

«Облачные технологии. Система дистанционной поддержки образовательного процесса на базе платформы Google Classroom».

учитель информатики
МАОУ «Аромашевская СОШ»
Канова Н.В.

Ссылка на материалы:

<https://drive.google.com/folderview?id=1q9aszkaAtpallWqQcMvU3ZB0Xi0R-7FQ>

Сегодня мир с большой скоростью идет по пути научно-технического прогресса, и уже никого не удивит наличием компьютера, смартфона или планшета. И в образовательный процесс так же проник научно – технический прогресс. Современный урок немислим без применения информационных и коммуникационных технологий, без сочетания традиционных средств и методов обучения со средствами ИКТ. И у учителя появляется самое мощное и эффективное техническое средство – интернет - технологии.

Интернет-технологии, которые быстро осваиваются современными учащимися, дают им уверенность в себе, создают более комфортные условия для самореализации и творчества, повышают мотивацию обучения, увеличивают круг общения школьников, предоставляют большой объем разнообразных образовательных ресурсов. Но и для педагога они открывают множество возможностей: более глубоко осветить теоретический вопрос, что помогает учащимся вникнуть более детально в процессы и явления, которые не могли бы быть изучены без использования интерактивных моделей; это неограниченные возможности для реализации инклюзивного образования и т.д.

И сейчас выходят на первое место системы дистанционного обучения. Эти системы достаточно давно известны преподавателям вузов. А вот школы электронное обучение открыли для себя недавно. С помощью дистанционных образовательных технологий можно не только переложить на плечи компьютера ряд рутинных педагогических действий, но и организовать по-настоящему качественное, индивидуальное, дифференцированное обучение. Сегодня существует три наиболее известных **бесплатных систем** дистанционного обучения: Moodle, Edmodo, Google Classroom.

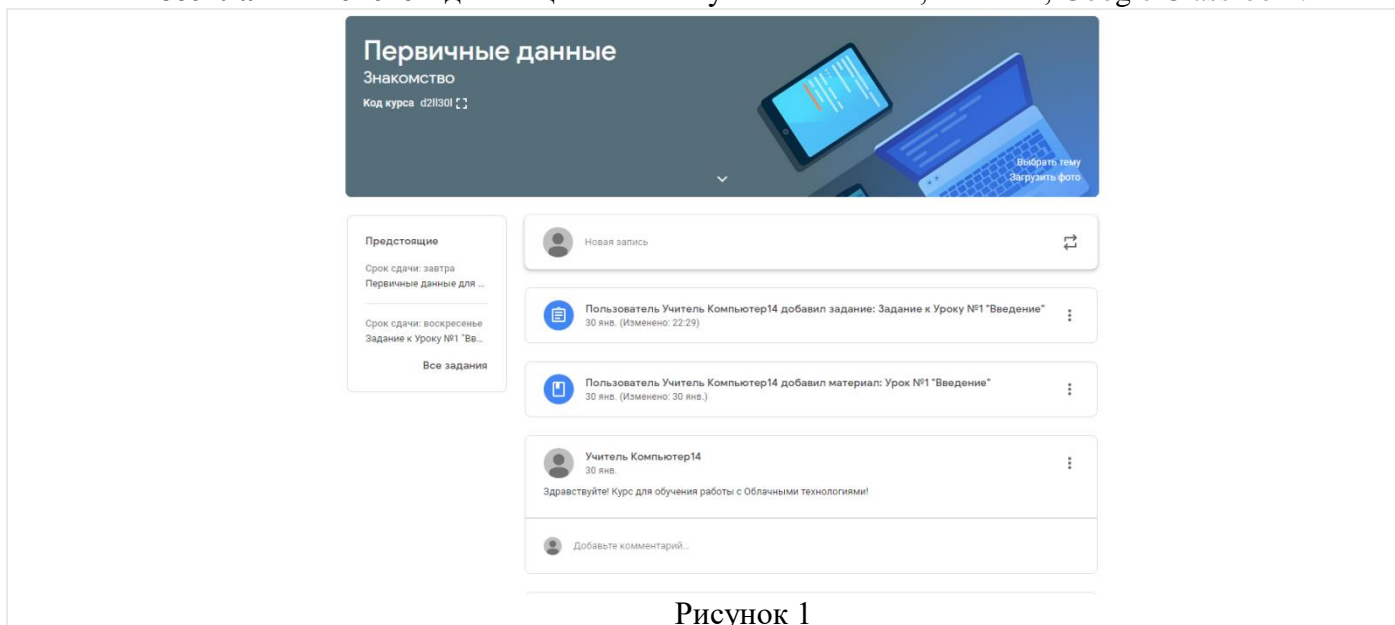


Рисунок 1

Рассмотрим более подробно Google Класс. В конце мая Google начал ограниченное тестирование своей платформы [Classroom \(«Класс»\)](#), предназначенной для классных занятий. По словам Google, за эти несколько месяцев попробовать этот сервис записалось более 100,000 человек из 45 стран. Сегодня компания официально открывает Classroom и любой человек с аккаунтом «Google Apps для образования» может начать использовать его. Данную систему обучения можно просматривать как на компьютере (рис.1), так и на смартфоне (рис.2)

При проектировании онлайн курсов используются следующие принципы:

- принцип развивающего и воспитательного характера обучения;
- принцип научности и посильной трудности;
- принцип сознательности и творческой активности учащихся;
- принцип наглядности;
- принцип доступности обучения;
- принцип создания положительного эмоционального фона.

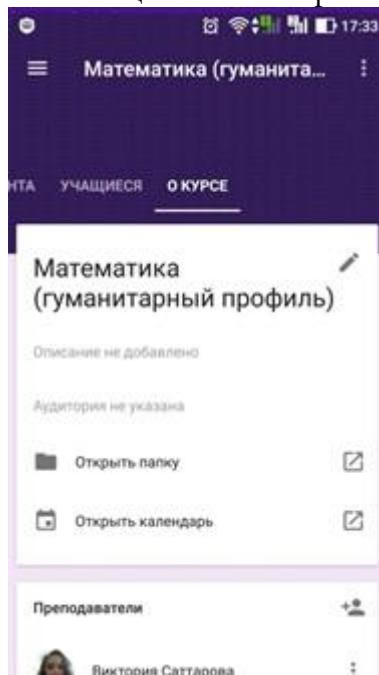


Рисунок 2

В классе можно выкладывать учебники, задачки, лекции, презентации по темам, а также видео – лекции с YouTube (рис.3).

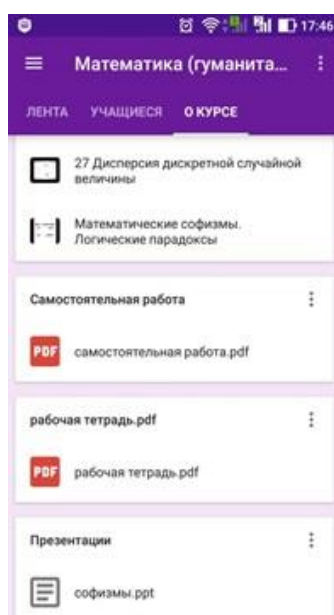


Рисунок 3

В Классе преподаватели могут легко и быстро создавать и проверять задания в электронной форме, а так же указывать сроки сдачи. Задания и работы при этом автоматически систематизируются в структуру папок и документов на Диске, понятную и преподавателям, и ученикам. С помощью сервиса гугл можно сразу увидеть задания, которые вызвали проблемы у учащихся.

На странице заданий видно, что задал преподаватель, – учащимся достаточно просто нажать на задание, чтобы приступить к его выполнению. Информация о сданных работах обновляется в реальном времени, и преподаватель может оперативно проверить все работы, поставить оценки и добавить свои комментарии.

Особенностей Google:

- использование только инструментов Google (Google диск, Google докс, Google формы и т.д.);

- у участников образовательного процесса на Google диск создается общая папка «Класс»;
- папка «Класс» доступна как для отдельного обучающегося, так и для класса в целом.

Поговорим о преимуществах и недостатках. Среди преимуществ решения от Google можно назвать:

- поддержка русского языка;
- бесплатен;
- бренд – Google знают и используют все;
- этим сервисом можно пользоваться на смартфоне или планшете, ведь практически у всех есть аккаунт в Google почте;
- организация совместной работы, а не контролируемые элементы;
- традиционные функции у Google реализованы хорошо: есть возможность публиковать теоретический материал, задания, выставлять оценки в журнале, есть календарь.

Выделим и недостатки такого решения:

- ссылки на Classroom не удобные;
- интерфейс не является интуитивно понятным.

Работа с такими сервисами важна для учеников. Это позволяет:

- повысить эффективность обучения и качества знаний учащихся;
- развивает познавательную активность;
- повышает интерес к изучаемому предмету;
- формируются навыки работы с компьютером;
- формируются навыки самостоятельного исследования.

Итак, можно говорить о возникновении нового понятия «компьютерные учебные материалы и интернет - сервисы», которое объединяет все электронные средства обучения, реализованные с помощью разнообразных программных средств. Для эффективного использования их в учебном процессе определяющим является содержательное и методическое качество таких ресурсов. Для повседневной практической деятельности преподавателя наиболее значимыми являются такие возможности электронных средств обучения, как:

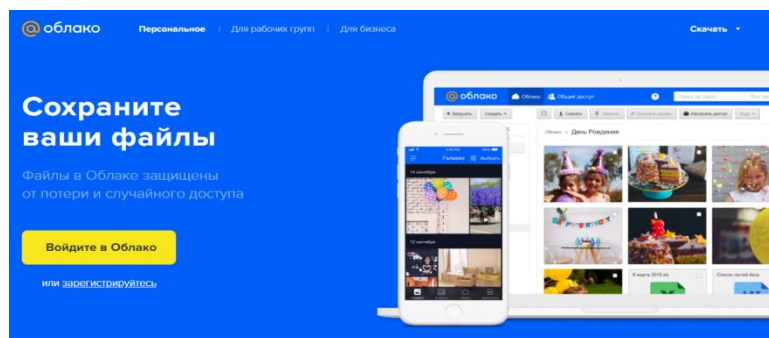
- адаптация учебного материала к конкретным условиям обучения, потребностям и способностям обучающихся;
- тиражирование и размещение материалов в сети.

Учитель может использовать на уроках электронные средства и ресурсы, созданные и выложенные на образовательных порталах другими учителями.

Сетевые ресурсы создаются как для ученика, так и для учителя. Любой сетевой ресурс, используемый в учебном процессе, должен быть гармонично встроен в организацию процесса формирования учебной деятельности.

Облака:

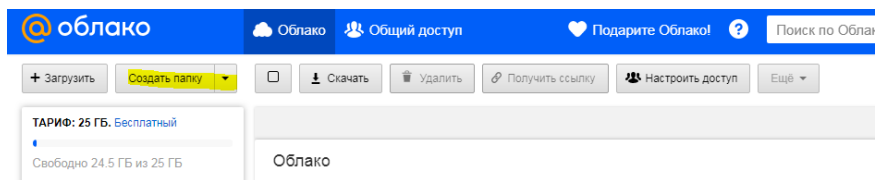
- **Облако Mail.ru** <https://cloud.mail.ru/?from-page=promo&from=logout>



Это ваше персональное надёжное 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 жёстком диске компьютера или в памяти смартфона.

Облако Mail.Ru — это 100 Гб пространства, которые вы получаете на свой личный виртуальный диск бесплатно. Хранить в Облаке можно

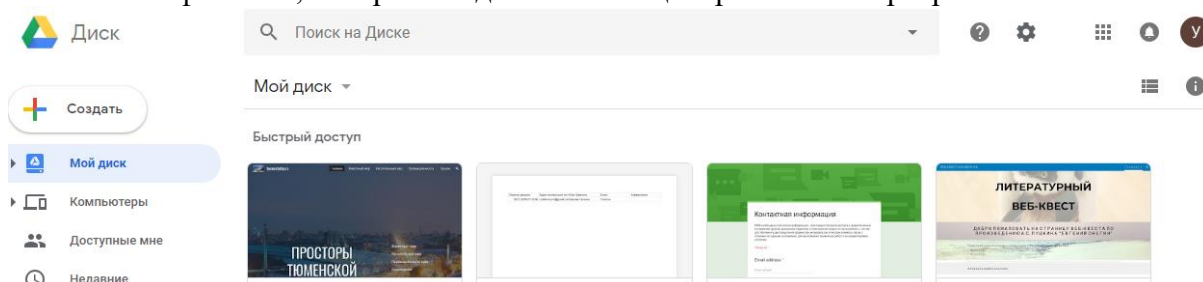
любые типы файлов: фото, музыку, видео, изображения, презентации и многое другое.



•**Google диск** <https://drive.google.com/drive/my-drive>

Google Drive (Гугл диск) — это бесплатный сервис Google, который позволяет хранить документы в интернете и иметь к ним доступ в любом месте используя Облако. Гугл диск также дает Вам доступ к бесплатным веб приложениям для создания документов таблиц и т.д. Google диск является одним из самых популярных среди услуг облачных систем хранения данных, доступных сегодня и предлагает 15 гигабайт (15GB) свободного пространства для хранения информации.

Гугл диск не только хранит ваши файлы, он также позволяет создавать, совместно использовать и управлять документами с их собственными произведенными приложениями. Если вы когда-либо использовали инструменты, такие как Microsoft Office, некоторые вещи, в программах Google диск могут показаться Вам знакомыми. Например, типы файлов, с которыми вы можете работать схожи с файлами, которые созданы с помощью различных программ Microsoft Office.



•**Яндекс – диск** <https://disk.yandex.ru/client/disk>

Давайте сначала разберемся вкратце, что же это такое Яндекс Диск. Это специальный облачный сервис от компании Яндекс, который позволяет нам хранить данные с помощью облачных технологий, точнее на серверах которые принадлежат Яндексу. Раньше сервис был доступен только по приглашениям, но сейчас зарегистрироваться может любой желающий.

Доступ к файлам на диске доступен с любого устройства подключенного к сети .Вы получите 10Гб,. можно получить дополнительное место скачав браузер Яндекса или подключив камеру.

