

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРВИСОВ WEB 2.0 В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. В статье даётся краткий обзор существующих технологий web 2.0, которые современный учитель может использовать в своей инновационной деятельности; эффективные способы формирования информационной компетентности учащихся.

Summary. The article gives a brief overview of the existing web 2.0 technologies that modern teachers can use in their innovative activities; it depicts effective ways of formation of students' information competence.

Ключевые слова: технологии, информационная компетенция, информационная компетентность.

Keywords: technologies, information competence, information competency.

В переводе с английского языка термин «инновация» (innovation) означает проявление чего-то нового. Нововведения образуются в ходе поиска решений проблем посредством не используемых ранее способов и методов. Современный этап развития информационного общества характеризуется широким внедрением в образовательную практику информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Это обусловлено тем, что использование ИКТ способствует индивидуализации и дифференциации обучения, интеграции знаний, повышению уровня мотивации и познавательной активности, интенсификации самостоятельной работы учеников, проведению диагностики и рефлексии с использованием электронных ресурсов. Это позволяет учителю своевременно получать информацию об уровне усвоения изучаемого материала и проводить соответствующую коррекцию знаний.

Информационные компетенции – это навыки деятельности по отношению к информации в учебных предметах и образовательных областях, а также в окружающем мире. Владение современными средствами информации и информационными технологиями. Поиск, анализ и отбор необходимой информации, ее преобразование, сохранение и передача. Если человек владеет информационной деятельностью, значит, у него сформирована информационная компетентность. Это результат образования, который выражается в овладении информационными компетенциями. Информационная компетентность ученика выражается в наличии комплекса знаний, умений, навыков и рефлексивных установок во взаимодействии с информационной средой.

Что же может использовать педагог в своей профессиональной деятельности для формирования информационной компетентности учащихся, повышения их методологической культуры?

Web 2.0 – это методика проектирования систем, которые путём учёта сетевых взаимодействий становятся тем лучше, чем больше людей ими пользуются. Особенностью WEB 2.0. является принцип привлечения пользователей к наполнению и многократной выверке информационного материала.

С помощью WEB 2.0 можно организовать:

- совместный поиск информации;
- совместное использование закладок;
- создание и совместное использование медиа-материалов;
- совместное создание и редактирование текстов и гипертекстов, электронных таблиц, презентаций;
- совместное редактирование карт и схем и т.д.

Подобных сервисов достаточно много, и количество их постоянно увеличивается. Среди них есть бесплатные, платные, условно бесплатные; русскоязычные, англоязычные, адаптированные для русского языка.

Целью нашей статьи не является обзор всех имеющихся сервисов (да это и невозможно) или подробный обзор большинства из них. Но некоторые примеры мы приведём, а на чём-то остановимся подробнее.

Презентации

Microsoft PowerPoint (полное название — MicrosoftOffice PowerPoint, от англ. Powerpoint – убедительный доклад) – программа подготовки презентаций и просмотра презентаций, являющаяся частью MicrosoftOffice и доступная в редакциях для операционных систем MicrosoftWindows и Mac OS. Презентации PowerPoint можно разместить в Интернете, тем самым открыв доступ к ним широкому кругу пользователей. Для размещения презентации PowerPoint в сети Интернет можно использовать следующие сетевые ресурсы:

- <https://www.slideshare.net/>
- <http://www.myshared.ru/>

Так же вы получаете HTML-код для размещения презентаций на других сайтах.

Prezi.com

Prezi.com – это веб-сервис, с помощью которого можно создать интерактивные мультимедийные презентации с нелинейной структурой. Сервис для создания презентаций Prezi.com предлагает большое количество возможностей для визуализации презентаций, посредством использования видеоматериалов, графики и др. Работа веб-сервиса Prezi.com основана на технологии масштабирования (приближения и удаления объектов). В отличие от «классической» презентации, выполненной в MicrosoftPowerPoint или OpenOfficeImpress, где презентация разбита на слайды, в Prezi основные эффекты связаны не с переходом от слайда к слайду, а с увеличением отдельных частей этого же слайда. Можно импортировать слайды PowerPoint. Язык интерфейса сервиса английский. Текст в презентациях может быть на любом языке, в том числе на русском.

Сервисы для хранения данных

Облачные хранилища данных. Данные хранятся, а равно и обрабатываются, в так называемом облаке, которое представляет собой, с точки зрения клиента, один большой, виртуальный сервер. Теперь вам не нужно сохранять все свои файлы на жесткий диск, вы можете просто скопировать их на удаленный, так называемый облачный сервис, при этом у вас будет возможность извлечь их в любое нужное вам время, вне зависимости от вашего места пребывания, главное, чтобы был доступ в интернет.

Рейтинг облачных хранилищ 2018 – сравнение сервисов хранения данных в интернете

- Яндекс.Диск
- Google Диск
- MicrosoftOneDrive.
- Mega.
- Облако Mail.Ru.
- Dropbox.
- Yunpan.360.
- 4shared.

On-Line доски

conceptboard.com

<http://wikiwall.ru/> - или WIKI-стенгазета. Позволяет создавать общую газету, вставлять туда текст, фотографии, видео. Не нужна даже регистрация: один человек начинает проект и рассылает приглашение остальным по электронной почте. Результатом является Web-страница, на которую делается ссылка.

Чтобы открыть доступ для редактирования, необходимо отправить ссылку по почте.

Создание коллажей

PICBOW PhotoGridOnline позволяет легко и быстро сделать фотоколлаж. Предусмотрены макеты дизайна, настройка фоновых шаблонов, клип-арт.

Создание слайд-шоу

PhotoPeach–совместно загруженные фотографии, можно добавлять титры, музыкальное сопровождение, любую фотографию во время просмотра можно приблизить, чтобы лучше рассмотреть, можно создавать викторины. Необходима регистрация.

Создание мультфильмов

Мультиатор

Онлайн-тесты

- <https://videouroki.net>

В этом разделе сайта вы найдете тесты, разработанные тысячами учителей для своей работы. Вы можете бесплатно выполнить их и проверить свои знания или создавать собственные тесты и раздавать их своим учащимся в качестве домашнего задания или контроля знаний на уроке. После выполнения теста ученик получит оценку и работу над ошибками, а у вас в личном кабинете появится список всех учеников и их результаты.

Создание интеллект-карт

- casoo.com

Для групповой работы, есть русский язык, регистрация, доступ участникам группы, работает чат для членов команды, к результату можно либо открыть доступ, либо сохранить на компьютер в виде графического файла.

Создание интерактивных модулей

- <https://LearningApps.org/>

LearningApps.org является приложением Web 2.0 для поддержки обучения и процесса преподавания с помощью интерактивных модулей. Существующие модули могут быть непосредственно включены в содержание обучения, а также их можно изменять или создавать в оперативном режиме. Целью является также собрание интерактивных блоков и возможность сделать их общедоступным. Они имеют свою ценность, а именно Интерактивность. Варианты упражнений: найти пару, классификация, хронологическая линейка, простой порядок, ввод текста, сортировка картинок, викторина с выбором правильного ответа, заполнить пропуски...

Google Документы

Для работы необходим аккаунт Google. Для совместной работы над проектами аккаунт не обязательно иметь участникам группы. Документы Google (англ. *GoogleDocs*) – бесплатный онлайн-офис, включающий в себя текстовый, табличный процессор и сервис для создания презентаций, а также интернет-сервис облачного хранения файлов с функциями файлообмена, разрабатываемый компанией Google. Образован в итоге слияния Writely и GoogleSpreadsheets. Для мобильных платформ GoogleAndroid и AppleiOS компания разрабатывает специальную редакцию приложений, созданных с помощью Android SDK и Xcode. Это веб-ориентированное программное обеспечение, то есть программа, работающая в рамках веб-браузера без установки на компьютер пользователя. Документы и таблицы, создаваемые пользователем, сохраняются на специальном сервере Google, или могут быть экспортированы в файл. Это одно из ключевых преимуществ программы, так как доступ к введённым данным может осуществляться с любого компьютера, подключенного к интернету (при этом доступ защищён паролем).

Текстовый редактор GOOGLEDocs

Создание, редактирование и просмотр документов на любом устройстве – телефоне, планшете или компьютере. Все это можно делать даже без подключения к Интернету.

- Возможность одновременно работать с одним и тем же документом нескольким пользователям.
- Когда документ редактирует кто-то ещё, вы видите, как движется курсор с именем пользователя, а также как изменяется и выделяется текст.
- Возможность общаться прямо в чате или отправлять комментарии.
- Все изменения автоматически сохраняются во время работы. Более того, благодаря истории изменений вы можете увидеть список предыдущих версий документа, отсортированный по дате и автору изменений.
- Совместимость с Word.

Электронные таблицы

Google Таблицы поддерживают те же функции, что и большинство редакторов электронных таблиц. С помощью этих функций можно обрабатывать данные и производить вычисления. Совместимость с Excel.

Презентации

Благодаря Google Презентациям вы можете создавать презентации, редактировать их и работать над ними вместе с коллегами – где угодно и когда угодно. Совершенно бесплатно. Совместимость с PowerPoint.

Формы

С Google Формами вы можете не только быстро провести опрос, но и составить список гостей, собрать адреса электронной почты для новостной рассылки и даже провести викторину. В коллекции найдутся темы на все случаи жизни. А ещё вы можете создать тему самостоятельно – просто загрузите фото или логотип, и Формы автоматически подберут подходящую цветовую гамму. Выбирайте типы вопросов – от простых текстовых полей до сложных шкал и сеток. Добавляйте в форму видеоролики с YouTube и фотографии. А ещё вы можете настроить форму так, чтобы респонденты попадали на разные страницы в зависимости от того, какой вариант ответа выберут. Статистику ответов, в том числе в виде диаграммы, вы найдете прямо в форме, а ответы респондентов – в автоматически созданной таблице Google. Вы можете работать над формой вместе с другими пользователями – так же, как в Документах, Таблицах, Презентациях. Возможность работать на мобильном устройстве, загрузив приложение через GooglePlay.