

# РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ЭОР НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ.

**(НА ПРИМЕРЕ СЕРВИСОВ ПРОСТРАНСТВА GOOGLE)**

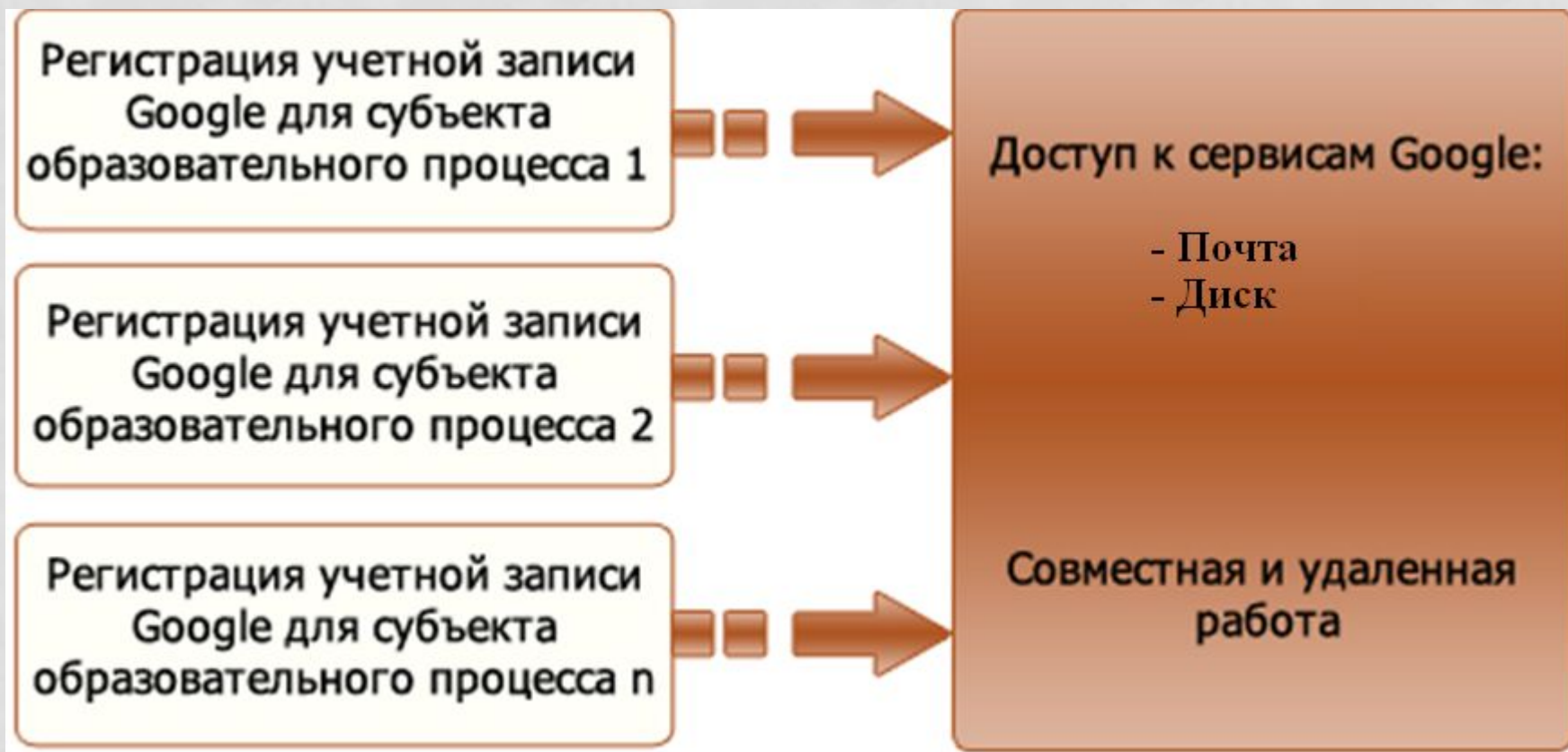


# ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

С помощью «облачных» сервисов можно получить доступ к информационным ресурсам любого уровня и любой мощности, используя только подключение к Интернету и веб-браузер



# КОНЦЕПЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ



# ТИПЫ ФАЙЛОВ

Типы файлов, создаваемых с помощью облачных сервисов Google

ТИП ДОКУМЕНТА GOOGLE	ИЗВЕСТНОЕ СООТВЕТСТВИЕ ИЗ ОФИСНОГО ПАКЕТА	УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ
Текстовый документ	Microsoft Word Oo Writer	ПО как услуга, предоставляется бесплатно при наличии аккаунта Google
Таблицы	Microsoft Excel Oo Calc	
Презентации	Microsoft PowerPoint Oo Impress	
Формы	Microsoft InfoPath	

# РОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ИМ ВОЗМОЖНОСТИ

Роли пользователей и возможности, которые предоставляются пользователям облачными сервисами Google

РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	КАКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ	КЕМ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ
Редактор	1. Изменение и редактирование документов 2. Форматирование 3. Изменение данных	Автор документа
Читатель	Ознакомление с содержанием документа (изменение и форматирование ЗАПРЕЩЕНЫ)	



# РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

## Разрешения для пользователей

РАЗРЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КЕМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ РАЗРЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
Общедоступно для пользователей	Найти этот элемент и получить к нему доступ может любой пользователь Интернета. Вход в службу НЕ требуется	Автор документа
Пользователи, у которых есть ссылка	Обратиться к документу может любой пользователь, обладающий ссылкой. Вход в службу НЕ требуется	
Частный доступ	Получить доступ к документу могут только пользователи, которым явно предоставлено такое разрешение. ТРЕБУЕТСЯ вход в службу	

# ОКНО НАСТРОЙКИ СОВМЕЩНОГО ДОСТУПА

The screenshot shows the 'Настройки совместного доступа' (Sharing settings) dialog box in Google Docs. The dialog is titled 'Настройки совместного доступа' and has a 'Разрешения:' (Permissions) section. Under 'Разрешения:', there is a lock icon and the text 'Личный – доступ имеют только перечисленные ниже пользователи' (Private – access is limited to the people listed below), with an 'Изменить' (Change) link. Below this, a user 'Valery Goncharov (вы)' is listed with the role 'Владелец' (Owner) and a close button 'x'. There is a 'Добавить пользователей:' (Add users) section with a 'Выбрать в контактах' (Select from contacts) link and a text input field. Below the input field are three role buttons: 'Редактор' (Editor), 'Редактор' (Editor), and 'Читатель' (Viewer). At the bottom, there are 'Открыть доступ' (Share) and 'Отмена' (Cancel) buttons, and a checkbox for 'Отправить мне копию уведомлений по электронной почте' (Send me an email when someone shares a document with me), which is checked. A note at the bottom states: 'Редакторы смогут добавлять пользователей и изменять разрешения.' (Editors can add users and change permissions.)

The screenshot shows the 'Настройки совместного доступа' (Sharing settings) dialog box in Google Docs, focusing on the 'Параметры видимости:' (Visibility parameters) section. The dialog is titled 'Настройки совместного доступа'. Under 'Параметры видимости:', there are three radio button options: 'Общедоступно в Интернете' (Public on the web), 'Пользователи, у которых есть ссылка' (People with the link), and 'Частный' (Private). The 'Общедоступно в Интернете' option is selected. Below these options is a note: 'Примечание. Элементы с любыми параметрами видимости также могут быть опубликованы в Интернете.' (Note. Elements with any visibility parameters can also be published on the web.) At the bottom, there are 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel) buttons, and a link for 'Подробнее о настройке доступа' (Learn more about sharing settings).

# РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ ОБЩЕГО ДОСТУПА

Схема разграничения прав общего доступа





# ВОЗМОЖНОСТИ СОВМЕЩНОГО ДОСТУПА К ДОКУМЕНТАМ

- Создание встраиваемой HTML-версии документа (HTML-версию можно встроить в блог, сайт Google или другой ресурс);
- Отображение документа для широкой веб-аудитории (одновременно просматривать оригинальный документ могут только 50 пользователей);
- у облегченной веб-страницы нет таких жестких ограничений);  
Предоставление быстрого доступа к загружаемым файлам и публикация листов или даже набора ячеек (только для таблиц Google);
- Публикация необновляемой версии документа (перед публикацией такой версии необходимо снять флажок «Автоматически выполнять повторную публикацию после внесения изменений»)

# ОСОБЕННОСТИ ПРОСМОТРА ПРЕЗЕНТАЦИЙ GOOGLE

Подключение осуществляется по ссылке; доступ к сервисам google и google-аккаунт необязателен; просмотр происходит в реальном времени

**Просмотр  
возможен также  
самостоятельно  
каждым из  
подключившихся**



## Документы

Создание документов и совместная работа над ними с помощью Документов Google

**Загрузка файлов с компьютера** Начать работу с Документами Google очень просто! Кроме того, это совершенно бесплатно!

**Доступ из любой точки мира** Редактировать и просматривать документы теперь можно на любом компьютере или смартфоне.

**Совместная работа** Благодаря совместной работе в режиме реального времени создание документов стало еще более быстрым.



Документы



Таблицы



Презентации



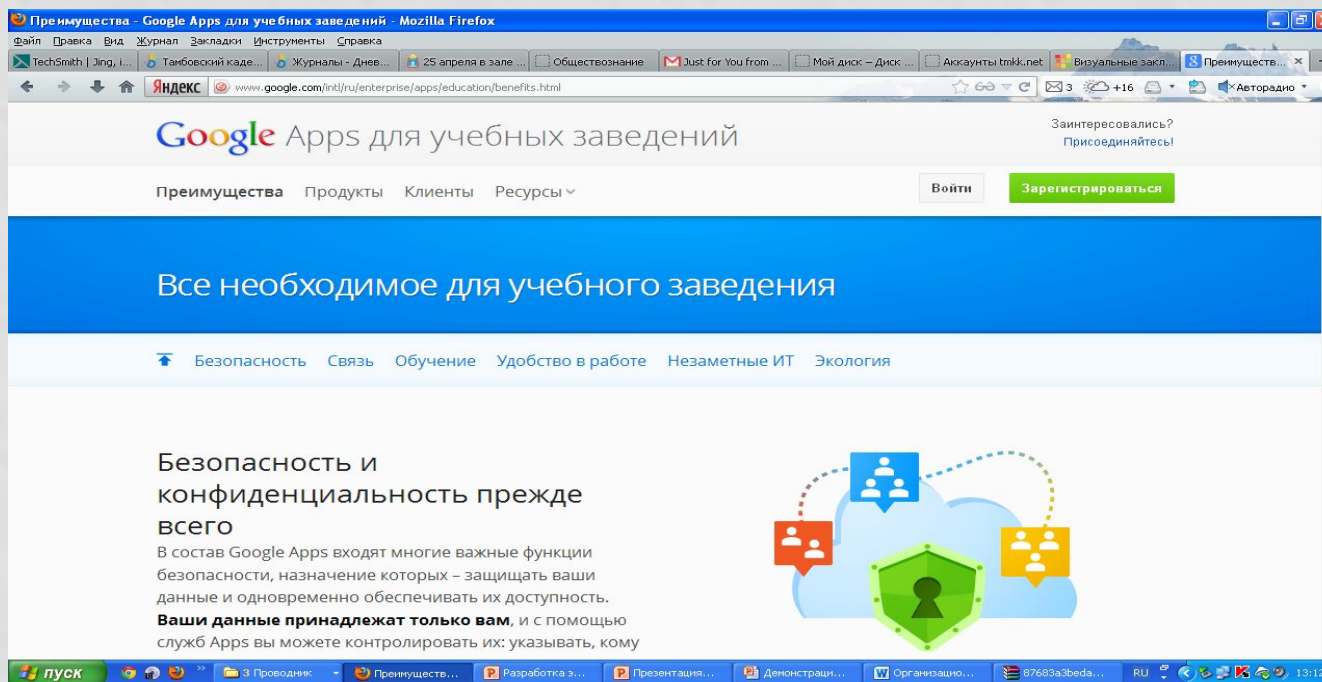
Рисунки



Формы

# ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

Интегрированные системы общения Google Apps для учебных заведений (<http://www.google.com/a/help/intl/ru/edu/index.html>) включают электронную почту, чат, а также сервисы для работы с документами и расписаниями



# ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И УЧАЩИХСЯ

**Экономия средств.** Например, услуги, подобные электронной почте, бесплатно предоставляются внешними провайдерами. Оплата по факту использования

**Эластичность.** Начав с использования небольшого количества информационных услуг, постепенно наращивать их объем без значительных предварительных вложений

**Увеличение доступности,** благодаря первоклассным ресурсам и квалификации, которыми обладают поставщики «облаков»

**Уменьшение воздействия на окружающую среду.** Облачные вычисления предоставляют образовательным учреждениям возможность снизить их собственный расход электроэнергии

# ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- Применение облачных вычислений обусловят ряд организационно-правовых изменений в образовательной сфере на локальном, региональном, национальном и даже международном уровнях. Чтобы полно использовать «облако»,
- организациям придется забыть о своих опасениях, особенно относительно безопасности данных, и управлять рисками путем необходимых договоренностей с провайдерами
- Право интеллектуальной собственности на данные должно быть четко оговорено в договоре



# ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- Соглашения по предоставлению облачных услуг должны устанавливать, что право собственности на данные, размещенные в «облаке», остается у клиента. Образовательные учреждения могут передавать право собственности пользователю, загрузившему данные
- Условия предоставления «облачных» услуг образовательным учреждениям лучше обсуждать на уровне региональных или национальных органов управления образованием, так как отдельным школам недоступны дорогие юридические услуги

# ПЕРСПЕКТИВЫ «ОБЛАЧНЫХ» СЕРВИСОВ В ОБРАЗОВАНИИ

- Инерция образовательных учреждений и их стремление избежать риска означает, что они, скорее всего, переместят свои ключевые сервисы в «облако» позднее, чем коммерческие структуры
- Приложения типа Moodle и Blackboard уже доступны в «облаке», вероятно, большинство организаций в будущем откажутся от установки таких систем у себя, если провайдеры «облаков» предоставят безопасные, легкодоступные и более дешевые аналоги
- Увеличение использования низкоуровневых облачных услуг в образовании, например, для хранения данных, представляется неизбежным, особенно в случаях, когда надежность хранения данных не является первостепенной проблемой, например, для репозиториев учебных материалов

# ПЕРСПЕКТИВЫ «ОБЛАЧНЫХ» СЕРВИСОВ В ОБРАЗОВАНИИ

Необходимым условием эффективного использования информационных сервисов в образовании является **компетентность в сфере использования информационных и коммуникационных технологий** – новая составляющая информационной культуры учителя, появившаяся и развивающаяся в условиях информатизации образования и информационной образовательной среды

# ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С «ОБЛАЧНЫМИ» СЕРВИСАМИ

Облачный сервис – специальный веб-сайт, содержащий программы, которые выполняются в браузере пользователя и позволяющий хранить и обрабатывать данные не на компьютере пользователя, а на компьютерах в Интернете, где функционирует этот сайт. Обычно работа в «облаке» сопровождается возможностью совместного просмотра и/или редактирования ресурсов другими пользователями



[Зарегистрировать новый аккаунт Google](#)

## Документы

Создание документов и совместная работа над ними с помощью Документов Google

**Загрузка файлов с компьютера** Начать работу с Документами Google очень просто! Кроме того, это совершенно бесплатно!

**Доступ из любой точки мира** Редактировать и просматривать документы теперь можно на любом компьютере или смартфоне.

**Совместная работа** Благодаря совместной работе в режиме реального времени создание документов стало еще более быстрым.



Документы



Таблицы



[Презентации](#)



Рисунки



Формы

[ПОПРОБУЙТЕ ДОКУМЕНТЫ GOOGLE](#)

[Новые функции](#)

Войти

Google

Электронная почта

Пароль

Остаться в системе

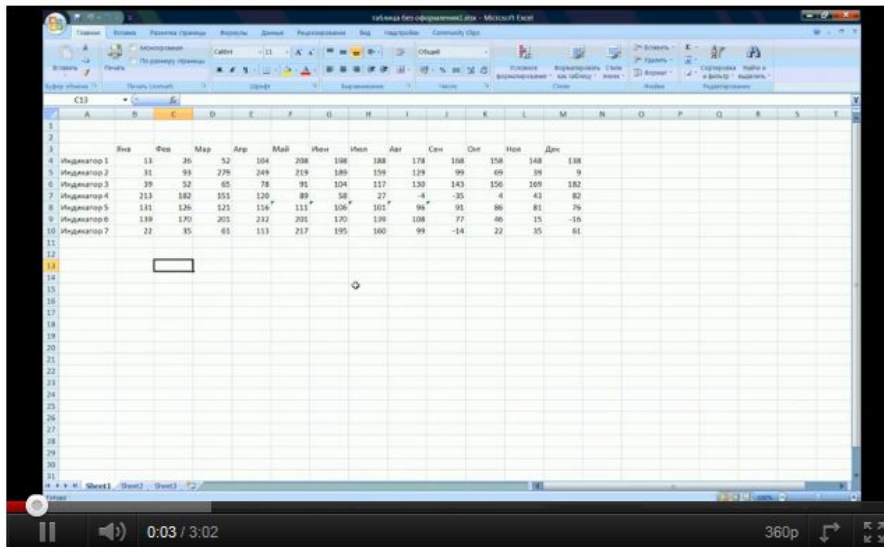
[Не удается получить доступ к аккаунту?](#)

# СКРИНКАСТ

– видеоролик, полученный в результате работы специальной программы для записи действий на экране, обычно сопровождается голосовыми комментариями автора, текстовыми подсказками, возникающими на экране. Программы для создания скринкастов: Wondershare DemoCreato, Jing, Camtasia Studio, Capture Fox и др.

## Microsoft Excel 2007. Построение графиков

MicrosoftUkraine Количество видео: 438 Подписаться



Нравится + Добавить в Отправить

9320

Загружено пользователем MicrosoftUkraine, дата: 24.09.2009

Excel 2007 — Построение наглядных графиков (на примере объемных графиков)

6 понравилось, 2 не понравилось

Microsoft Excel Tutorial for Beginners #2 - Get...  
от пользователя MotionTraining  
Просмотров: 55000

Создание диаграмм в Excel 2007  
от пользователя 2dimasty  
Просмотров: 2454

Графики.avi  
от пользователя Ranzmor  
Просмотров: 2473

Построение графиков и диаграмм  
от пользователя dmitritarasov  
Просмотров: 3429

Использование простых формул для расчетов в Excel  
от пользователя 2dimasty  
Просмотров: 6973

Как построить диаграмму к таблице Excel  
от пользователя altersego2007  
Просмотров: 6829



# БЛОГ

— веб-сайт, основное содержимое которого — регулярно добавляемые записи (посты), содержащие текст, изображения или мультимедиа. Отличия блога от традиционного дневника обуславливаются средой: блоги обычно публичны и предполагают сторонних читателей, которые могут вступить в публичную полемику с автором

**e-Learning PRO**  
Ассоциация e-Learning специалистов

О сообществе | Моя страница | Участники | Форум | События | Библиотека | Конференции | **Блог** | Партнеры

e-Learning PRO объединяет профессионалов, которые работают в области дистанционного обучения и хотят развивать это направление в России.

**Участники**

**События**

**Сегодня** **Курс "Эффективный электронный курс - как его создать?"**  
с Ноябрь 1, 2011 по Ноябрь 14, 2011 – [Онлайн](#)  
 0 [Комментарии](#) 0 [Нравящиеся элементы](#)

**Ноябрь 7** **e-learning на старт. 100 проверенных рекомендаций для успешного внедрения электронного обучения**  
Понедельник с Ноябрь 7, 2011 по Ноябрь 11, 2011 – [Онлайн](#)  
 0 [Комментарии](#) 0 [Нравящиеся элементы](#)

**Ноябрь 16** **Международный Форум «Инновационные и...»**

**Фото**

[+ Добавить фото](#) [Посмотреть все](#)

**Регистрация или Вход**

**Twitter сообщества**

PROelearning: Планируем провести серию вебинаров по защите интеллектуальной собственности. Что вам интересно было бы по этой теме услышать?

PROelearning: 7-11 ноября мы проведем серию вебинаров для тех кто внедряет elearning в своей организации "e-learning на старт" <http://t.co/vfvqkH5>

PROelearning: ТЕКСТ, КАРТИНКА, ТЕКСТ, КАРТИНКА, ТЕКСТ или...

# СЕТЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

Облачный сервис Google Documents and Spreadsheets

<https://accounts.google.com/> Использование социальных сервисов в образовании - <http://bobrdobr.ru> в поисковой строке набрать:

использование+социальных+сервисов Основы работы учителя с Google Documents and Spreadsheets

[http://inf548.blogspot.com/2011/02/google\\_28.html](http://inf548.blogspot.com/2011/02/google_28.html) Конкурс образовательных сайтов по информатике

<http://sites.google.com/site/konkursobrazovatelnyhsajtov/home> Е.Д.

Патаракин Социальные сервисы Веб 2.0 в помощь учителю: Практическое руководство

[http://window.edu.ru/window/library?p\\_rid=55005](http://window.edu.ru/window/library?p_rid=55005) Пример скринкаста «Построение графиков в Microsoft Excel 2007» и других на

[http://www.youtube.com/watch?v=1b65Phfsu\\_g](http://www.youtube.com/watch?v=1b65Phfsu_g)