

# ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

**Е. В. Тишина**

*Тверской государственный университет, Тверь*

*E-mail: Tishina.EV@tversu.ru*

**А. В. Лобанов**

*Тверской государственный университет, Тверь*

*E-mail: Lobanov.AV@tversu.ru*

- **“Digital Competence** is the set of knowledge, skills, attitudes (thus including abilities, strategies, values and awareness) that are required when using ICT and digital media to perform tasks; solve problems; communicate; manage information; collaborate; create and share content; and build knowledge effectively, efficiently, appropriately, critically, creatively, autonomously, flexibly, ethically, reflectively for work, leisure, participation, learning, socialising, consuming, and empowerment.”
- перевод:
- **Цифровая компетентность** - это набор знаний, навыков, установок (включая способности, стратегии, ценности и осведомленность), необходимые при использовании ИКТ и цифровых средств массовой информации для выполнения различных задач; решения проблем; для общения; управления информацией; сотрудничества; создания и обмена контента; эффективного накопления знания разумно, надлежащим образом, критически, творчески, самостоятельно, гибко, этично, рефлексивно для работы и отдыха, для участия в общественной жизни, обучения, общения, потребления и расширения прав и возможностей.

FERRARI A., DIGITAL COMPETENCE IN PRACTICE:  
AN ANALYSIS OF FRAMEWORKS. – 2012

# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

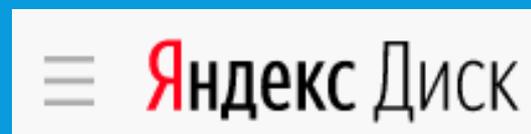
- **Доступность.** Доступ к информации, хранящейся в облаке, может получить каждый ученик
- **Мобильность.** Нет привязанности к одному рабочему месту
- Организация **дистанционного обучения**
- **Совместный доступ к информации.** Работа над общим проектом
- **Экономичность.** Экономия средств на покупку серверов и программного обеспечения. Не требуется нанимать ИТ-специалиста по обслуживанию локальных сетей. Экономия электроэнергии. Не нужны специальные помещения.
- **Гибкость.** Пользователь получает необходимый ему пакет услуг
- **Высокая технологичность** Вычислительная мощность предоставляются автоматически веб-сервисом.
- **Надежность.** Высокая надежность в сохранности данных
- **Открытая среда.** Доступ к образованию людей с ограниченными возможностями.
- **Повышение безопасности.** Антивирусная, антихакерская безопасность гарантируется представителем online услуг.

# ОБЛАЧНЫЕ ОФИСНЫЕ ПАКЕТЫ, ИНТЕГРИРОВАННЫЕ С ОБЛАЧНЫМ ХРАНИЛИЩЕМ ДАННЫХ

- Google Диск



- Яндекс.Диск



- Microsoft Office-365



- Облако Mail.ru

- и др



# GOOGLE CLASSROOM



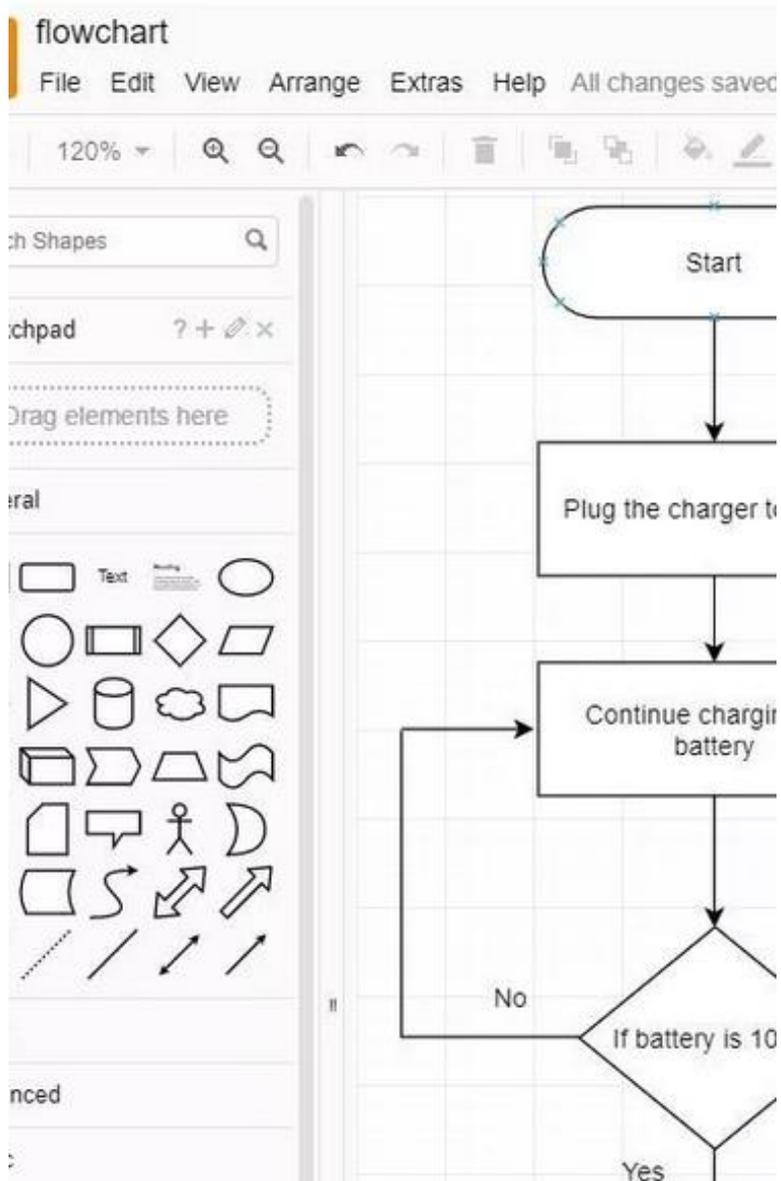
<b>Developer(s)</b>	Google
<b>Initial release</b>	August 12, 2014; 5 years ago
	<b>Stable release(s) [±]</b>
<b>Operating system</b>	iOS · Android · web browser
<b>Type</b>	Education
<b>Website</b>	<a href="https://classroom.google.com">classroom.google.com</a> 

Позволяет преподавателям организовывать свои занятия, общаться со студентами, вести ленту новостей, оценивать работу студентов, проверять их успеваемость и многое другое.





# СЕРВИСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



- pixlr
- Draw.io
- Microsoft Visio
- Cacoо
- Umletino
- и др

## ONLINE-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С PDF И DJVU ДОКУМЕНТАМИ

- [ilovepdf](#)
- [pdf.io](#)
- [smallpdf](#)
- [online-convert.com](#)



## Онлайн - инструменты для любителей PDF

Полностью бесплатные онлайн-инструменты для объединения, разделения, сжатия PDF-файлов, преобразования документов Office в PDF-файлы, преобразования PDF-файлов в JPG и JPG в PDF. Без необходимости установки.



### Объединить PDF

Объединяйте PDF файлы и упорядочите их легко и быстро в любом порядке, который вам нравится.



### Разделить PDF

Выбирайте диапазон страниц, одну страницу или преобразовывайте каждую страницу документа в независимый PDF-файл.



### Сжать PDF

Уменьшайте размер вашего PDF файла, и при этом сохраняйте качество. Оптимизируйте ваши PDF файлы.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

Trello

KanbanFlow



A screenshot of a Trello board interface. The board is titled "Идеи" (Ideas) and is divided into five columns: "На очереди" (Upcoming), "В работе" (In Progress), "На проверке" (Review), and "Выполнено" (Completed). The "На очереди" column contains several cards, including "Инфографика", "Облачные офисные пакеты", "Сервисы для создания викторин, тестов и опросов, обсуждений", "Сервисы для создания и обработки графических изображений, блок-схем, Uml-диаграмм", "Online-инструменты для работы с PDF и DJVU документами", "Ментальные карты", "Программное обеспечение для управления проектам", "Литература", and "Др. источники". The "В работе" column contains one card titled "Trello". The "На проверке" column contains one card titled "Google Classroom". The "Выполнено" column contains two cards: "Плюсы использования облачных технологий в образовании" and "Облачные сервисы". The interface includes a top navigation bar with "Доски" (Boards), a search bar, and user profile information. The board is set to "Персональная" (Personal) and "Приватная" (Private) status. There are also buttons for "Пригласить" (Invite), "Butler", and "Меню" (Menu).

# ИНТЕРАКТИВНАЯ ONLINE-ДОСКА



padlet



padlet

REMAKE SHARE

### Questions

- Power Supply Worrier**  
Why does our power run out, go out, and run down.
- N.K**  
What is the biggest problem with the power grid?
- Power question**  
Have there been any power outages in the US, if so, when and where
- K**  
Why did they invent lights and not keep lanterns?
- E K**  
why does the power go out
- CD**  
Who controls the Power lines ?
- N.K**  
Why does the power go off too much ?
- Mr.**  
Who controls the Power lines ?
- who controls the power**
- KJK**  
Who controls the Power lines ?
- Nation Wide Black Out**
- CD**  
Why does the power go out, like whats the cause of it?
- E K**  
why does the power go out

- Valley of 10 peaks, CA**
- The Wave - AZ**
- Alesund Norway**
- Paris**
- Greece**
- Trans Siberian Railway**
- Great Wall**
- Kerala**
- Ngoro Ngoro Tanzania**
- Marble Caves - Chile**
- New Zealand**