтерии

↩ Отправленные

✉ Черновики

📁 Шаблоны

🗑 Спам

🗑 Корзина

🕒 История общения в Агенте

⚙ Настроить папки

● Непрочитанные

🚩 Отмеченные флажком

📄 МТС

Выгодное предложение на Samsung GALAXY в салонах МТС! Кредит без переплаты и первоначального взноса

☐

● НИЦ Азтерна

Сборник научных статей «Векторы развития науки»

Открыть г

13:02

☐

● Билигма Будаев:

Re: письмо в Казань

Спасибо, Ваше письмо получено

11:11

☐

● Никифорова Н.Ю

Поручение Президента

Уважаемые руководители! Напоминаю Вам

11:01

☐

● news@urait.ru

Юрайт. Новинки собственной продукции.

Добрый день! Вы подписа

13:42

☐

● отдел образовани

учителя русского языка Дульдургинского района

--

10:41

☐

● поздеева

<Без темы>

10:20

☐

● Щеглова Мария Е

Срочно!!!

Ответ можно дать в форме электронного письма!!!! С ува:

10:04

☐

● Санкт-Петербур

Логопедическим службам РФ.

Санкт-Петербургский Институт До

9:24

☐

● Балжима Барад

Fwd: заявка в Амурскую область

----- Пересылаемое сообщен

7:43

☐

● Агинский ИПК

Fwd[2]: заявка на оборудование от ДДТ ШГ

ГАОУ ДПО "Агинский ии

7:36

☐

● отдел образовани

для Лхамы Раднабазаровны Дульдурга (то, что нашла)

--

7:01

☐

● Комитет образов:

ГО "Поселок Агинское" 4-е классы

-- Комитет образования ГО "Пос

6:31

☐

● образование Аги

Раднабазаровне

-- образование Агинский район

6:04

☐

● Система "Контур-

Контур-Экстерн: из ИФНС 7580 получено письмо для организации «I

5:31

☐

● Никифорова Н.Ю

Математическое образование - для участия

5:02

☐

● Никифорова Н.И

Единый урок безопасности - для работы

5:00

☐

● МОУ ХШСШ с. Ха

заявка ХШСШ "Школа молодого педагога"

-- МОУ ХШСШ Хара-Шиби

4:45

☐

● Цаган-Ольская с

школа молодого педагога ЦОСОШ

-- Цаган-Ольская средняя школ:

4:43

☐

● Отдел соц. разви

Re: проект программы семинара совещания.

совещание директори

4:17

☐

● Никифорова Н.Ю

Семинар ФГОС - Пермь

Уважаемые руководители! В случае приня

4:05

☐

● Константин Сумн

Re: Договор

Добрый день, Лхама! Был запрос по реквизитам моей

0:12

☐

● Инфоурок

Завершается прием заявок на о

11 окт

☐

● Грешилова Ирин:

расписание сессии

Уважаемые

11 окт

☐

● Агинский ИПК

заявки

ГАОУ ДПО "Агинский ии

10 окт

🎈

око АВАО

Сегодня празднует свой День рождения!

✕

🎮

MINI-MBA Professional

28 600 руб.

вместо 68 000 руб.

-58%

▶ Продолжительность программы - 6 месяцев

▶ 2 диплома (российский и европейский)

▶ Доступность знаний от лучших экспертов

▶ Дистанционный формат обучения (онлайн)

# *Документ*

- В режиме коллективного редактирования подобрать материал и создать газетный листок.
- Данная работа позволяет обсуждать в группах возникающие идеи, осуществлять совместное редактирование, рецензировать работы

ОБЛАКО@mail.ru

Облако

Общий доступ 1

Видеопомощь

+ Загрузить

Создать ▾

- Папку
- Документ
- Таблицу
- Презентацию

Занято 6.61 Гб

Подкл

ОБЛАКО

- Библиотека
- Почтовые вложения
- сетевая

Служба поддержки

Установите Облако на смартфон



Скачать

Удалить

Получить ссылку

Настроить доступ

Еще ▾



Вид ▾

Директ

18+



Облачные технологии Удобная система управления ресурсами, любые конфигурации. Узнайте больше

## Облако

<input type="checkbox"/>		Библиотека	5.6Гб	
<input type="checkbox"/>		Почтовые вложения	9.1Mb	
<input type="checkbox"/>		сетевая	579.9Kb	
<input type="checkbox"/>		zayvlenie (9).doc	58.5Kb	25.02.14
<input type="checkbox"/>		Бурятская национальная игра - Шагай наадан - Mungen ...	62.8Kb	26.11.14
<input type="checkbox"/>		Вулканический массив.jpg	264.8Kb	24.10.13
<input type="checkbox"/>		Входная анкета.docx	32.2Kb	2 фев
<input type="checkbox"/>		Выходная анкета.docx	35.5Kb	2 фев
<input type="checkbox"/>		Горное озеро.jpg	1004.8Kb	24.10.13

# *Таблица*

Создать таблицу. Учитель составляет исходную таблицу и предоставляет права доступа к таблице учащимся.

облако@[mail.ru](https://cloud.mail.ru/home/)

Облако

Общий доступ 1

Видеопомощь

+ Загрузить

Создать ▾

Папку

Документ

Таблицу

Презентацию

Занято 6.61 Гб

Подкл

ОБЛАКО

Библиотека

Почтовые вложения

сетевая

Служба поддержки

Установите Облако на смартфон



iOS



Android



WinPhone



Приложение для ПК



Скачать

Удалить

Получить ссылку

Настроить доступ

Еще ▾



Вид ▾

Директ

18+



Облачные технологии

Удобная система управления ресурсами, любые конфигурации. Узнайте больше

## Облако

<input type="checkbox"/>		Библиотека	5.6Гб	
<input type="checkbox"/>		Почтовые вложения	9.1Мб	
<input type="checkbox"/>		сетевая	579.9Кб	
<input type="checkbox"/>		zayvlenie (9).doc	58.5Кб	25.02.14
<input type="checkbox"/>		Бурятская национальная игра - Шагай наадан - Mungen ...	62.8Кб	26.11.14
<input type="checkbox"/>		Вулканический массив.jpg	264.8Кб	24.10.13
<input type="checkbox"/>		Входная анкета.docx	32.2Кб	2 фев
<input type="checkbox"/>		Выходная анкета.docx	35.5Кб	2 фев
<input type="checkbox"/>		Горное озеро.jpg	1004.8Кб	24.10.13
<input type="checkbox"/>		Договор на КПК.rtf	137.3Кб	2 фев
<input type="checkbox"/>		Долина реки.jpg	1.2Мб	24.10.13
<input type="checkbox"/>		Зеленый остров.jpg	77.5Кб	24.10.13
<input type="checkbox"/>		Комплексный анализ.avi	473.5Мб	15.07.14

## *презентация*

- Коллективно или в малых группах (в режиме общего доступа) создать презентацию
- осуществляется совместная работа над созданием презентации: просмотр, совершенствование, составление вопросов; публикация презентации в классном блоге или на сайте

Если вы работаете над документами, таблицами и презентациями Google вместе с другими пользователями, то Google Диск позволяет создавать, просматривать и совместно редактировать файлы без копирования и пересылки документов.



Как же эти  
технологии применить  
в образовательном  
учреждении?

# 1. Совместная работа сотрудников над документами

Например, образовательная программа или годовой план. Такой масштабный документ создается силами администрации и педагогов, ответственных за какие-либо направления. Каждый отвечает за какую-либо часть документа, но может комментировать или дополнять информацию и в других блоках.

Другой пример — таблица, которую должны заполнить все классные руководители с информацией о своих классах. Появляется множество копий одного и того же документа, которые потом надо соединять воедино.

Для совместной работы в облачных технологиях необходимо создать или поместить документ в облачное хранилище и предоставить доступ к нему тем, у кого есть ссылка или по адресам электронной почты.

## **2.Совместная проектная работа учащихся**

Схема деятельности такова. Учащиеся получают темы проектов и делятся на группы. В группе распределяются обязанности.

Затем руководитель группы создает документ и предоставляет доступ к нему остальным участникам (с помощью ссылки или по адресам электронной почты). Учащиеся работают над проектом дома или в школе, наполняя документы содержанием. Когда работа закончена, предоставляется доступ учителю.

Учитель может прокомментировать какие-либо части документа, чтобы учащиеся могли скорректировать его содержание до защиты проекта. При оценивании участия в создании проекта важно то, что учитель может отследить хронологию изменений. По этой хронологии можно в какой-то степени определить, какой вклад внес каждый участник группы.

### 3. Дистанционное обучение

Учитель дает задание учащимся с помощью электронного дневника. Это могут быть любые письменные задания. Ученик должен будет либо создать документ, либо каким-то образом поработать с документом, созданным учителем (ответить на вопросы, решить задачи, заполнить таблицу). Учитель может посмотреть измененный документ, так как у него есть к нему доступ.

# С чего начать?

- ❖ Для работы с сервисом надо иметь всего лишь компьютер, подключенный к сети Интернет (мобильное устройство, такое как смартфон или планшет).
- ❖ Второе условие – иметь действующий адрес электронной почты. Он необходим для того, чтобы завершить процедуру регистрации в облачном сервисе, так как на электронный адрес отправляется письмо со ссылкой, перейдя по которой пользователь подтверждает регистрацию.

# Недостатки облачных технологий:

## **Зависимость от подключения к сети.**

Не стоит надеяться на Интернет, особенно, если вы, к примеру, отправляясь на конференцию, имеете единственную копию вашего выступления в облаке.

Вообще, это одна из главных заповедей при работе с важной информацией - делать резервные копии. Надо сохранять копии документов и в локальных папках на компьютере, и на переносных носителях.



## **Защита персональных данных.**

Не стоит хранить в облаке конфиденциальную информацию. Есть прекрасная поговорка, согласно которой давать в долг можно только ту сумму, которую вы готовы подарить. Аналогично и с облачными технологиями. Доверять им можно только те данные, с которыми вы без особого сожаления готовы расстаться.

# Использования облачных технологий в образовании

- ☐ электронные дневники
- ☐ журналы
- ☐ личные кабинеты для учеников и преподавателей
- ☐ интерактивная приемная
- ☐ тематические форумы, где ученики могут осуществлять обмен информацией
- ☐ поиск информации, где ученики могут решать определенные учебные задачи даже в отсутствии педагога или под его руководством.
- ☐ и другое



https://resh.edu.ru

30%



Мои уроки

Поиск



Вход / регистрация



ПРЕДМЕТЫ

КЛАССЫ

УЧЕНИКУ

УЧИТЕЛЮ

РОДИТЕЛЮ

ШКОЛЕ



Написать  
в техподдержку

# ИНТЕРАКТИВНЫЕ УРОКИ

ОТ ЛУЧШИХ УЧИТЕЛЕЙ РОССИИ

## ЧТО ТАКОЕ «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»

«Российская электронная школа» – это полный школьный курс уроков, это информационная образовательная среда, объединяющая учеников, учителей, родителей.

ГИД  
ПО «РОССИЙСКОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ  
ШКОЛЕ»



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
ГРАМОТНОСТЬ

Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности



ТЕАТРАЛЬНЫЕ  
ПОСТАНОВКИ



КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ И  
ВЗРОСЛЫХ

Фильмы социального проекта



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ  
ДЕТЕЙ

Параллельный ресурс, доступный детям



КОЛЛЕКЦИЯ

Параллельный ресурс, доступный детям



ТЕМАТИЧЕСКИЙ  
КУРС

Основы драматургии, культуры народов России

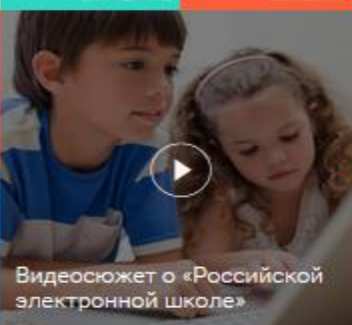


КАЛЕНДАРЬ  
СОБЫТИЙ



ПРОЕКТЫ  
РОССИЙСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

Материалы на различных языках



Видеосюжет о «Российской электронной школе»

НОВОСТИ ПРОЕКТА

06  
июн  
В Москве России проходит урок информатики по государственному информационному ресурсу  
12  
июн  
Конференция по поддержке развития детей

КАТАЛОГ  
МУЗЕЕВ



ФИЛЬМОТЕКА



МУЗЫКА  
КОНЦЕРТЫ





## Яндекс § Учебник

### Бесплатная цифровая платформа для обучения основным школьным предметам

- Контролируйте учебный прогресс
- Проверяйте, как дети усваивают материал
- Выдавайте задания из большой пополняющейся библиотеки
- Готовьтесь к урокам легко и быстро

Вход / Регистрация

[Восстановить пароль учителя](#)

#### Список предметов по классам

Начальные классы

Математика 5-6

Алгебра 7

Русский язык 5-6

Информатика 7

#### Вход ученика

Логин:

Код:

Войти как ученик



RU



23:20  
20.04.2022





# Сферум — для тебя, школы и жизни

Там, где новые знания и открытия

Там, где учат и учатся

Войти или создать аккаунт



# Библиотека видеоуроков школьной программы

Видео, конспекты, тесты, тренажёры.  
Все основные предметы и классы.

Подробнее

Окружающий мир

1 2 3 4

География

5 6 7 8 9 10

Чтение

1 2 3 4

Природоведение

5

Химия

8 9 10 11

Литература

5 6 7 8 9 10 11

# Домашняя школа «ИнтернетУрок»

Полное среднее образование с 1 по 11 класс дистанционно.

Возможность официального зачисления в любое время года.

Подробнее

Биология

5 6 7 8 9 10 11

Русский язык

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

# РЕСУРСЫ

- <https://studfile.net/preview/9339705/page:2/>
- Бесплатные шаблоны с сайта [presentation-creation.ru](http://presentation-creation.ru)
- Icons made by [Freepik](http://freepik.com) from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)