

GOOGLE ДИСК В ОБРАЗОВАНИИ ЛИЦ С ОСОБЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ

Боброва Н.Л., Моженкова Е.В., Мухаметов В.Н.

*Институт информационных технологий БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь,
bobrova@bsuir.by, elena.mozhenkova@gmail.com, fpp01@bsuir.by*

In this article we will consider the online resource of Google Drive. The use of cloud technologies in the educational process enables individuals with special needs to use computing resources and software applications as a service through the Internet, which allows to improve the quality of education

В условиях радикального усложнения жизни общества, его технической и социальной инфраструктуры, решающим оказывается изменение отношения людей к информации, которая становится важнейшим стратегическим ресурсом общества. Успешность перехода к информационному обществу существенным образом зависит от готовности системы образования в кратчайшие сроки осуществить реформы, необходимые для лиц с особыми потребностями, ее приспособления к нуждам информационного общества [1].

Значительную роль в этом играет применение облачных технологий, таких как Google Диск.

С помощью Google Диск можно хранить последние версии всех своих файлов в Интернете. Google Диск можно установить на персональный компьютер, мобильное устройство – как приложение либо пользоваться им в браузере. Помимо загружаемых файлов любого типа, на Google Диск также хранятся данные из документов Google. С помощью данного диска можно делиться файлами и папками с отдельными пользователями или группами пользователей.

По своей сути Google Диск - это облачное хранилище данных, позволяющее пользователям хранить свои данные на серверах без применения флеш накопителей, дисков без занятия места в сумке, но при этом этими файлами можно воспользоваться в любой точке города, страны, мира без доступа в интернет [1].

Облачное хранилище данных - это модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной. В отличие от модели хранения данных на собственных выделенных серверах, приобретаемых или арендуемых специально для подобных целей, количество файлов или какая-либо внутренняя структура серверов клиенту, в общем случае, не видна. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом облаке, которое представляет собой, с точки зрения клиента, один большой виртуальный сервер - компьютер, который предоставляет свои ресурсы другим компьютерам сети, либо программа, которая обслуживает запросы на доступ к ресурсам своего компьютера. Физически же такие серверы могут располагаться удалённо друг от друга географически, вплоть до расположения на разных континентах [2].

Из вышесказанного можно сделать вывод, что Google Диск является невидимым флеш накопителем, которым можно пользоваться с любого устройства.

Для пользования Google Диском необходимо создать аккаунт на странице drive.google.com, установить приложение на компьютер и мобильное устройство Android или iOS, загрузить файлы на Google Диск и синхронизировать их. Пройдя регистрацию и загрузив файл на Google Диск, получаем по умолчанию бесплатно 15 ГБ для хранения данных на сервере, если этого недостаточно, то можно приобрести дополнительное пространство.

Данным диском поддерживаются:

графические файлы (.jpeg, .png, .gif, .tiff, .bmp);

видео файлы (webm, .mpeg4, .mov, .avi, .mpegps, .wmv, .flv);

текстовые файлы (.txt);
файлы разметки/кода (.css, .html, .php, .c, .cpp, .h, .hpp, .js, .java);
Microsoft Word (.doc и .docx);
Microsoft Excel (.xls и .xlsx);
Microsoft PowerPoint (.ppt и .pptx);
Adobe Portable Document Format (.pdf);
ApplePages (.pages);
AdobeIllustrator (.ai);
AdobePhotoshop (.psd);
AutodeskAutoCad (.dxf);
ScalableVectorGraphics (.svg);
PostScript (.eps, .ps);
шрифты (.ttf, .otf);
архивы (.zip и .rar).

С помощью данного сервера можно:

создавать, добавлять и загружать файлы с помощью нажатия одной кнопки; легко находить и добавлять доступные вам файлы;

выбирать файлы одним кликом мыши, а двойным – открывать их; перетаскивать файлы и папки (это так же легко, как на рабочем столе);

делиться файлами с другими пользователями и разрешать им просмотр, комментирование или редактирование этих файлов;

работать с файлами даже без подключения к Интернету.

Как уже указывалось, что данным сервером можно пользоваться с любых устройств. Таким образом, установив приложение на телефон или планшет, можно работать со своими файлами даже в дороге. С Google Диском для мобильных устройств можно:

просматривать и систематизировать файлы, а также делиться ими с другими пользователями;

загружать файлы на Диск из телефона или планшета; распечатывать файлы прямо с мобильного устройства;

сканировать важные документы с помощью камеры устройства; работать с файлами даже без подключения к Интернету.

Также данное приложение может устанавливаться на ПК дома и синхронизировать хранящиеся на нем файлы с Диском в Интернете. Таким образом, при следующей синхронизации компьютера все операции по настройке совместного доступа, переносу, изменению и удалению файлов будут применены и к веб-приложению.

С Google Диском для персонального компьютера можно: перетаскивать файлы из одной папки в другую; переименовывать их; перемещать файлы и папки; редактировать и сохранять файлы; перемещать файлы в корзину; работать с файлами без подключения к Интернету.

Данные возможности сервиса актуальны в образовательной деятельности, так как на протяжении всего учебного процесса лица с особыми потребностями пишут рефераты, курсовые работы, проекты, доклады, и благодаря этому приложению можно, не теряя времени, работать с нужным файлом в любом месте. Усиление роли самостоятельной работы обучаемого позволяет внести существенные изменения в структуру и организацию учебного процесса, повысить эффективность и качество обучения, активизировать мотивацию познавательной деятельности в процессе обучения.

Кроме написания текста, его редактирования, оформления или получения этого текста от преподавателя, лица с особыми потребностями могут, не передавая этот файл, увидеть замечания, комментарии и исправления, необходимые для написания любого вида работ. Лица с особыми потребностями, которые создают проекты, одновременно могут работать над одним и тем же файлом совместно, при этом он будет открыт на своем ПК или мобильном устройстве. Среда обучения характеризуется тем, что лица с особыми

потребностями в основном отдалены от преподавателя в пространстве и во времени, в то же время они имеют возможность в любой момент поддерживать диалог с помощью средств телекоммуникации [1].

Также Google Диск сопряжен с GoogleDrive, который расширяет его возможности. То есть, составление диаграмм для анализа каких-либо данных, составление графиков для наглядного иллюстрирования выполняемых работ, а также составление календарного плана с указанием точных дат, времени (час, мин, сек.) величины оплаты каждого этапа работы, расчет общей трудоемкости работы и каждого работника индивидуально.

Таким образом, можно сделать вывод: применяя в образовательной деятельности данный сервис Google Диск с его возможностями, лица с особыми потребностями могут за короткое время распланировать свой учебный процесс и максимально упростить подготовку к любым занятиям, конференциям, защитам проектов. Google Диск позволяет редактировать документы одновременно нескольким пользователям в режиме online. Предоставляет возможность каждому пользователю иметь свой ежедневник, расписание и организовывать встречи с пользователями доменной группы при помощи сервиса «Календарь». Также позволяет обмениваться сообщениями между пользователями доменной группы при помощи сервиса «Чат». Теперь лица с особыми потребностями могут тратить больше времени на научную деятельность, на социальные проекты, спорт и другие виды деятельности [2].

Литература

1. Формирование информационно-образовательной среды вуза на основе облачных технологий. Степанова Т.Ю., Ламонина Л.В. Инновационная экономика и общество. 2018. № 2 (4). – С. 90-95.
2. Советов, Б.Я. Информационные технологии: учебник для бакалавров / Б.Я. Советов, Цехановский. – М. : Юрайт, 2016. – 263 с.