

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

информационных технологий при изучении школьных дисциплин

«Мы живем в эпоху, когда расстояние от самых безумных фантазий до совершенно реальной действительности сокращается с невероятной быстротой», - писал в свое время М. Горький. И сейчас, в век сплошной компьютеризации, в век, когда техника шагнула далеко вперед, особенно актуально звучат слова М. Горького: «В карете прошлого никуда не уедешь...»

Современного школьника окружает большое информационное поле. Однако умения ориентироваться в информации, отбирать её, классифицировать, делать выводы, у учащихся сформированы недостаточно. А именно они являются составляющей коммуникативной компетенции человека.

Поэтому креативный **учитель** сегодня **должен**:

- уметь пользоваться компьютерными программами;
- знать основные поисковые системы;
- уметь извлекать информацию из Интернета и изменять ее с помощью текстового и графического редактора;
- уметь пользоваться электронной почтой, чатами, блогами;
- знать принципы создания и функционирования веб-сайтов, опасности, связанные с их использованием;
- знать основные методические приемы использования интернета;
- освоить сетевые умения и навыки.

Примеры использования ИТ-технологий в учебном процессе

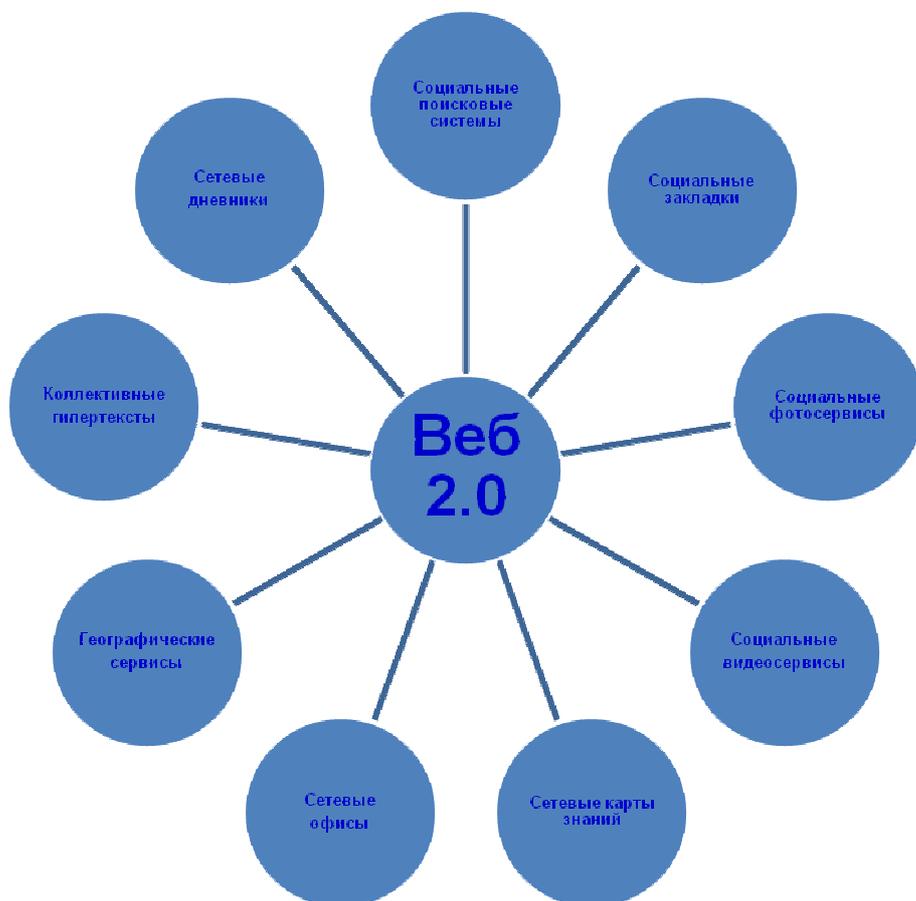
| <i>Дисциплины</i> | <i>ИТ-технологии</i> | <i>Ресурсы</i> |
|-------------------|---|---|
| Начальные классы | <ul style="list-style-type: none">• Педагогические программные средства (для самостоятельной работы)• Развивающие программы (для уроков и ГПД)• Тренажеры (для самостоятельной работы) | www.soroka-tm.com.ua |
| Филология | <ul style="list-style-type: none">• Материалы сети• On-line тесты• Короткометражки• Фрагменты художественных фильмов• Аудиокниги• Программы (программа-тестер – в игровой форме ученик отвечает на тесты)• ППС• Стенгазеты (MS Publisher)• Презентации (ученические и учительские) с фрагментами видео• Создание веб-сайтов по теме• Новинки методики | www.lib.ru www.gramota.ru www.enc-tv.com MagicTale www.pushkin.edu.ru |
| История | <ul style="list-style-type: none">• Метод проектов• Внеклассные экскурсии и последующим созданием слайд-шоу или видеофильмов• Википедия | www.wikipedia.org |

| | | |
|------------------------------|--|--|
| | | http://wiki.ciit.zp.ua |
| Основы христианской культуры | <ul style="list-style-type: none"> • Презентации • Видеофрагменты • Создание проектов на основе базы, созданной учителями, или материалов Интернета | |
| Музыка | <ul style="list-style-type: none"> • Минусовки для уроков • Фонохрестоматии • Видеофрагменты (балет, опера...) • Музеи мира (фото, видео + музыка) • Создание фонограмм в ходе урока (клавиатура + компьютер + экран) • Музыкальные игры (создание музыки детьми) • Сайт с материалами уроков | Adobe Audition www.gimnasium107.ucoz.ua |
| Физкультура | <ul style="list-style-type: none"> • Использование MS Excel для обработки сдачи нормативов • Видеолекции по спорту • Видеоотчеты • Тесты, кроссворды | |

Кроме того, в своей работе учитель может использовать *социальные сервисы*.

Возможности социальных сервисов:

- Использование **открытых, бесплатных и свободных** электронных ресурсов
- **Упрощение** процесса создания материалов и публикации их в сети
- **Сотрудничество** с другими людьми



Социальные фотосервисы – средства сети Интернет, которые позволяют хранить, классифицировать, обмениваться цифровыми фотографиями и обсуждать ресурсы.

<http://picasaweb.google.com>

<http://flickr.com>

<http://www.panoramio.com>

<http://foto.mail.ru>

Географические сервисы – это мощный инструмент, позволяющий поднять на качественно новый уровень и наполнить новым практическим содержанием организацию проектной деятельности школьников.

<http://maps.google.com/> - Карты Гугл

<http://earth.google.com/> - Объемная модель Земли

<http://wikimapia.org/> - Карты ВикиВики

<http://panoramio.ru/> - фотосервис с возможностью привязки к цифровым картам

Геокешинг ("geocaching", от греч. "geo" – Земля, англ. "cache" – тайник).

Основная идея состоит в том, что одни игроки прячут тайники, определяя их координаты с помощью GPS, а другие – используют эти координаты и свои GPS-приемники для поиска тайников.

Тайник рекомендуется создавать только в местах, которые представляют природный, исторический, культурный, географический интерес. Поэтому создание и поиск тайников превращаются в активный познавательный процесс. Игроки получают множество любопытных сведений о достопримечательностях.

Геотеггинг ("geotagging", от греч. "geo" – Земля, англ. "tag" – метка, ярлык).

Основано на использовании в качестве меток географических GPS координат точки, в которой сделана фотография. При размещении в сети новых фотографий участники проекта добавляют к ней описание и ключевые слова – метки, по которым фотография в дальнейшем может быть найдена.

Геотеггинг дает возможность проводить разнообразные социальные, краеведческие и др. проекты

Сервисы для создания закладок

Зарегистрировавшийся пользователь, путешествуя по Сети Интернет, может оставлять в системе ссылки на веб-страницы, заинтересовавшие его. При этом:

- Ссылки можно добавлять с любого компьютера, подключенного к сети Интернет
- Ссылки будут доступны с любого компьютера, подключенного к сети Интернет
- Каждая закладка должна быть помечена одним или несколькими тэгами или метками-категориями
- Частная сетевая коллекция ссылок на веб-страницы является частью групповой коллекции, которую собирают все участники сети пользователей сервиса.

Как использовать:

- **Источник учебных материалов**
- **Хранилище** ссылок на учебные материалы
- **Карты знаний.** Дополнительные сервисы позволяют представить системы закладок, как карты знаний и интересов.

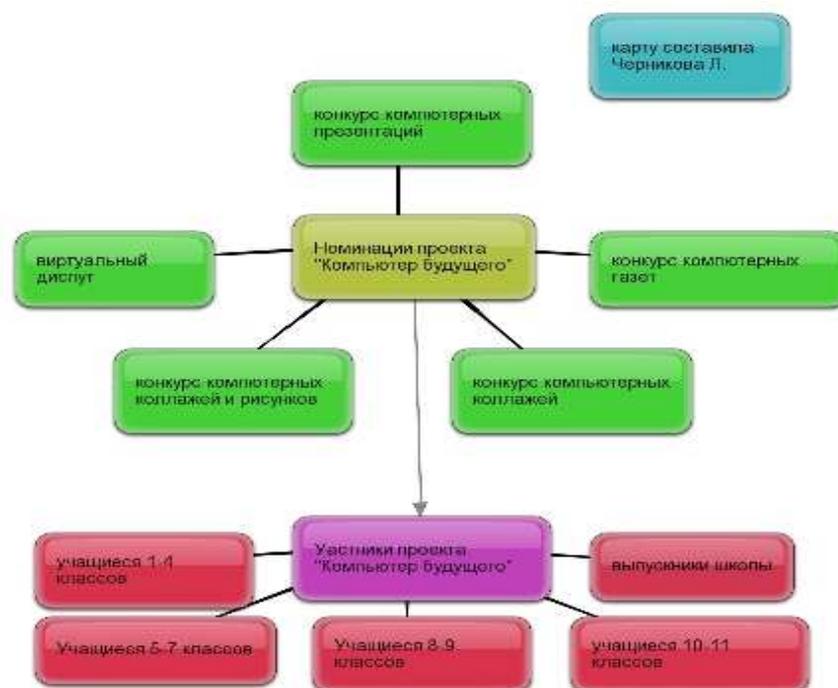
<http://bobrdobr.ru>

Карты знаний – способ изображения процесса общего системного мышления с помощью схем.

Могут быть карты ума, карты разума, карты памяти, интеллект-карты:

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

<http://bubbl.us>



Сетевые офисы – совместная работа с офисными приложениями on-line.

<http://docs.google.com>

Блоги (сетевые дневники)

<http://www.livejournal.com/>

<http://blogspot.com>

<http://methodistes.blogspot.com> – блог Коммунарского РМК

Начать работу в социальных сервисах можно по этой ссылке

<http://www.google.com.ua/>

* По материалам Тренинга для ответственных за информатизацию