

# Интернет-технологии на уроках информатики



# Интернет-технологии



Сегодня Интернет – технологии стали доступными и занимают важное место практически во всех областях человеческой деятельности, в том числе можно говорить и об использовании Интернет в **образовательном процессе.**

**Использование Интернет-технологий на уроке дает возможность развивать информационную культуру учеников:**

- **вооружить учащихся знаниями и навыками использования современной техники**
- **научить способам самостоятельного поиска информации и ее творческой переработки**
- **преподносить новую информацию таким образом, чтобы удовлетворить индивидуальные запросы каждого ученика**



# **Интернет - качественно новая технология.**

## **Специфика технологий Интернет:**

- возможность выбора источника информации
- возможность быстро найти нужную информацию.
- широчайшие возможности обучения:
- быстрая передача информации любого объема и вида на любые расстояния
- системы для практики и контроля с обратной связью
- интерактивные среды, моделирующие поведение, состав и структуру исследуемых систем, процессов и явлений
- средства ИКТ, вовлекающие учащихся в коллективную проектную учебно-исследовательскую деятельность

**Построение уроков информатики с использованием Интернет – ресурсов требует наличия соответствующего аппаратного и программного обеспечения.**



# Причины и преимущества использования нового типа программ и сервисов, технологий Web 2.0

- достаточная развитость сетей интернет
- независимость работоспособности приложения от типа операционной системы
- единый пользовательский интерфейс
- совместный доступ к учебным материалам и результатам работы (преимущества для организации коллективных форм работы)
- эффективность использования в учебной, проектной и исследовательской деятельности.

# rprtcloud.ru > Презентации по информатике

использование интернет ре... 900 igr 900 детских презентаций ро... интернет технологии на уро... Письмо «hh» — Саратов шко... intepira.ru/wiki/lib/exe/fetch.pl

← → ↻ ⌂ 900igr.net

Новая вкладка http://beeline.ru/ не... шпоры по социально... ПП\_Учителя: Тест... Загрузить & Share P... ФотоФильмы.ру - Кр... Animoto - Образован... Animoto - Волга Каждая клетка пол...

900 детских презентаций и 300 флэш-игр ребёнку с 1 года

В Твиттере LinkedIn

Раннее развитие. О сайте. Авторы. Что изменено. Как скачать. Обратная связь.

Вы занимаетесь ранним развитием ребёнка по методикам Домана, Зайцева, Никитина или Монтессори? Попробуйте скачать развивающие игры - детские презентации и флэш-игры, которые ребёнок может запускать сам. Наш сын без помощи взрослых включает развивающие компьютерные игры по несколько раз в день.

**Текстовая ссылка**

Для форума  
[url=http://900igr.net/]

Для блога  
<a href="http://900igr

Добавить на сайт свою презентацию

**Бог любит меня**

**Бог действительно**

любит тебя. Узнай, почему.

Нажмите здесь

www.Jesus2020.ru

Ссылка картинкой на сайт

Презентации Для форума Для блога

[url=http://900igr.net/] <a href="http://900igr что это?

Поиск по сайту: Google Пользовательский поиск Найти

**Школьникам**

Литература  
Русский язык  
Экология  
ОБЖ  
Технология  
Физика  
Химия  
Биология  
Окружающий мир  
История  
Обществознание

Таблица вместо эскизов

**Флэш-игры**

Solnet Maminsite Bajana Goompris Childsplay

**Презентации для дошкольников**

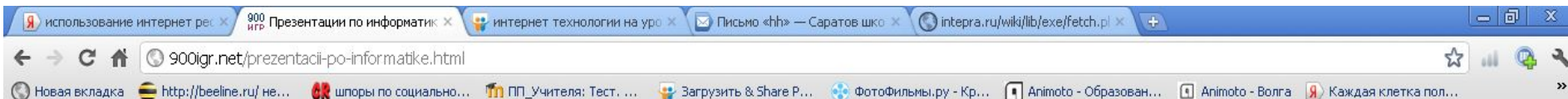
Новые презентации

17.02.10  
Готовы презентации о живописи.

15.02.10  
Теперь доступны репродукции картин известных художников.

12.02.10  
Смотрите фото картин русских художников.

# rprtcloud.ru > Презентации по информатике




## Презентации по информатике

900igr.net > Презентации по информатике

Информатика • Уроки информатики • Игры • Тесты • Информационные технологии • Электронное обучение • Мультимедиа • Компьютер и здоровье • История развития зсм • Компьютер • Периферийные устройства • Сети • Связь • Информация • Кодирование информации • Моделирование • Данные • Текст • Изображения • Видео • Анимация • Flash • Алгоритм • Программное обеспечение • Операционные системы • Языки программирования • Программы • Office • Word • Excel • PowerPoint • Интернет • Сайты • Поиск в интернете • Бизнес в интернете • Вирусы

**Текстовая ссылка**  
Для форума  
`{url=http://900igr.net/}`  
Для блога  
`<a href="http://900igr`

**Ссылка картинкой**  
на страницу



Информатика  
Для форума  
`{url=http://900igr.net/}`  
Для блога  
`<a href="http://900igr`  
что это?

**Добавить на сайт свою презентацию**




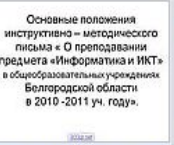


**Реклама от Google**  
[Excel VBA Word](#)  
[УРОКИ](#)  
[Office Word](#)

**Загрузите Google Chrome** [www.google.com/chrome](http://www.google.com/chrome)  
Простой и быстрый поиск в веб-браузере от Google

←> Реклама от Google Презентации по математике Презентации по алгебре >>

36 тем

565 презентаций об информатике

<b>Информатика</b> Фото: 170 Картинок: 340 Презентаций: 10	 Информатика	 Мир информатики	 Основы информатики	 Предмет информатики	 Структура информатики	 Информатика как наука
---	--	--	--	--	--	--

Направления информатики. Мир информатики. Основы информатики. Предмет информатики. Структура информатики. Информатика как наука. Что изучает информатика. Компьютерная информатика. Информатика и ИКТ. Социальная информатика.




# ПРИМЕР

использование интернет ре... 900igr Презентации по информатик... интернет технологии на уро... Письмо «hh» — Саратов шко... integra.ru/wiki/lib/exe/fetch.pl

900igr.net/prezentacii-po-informatike.html

Новая вкладка http://beeline.ru/ не... шпоры по социально... ПП\_Учителя: Тест... Загрузить & Share P... Фотофильмы.ру - Кр... Animoto - Образован... Animoto - Волга Каждая клетка пол...

презентации по математике 565 презентаций об информатике презентации по алгебре

<b>Информатика</b> 36 тем Фото: 170 Картинок: 340 Презентаций: 10	      <p>Информатика Мир информатики Основы информатики Предмет информатики Структура информатики Информатика как наука</p> <p>Направления информатики. Мир информатики. Основы информатики. Предмет информатики. Структура информатики. Информатика как наука. Что изучает информатика. Компьютерная информатика. Информатика и ИКТ. Социальная информатика.</p>
<b>Уроки информатики</b> Фото: 463 Картинок: 926 Презентаций: 19	      <p>Уроки информатики На уроке информатики Информатика в школе Информатика в начальной школе Информатика в начальных классах Уроки информатики в начальной школе</p> <p>Уроки информатики. На уроке информатики. Информатика в школе. Информатика в начальной школе. Информатика в начальных классах. Уроки информатики в начальной школе. Информатика 5-7 класс. Информатика 7-11 класс. Информатика Босова. Информатика Л.Босова. Кабинет информатики. Кабинет в школе. Проекты по информатике. Исследовательская работа. Внеклассные мероприятия по информатике. КОМПЬЮТЕРИЯ. Курсы по компьютеру. Бизнес-информатика. Лекции ИКТ.</p>
<b>Игры</b> Фото: 234 Картинок: 468 Презентаций: 6	      <p>Игра Игры логические Игры по информатике Игры для школьников Игра Жизнь Самый умный</p> <p>Игра. Игры логические. Игры по информатике. Игры для школьников. Игра Жизнь. Самый умный.</p>
<b>Тесты</b>	      <p>Задачи по информатике Тесты по информатике Компьютерные тесты Составление тестов Создание тестов ЕГЭ по информатике</p>

900igr.net/prezentacii/informatika/uroki-informatiki.html: 114

# Сайт Шестакова А.П.

использование интернет рес... Письмо «fh» — Саратов шко... intepira.ru/wiki/lib/exe/fetch.pl... Шестаков Александр Петров

← → ↻ 🏠 comp-science.narod.ru/about.html ☆ 📶 🌐 🔧

Новая вкладка http://beeline.ru/ не... шпоры по социально... ПП\_Учителя: Тест... Загрузить & Share P... ФотоФильмы.ру - Кр... Animoto - Образован... Animoto - Волга Каждая клетка пол...

## Шестаков Александр Петрович

Электронный адрес [shestako@pspu.ac.ru](mailto:shestako@pspu.ac.ru)

Окончил в 1992 году Пермский государственный педагогический институт (ПГПИ), в 1995 году — аспирантуру при кафедре информатики ПГПИ (с 1995 г. — ПГПУ). Кандидат педагогических наук, доцент. Место работы: [Пермский государственный педагогический университет](#) (ПГПУ), кафедра информатики и вычислительной техники (в настоящее время — доцент, заведующий кафедрой).

### Дополнительная информация

Тема диссертационного исследования "Профильное обучение информатике в старших классах средней школы на примере курса "Компьютерное математическое моделирование".

Сфера интересов при преподавании в вузе: основы функционирования ЭВМ и вычислительная техника, алгоритмизация и программирование (Pascal/Delphi, C/C++/C#/Visual C++, Basic/QBasic/Visual Basic/VBA, JavaScript, PHP), численные методы, компьютерное математическое моделирование, информационное моделирование, Web-конструирование и Web-программирование, информационная (компьютерная) безопасность, профильное обучение информатике, методика преподавания информатики в вузе, методика преподавания профильных курсов информатики.


В 1992-2002 гг. в составе областного Оргкомитета занимался разработкой методических материалов и проведением районных и областного туров Всероссийской олимпиады по информатике.

Координатор программы Intel(R) "Обучение для будущего" в Пермском государственном педагогическом университете (2003-2008 гг.).

Участник ряда грантовых проектов разных уровней (международных, федеральных, краевых, городских).

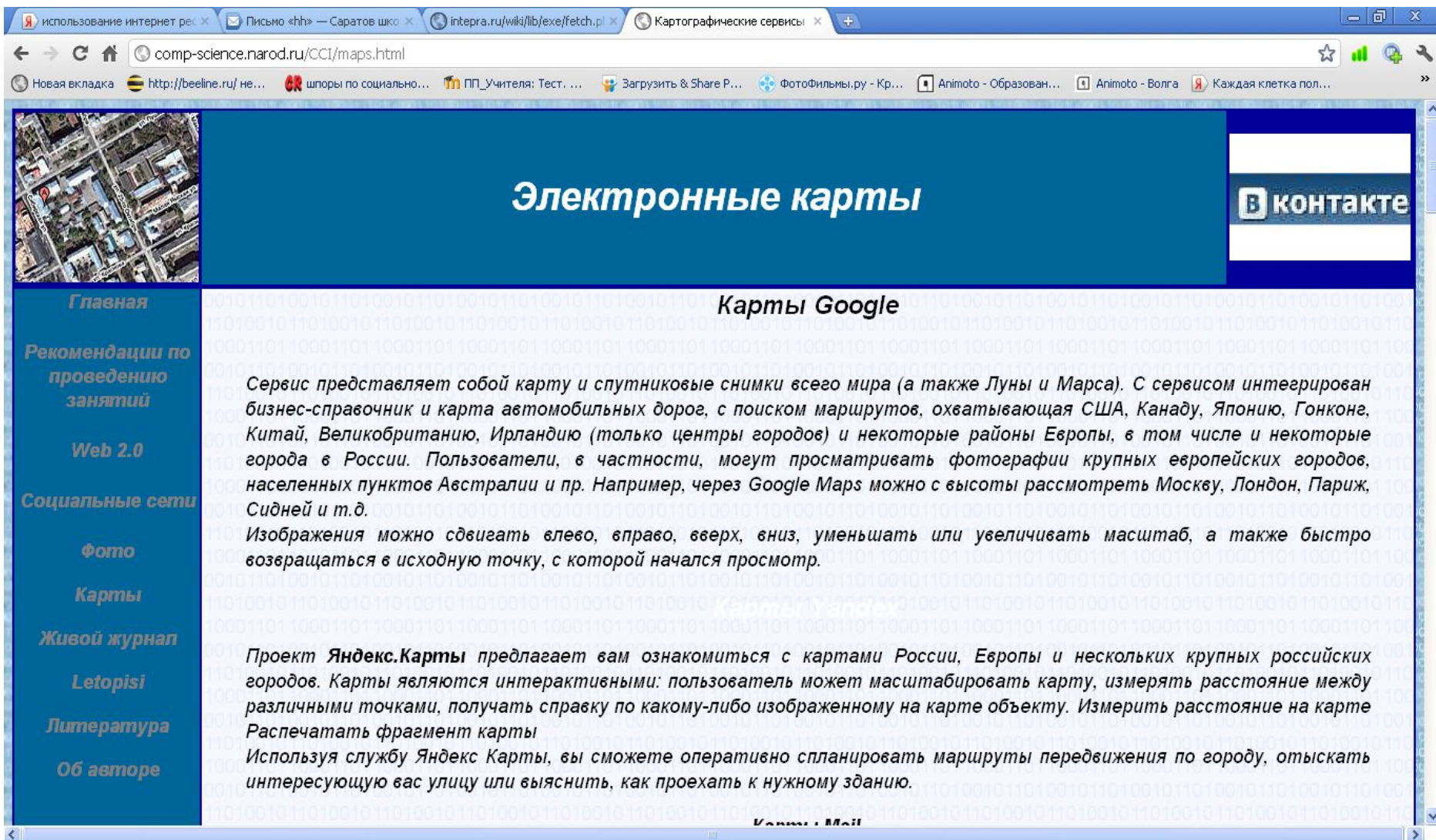
Соавтор и автор нескольких **учебных пособий и учебников**:

1. Хеннер Е.К., Шестаков А.П. Математическое моделирование (пособие для учителя). Пермь: Изд-во ПГПУ, 1995. — 259 с.
2. Семязин И.Г., Шестаков А.П. Лекции по программированию. — Пермь: изд-во Перм. ун-та, 1998. — 280 с.
3. Сборник задач по программированию. Ч. I / Авт.-сост. А.П. Шестаков; Перм. ун-т. — Пермь, 1999. — 76 с.
4. Сборник задач по программированию. Ч. II (Олимпиадные задачи) / Авт.-сост. А.П. Шестаков; Перм. ун-т. — Пермь, 1999. — 112 с.
5. Введение в информатику. Лабораторные работы. Ч. I / Авт.-сост. А.П. Шестаков; Перм. ун-т. — Пермь, 1999. — 56 с.






# Карты



использование интернет рек x Письмо «hh» — Саратов шко x intepa.ru/wiki/lib/exe/fetch.pl x Картографические сервисы x

← → ↻ ↗ comp-science.narod.ru/CCI/maps.html ☆ 📶 🔧

Новая вкладка http://beeline.ru/ не... шпоры по социально... ПП\_Учителя: Тест. ... Загрузить & Share P... Фотофильмы.ру - Кр... Animoto - Образован... Animoto - Волга Я Каждая клетка пол...



## Электронные карты

контакте

### Карты Google

Сервис представляет собой карту и спутниковые снимки всего мира (а также Луны и Марса). С сервисом интегрирован бизнес-справочник и карта автомобильных дорог, с поиском маршрутов, охватывающая США, Канаду, Японию, Гонконг, Китай, Великобританию, Ирландию (только центры городов) и некоторые районы Европы, в том числе и некоторые города в России. Пользователи, в частности, могут просматривать фотографии крупных европейских городов, населенных пунктов Австралии и пр. Например, через Google Mars можно с высоты рассмотреть Москву, Лондон, Париж, Сидней и т.д.

Изображения можно сдвигать влево, вправо, вверх, вниз, уменьшать или увеличивать масштаб, а также быстро возвращаться в исходную точку, с которой начался просмотр.

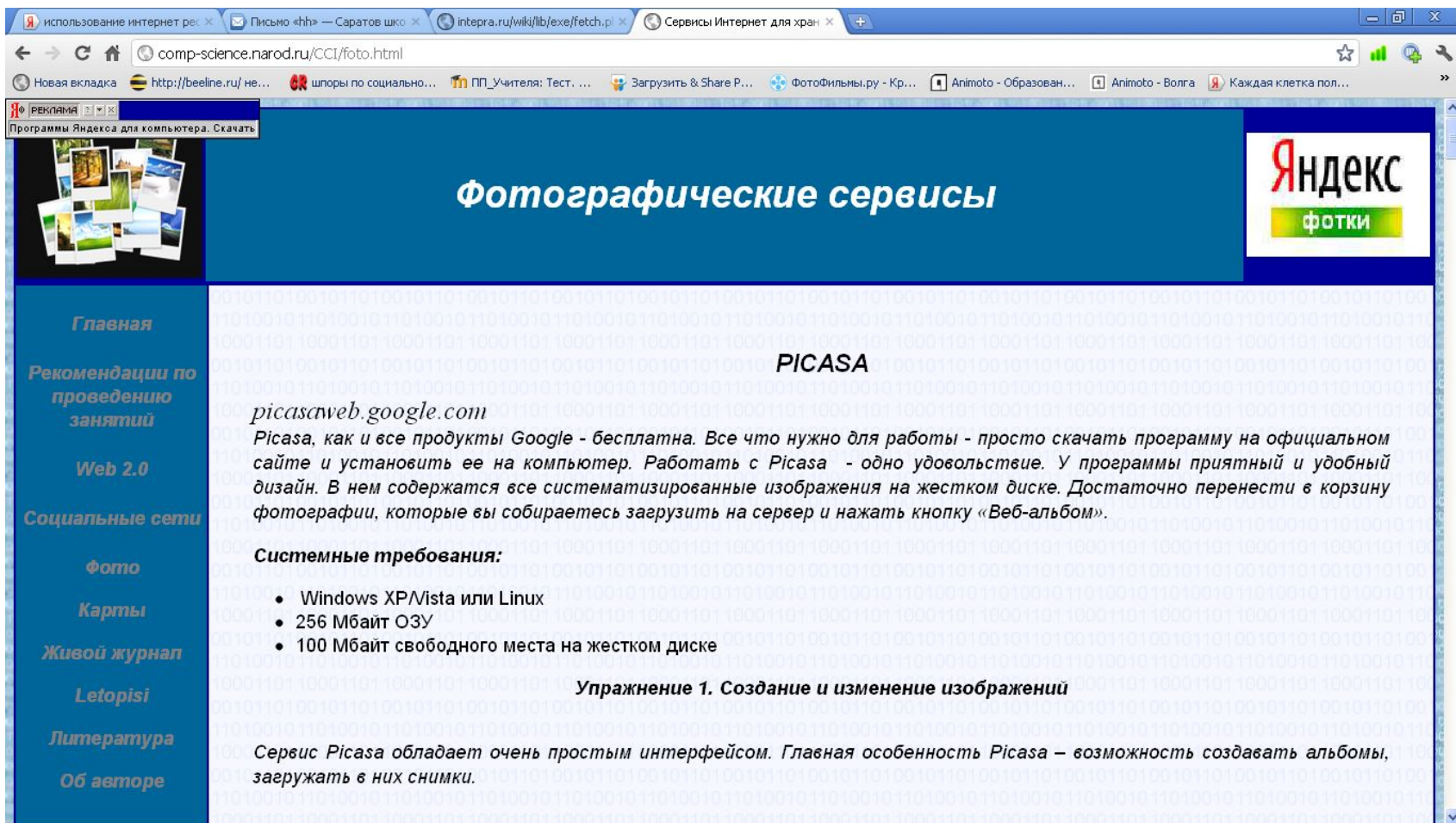
### Карты Яндекс

Проект **Яндекс.Карты** предлагает вам ознакомиться с картами России, Европы и нескольких крупных российских городов. Карты являются интерактивными: пользователь может масштабировать карту, измерять расстояние между различными точками, получать справку по какому-либо изображенному на карте объекту. Измерить расстояние на карте Распечатать фрагмент карты

Используя службу Яндекс Карты, вы сможете оперативно спланировать маршруты передвижения по городу, отыскать интересующую вас улицу или выяснить, как проехать к нужному зданию.

Карты: Mail

# PICASA



The screenshot shows a web browser window with several tabs. The active tab is 'comp-science.narod.ru/CCI/foto.html'. The page content includes a navigation menu on the left, a main header with the text 'Фоточисеческие сервисы' and the 'Яндекс фотки' logo, and a central article about Picasa. The article title is 'PICASA' and the URL is 'picasaweb.google.com'. The text describes Picasa as a free Google product and lists system requirements. A section titled 'Упражнение 1. Создание и изменение изображений' follows, describing the Picasa interface.

**Фоточисеческие сервисы**

**Яндекс фотки**

**Главная**

**Рекомендации по проведению занятий**

**Web 2.0**

**Социальные сети**

**Фото**

**Карты**

**Живой журнал**

**Letorisi**

**Литература**

**Об авторе**

## PICASA

[picasaweb.google.com](http://picasaweb.google.com)

*Picasa, как и все продукты Google - бесплатна. Все что нужно для работы - просто скачать программу на официальном сайте и установить ее на компьютер. Работать с Picasa - одно удовольствие. У программы приятный и удобный дизайн. В нем содержатся все систематизированные изображения на жестком диске. Достаточно перенести в корзину фотографии, которые вы собираетесь загрузить на сервер и нажать кнопку «Веб-альбом».*

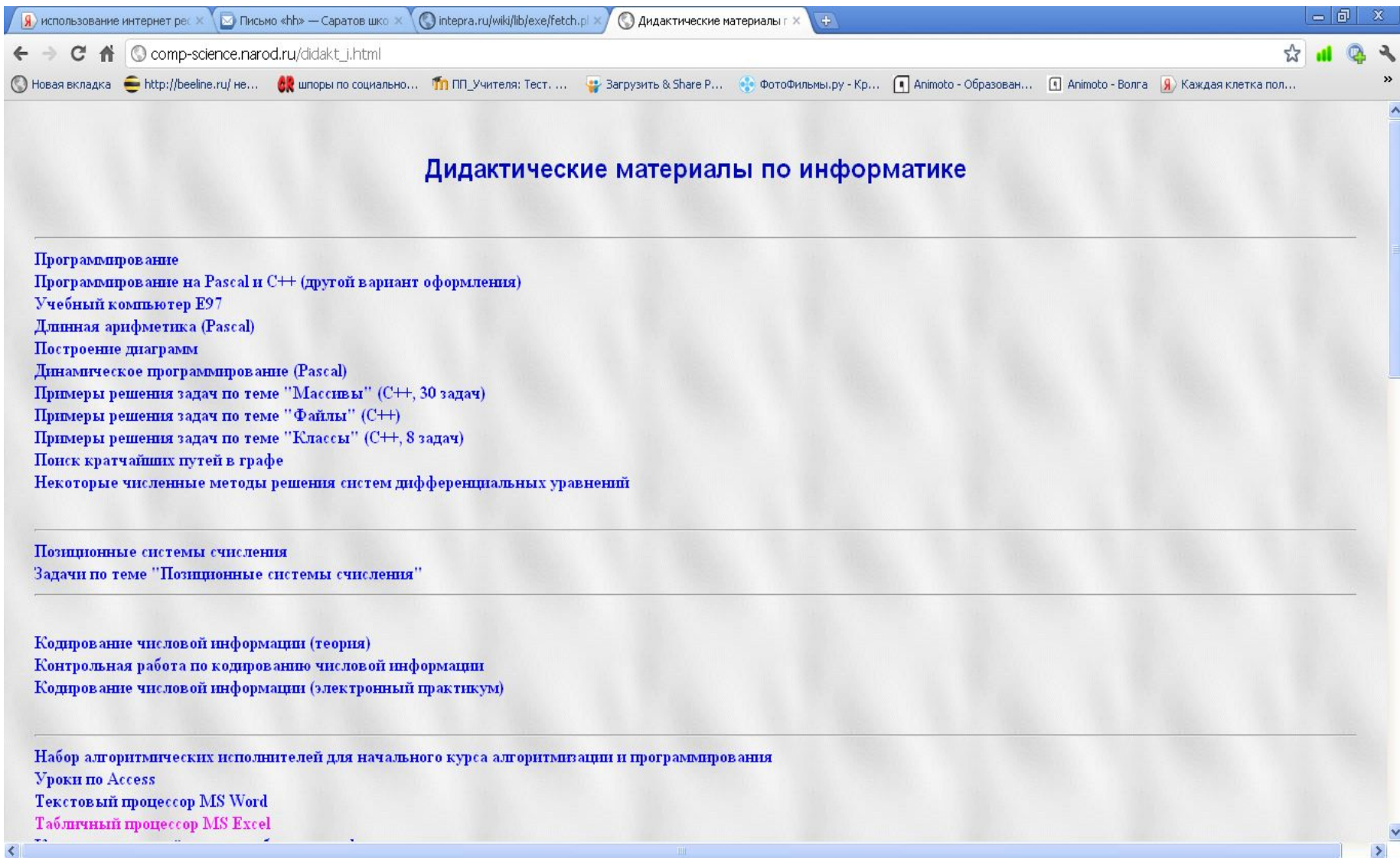
**Системные требования:**

- Windows XP/Vista или Linux
- 256 Мбайт ОЗУ
- 100 Мбайт свободного места на жестком диске

**Упражнение 1. Создание и изменение изображений**

*Сервис Picasa обладает очень простым интерфейсом. Главная особенность Picasa – возможность создавать альбомы, загружать в них снимки.*

# Дидактика



использование интернет рес... Письмо «fh» — Саратов шко... intepira.ru/wiki/lib/exe/fetch.pl... Дидактические материалы г...  
← → ↻ 🏠 comp-science.narod.ru/didakt\_i.html ☆ 📶 🔧

Новая вкладка http://beeline.ru/ не... шпоры по социально... ПП\_Учителя: Тест... Загрузить & Share P... ФотоФильмы.ру - Кр... Animoto - Образован... Animoto - Волга Каждая клетка пол...

## Дидактические материалы по информатике

---

- Программирование
  - Программирование на Pascal и C++ (другой вариант оформления)
  - Учебный компьютер E97
  - Длинная арифметика (Pascal)
  - Построение диаграмм
  - Динамическое программирование (Pascal)
  - Примеры решения задач по теме "Массивы" (C++, 30 задач)
  - Примеры решения задач по теме "Файлы" (C++)
  - Примеры решения задач по теме "Классы" (C++, 8 задач)
  - Поиск кратчайших путей в графе
  - Некоторые численные методы решения систем дифференциальных уравнений

---

- Позиционные системы счисления
  - Задачи по теме "Позиционные системы счисления"

---

- Кодирование числовой информации (теория)
  - Контрольная работа по кодированию числовой информации
  - Кодирование числовой информации (электронный практикум)

---

- Набор алгоритмических исполнителей для начального курса алгоритмизации и программирования
  - Уроки по Access
  - Текстовый процессор MS Word
  - Табличный процессор MS Excel

# ALLENG

презентация использование x презентация использование x AB Всем, кто учится. x Wall Street Journal: российский x intep.ru/wiki/lib/exe/fetch.pl x

← → ↻ ↗ www.alleng.ru/index.htm ☆ 📶 🔍

Новая вкладка http://beeline.ru/ не... шпоры по социально... ПП\_Учителя: Тест... Загрузить & Share P... ФотоФильмы.ру - Кр... Animoto - Образован... Animoto - Волга Каждая клетка пол...



## Всем, кто учится.

Сегодня 15 декабря 2011 года, четверг, 21:28

0 проекте Гостевая

Яндекс

Google

Москва Пн, 16/12 +1...+3 °C GISMETEO

Санкт-Петербург Пн, 16/12 +1...+3 °C GISMETEO

Перевод online:

МультиТран

Полезные ссылки:

fullBN.ru

Google® Пользовательский поиск  Поиск

### Общероссийские порталы и сайты

#### Астрономия

1. Сайты, учебные материалы
2. Экзамены, тесты, олимпиады и т.д.
3. Студентам - учебные материалы
4. Книги

#### Биология

1. Сайты, учебные материалы
2. Экзамены, тесты, олимпиады и т.д.
3. Студентам - учебные материалы
4. Книги

#### География

1. Сайты, учебные материалы
2. Экзамены, тесты, олимпиады и т.д.
3. Книги

#### Здоровье

1. Физическое развитие
2. Оздоровление
3. Боевые искусства
4. Саморазвитие
5. Биоэнергетика
6. Сверхспособности

#### Естествознание

1. Сайты, учебные материалы
2. Книги

#### Иностранные языки:

Английский язык

### ОБЖ

1. К уроку, экзамену в школе
2. Книги, пособия по ОБЖ

### Обществознание

1. К уроку по Обществознанию
2. Экзамены, тесты и т.д.

### Психология

1. Сайты, учебные материалы
2. Книги

### Политология

Книги

### Религиоведение

1. Сайты, учебные материалы
2. Книги

### Русский язык

1. Уроки, правила русского языка
2. Экзамен (ЕГЭ) по русскому языку
3. ГДЗ по русскому языку
4. Студентам - учебные материалы

### Социология

Книги

### Физика

1. К уроку физики
2. Решение задач по физике
3. Экзамен (ЕГЭ) по физике
4. Физика абитуриентам
5. Формулы и шпаргалки по физике

### Wide open World

Читаем на русском языке:



### NEWS

EuroNews

WORLDnews

msn

VOA

abcNEWS

CNN.com

BBC WORLD

Использование инте...htm 1306050613\_chevo-na...jpg Все загрузки...

# Подготовка к ГИА

презентация использование × презентация использование × АВ Информатика - экзамены, ЕГЭ × Wall Street Journal: российский × intepa.ru/wiki/lib/exe/fetch.pl ×

← → ↻ ⬆️ www.alleng.ru/edu/comp2.htm ☆ 📶 🔧

Новая вкладка 🇺🇸 http://beeline.ru/ не... 🇷🇺 шпоры по социально... 📧 ПП\_Учителя: Тест. ... 📁 Загрузить & Share P... 📺 ФотоФильмы.ру - Кр... 📺 Animoto - Образован... 📺 Animoto - Волга 📄 Каждая клетка пол...

**Религиоведение**  
**Русский язык**  
**Физика**  
**Философия**  
**Химия**  
**Экология**  
**Экономика**  
**Юриспруденция**  
**Школа - и др.**  
**Студентам - и др.**  
**Экзамены школа**  
**Абитуриентам**  
**Библиотеки**  
**Справочники**  
**Рефераты**  
**Прочее**

**Информатика - экзамены, ЕГЭ 2012, ГИА, билеты, ответы, тесты.**

Экзамены по информатике школьникам и абитуриентам - демонстрационные варианты ЕГЭ - 2012 и др. скачать, экзамены по информатике, ГИА, тесты, билеты, вопросы, ответы, шпаргалки. Абитуриентам - вступительные экзамены по информатике.

**11-й класс:**

**ЕГЭ по информатике и ИКТ:**

Информатика и ИКТ. ЕГЭ 2012. Демонстрационный вариант (проект). - [Демо](#) ; [Спецификация](#) ; [Кодификатор](#)  
Демонстрационные варианты прошлых лет (скачать; только Демо) - [2011](#) ; [2010](#) ; [2009](#) ; [2008](#) ; [2007](#) , [2006](#) , [2005](#) , [2004](#)  
ЕГЭ 2012. Информатика. Диагностические и тренировочные работы.  
[Расписание ЕГЭ 2011.](#)  
Об установлении минимального количества баллов единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в 2011 году.  
[Таблица соответствия первичного и тестового балла ЕГЭ по информатике в 2011 году.](#)  
ЕГЭ 2011. Информатика и ИКТ. Учебно-методические материалы по проверке выполнения заданий с развернутым ответом.

Аналитический отчет ФИПИ по результатам ЕГЭ - 2011 ([информатика](#)); 2010 ([информатика](#)); 2009 ([общие](#), [информатика](#)); 2008 ([общие](#), [информатика](#)); 2007 ([общие](#), [информатика](#)); 2006 ([весь отчет](#)); 2005 ([весь отчет](#)).

Краткий предварительный статистический отчет по результатам ЕГЭ-2009 (скачать).  
[Методическое письмо «Об использовании результатов единого государственного экзамена 2009 года в преподавании ИНФОРМАТИКИ в средней школе»](#)  
[Шкала перевода баллов ЕГЭ 2008 в оценки - информатика.](#)

**Типовые варианты ЕГЭ:**

ЕГЭ 2012. Информатика. Типовые тестовые задания. *Якушкин П.А., Лещинер В.Р., Кириенко Д.П.* (2012, 224с.)  
ЕГЭ 2012. Информатика. Тренировочные задания. *Самылкина Н.Н., Островская Е.М.* (2011, 208с.)  
Самое полное издание типовых вариантов заданий ЕГЭ: 2011. Информатика. *Якушкин П.А., Ушаков Д.М.* (2011, 192с.)  
ЕГЭ 2011. Информатика. Типовые тестовые задания. *Якушкин П.А., Лещинер В.Р., Кириенко Д.П.* (2011, 224с.)

Использование инте...htm 1306050613\_chevo-na...jpg Все загрузки...



# Единая коллекция ЦОР

The screenshot shows the website school-collection.edu.ru in a browser window. The page features a blue header with the site's name and logo, and a navigation menu with categories like 'КАТАЛОГ', 'КОЛЛЕКЦИИ', and 'ИНСТРУМЕНТЫ'. A search bar is prominently displayed with the text 'Введите поисковый запрос, например: теорема Пифагора'. Below the search bar, there are three main content columns. The left column lists various cultural and historical resources, such as art collections and museum materials. The middle column, titled 'КАТАЛОГ', provides filters for 'КЛАСС' (1-11) and 'ПРЕДМЕТ' (Russian language, literature, foreign languages, mathematics, etc.). The right column contains 'ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ' and 'НОВОСТИ' (news) sections. The news section includes several entries with dates and titles, such as 'Социальный образовательный проект EduMoney' and 'Томские университеты объединили усилия'. The browser's address bar shows 'school-collection.edu.ru' and the taskbar at the bottom displays system icons and open applications.

Единая коллекция ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ  
Лауреат Премии Правительства РФ в области образования

КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ ИНСТРУМЕНТЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: [теорема Пифагора](#)

Найти Расширенный поиск Loading...

**КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ**

- Произведения искусства из собрания Государственной Третьяковской галереи
- Произведения искусства из собрания Государственного Русского музея
- Произведения искусства из фондов Государственного Эрмитажа
- Материалы Государственного исторического музея
- Русская классическая музыка
- Зарубежная классическая музыка

[Показать все](#)

**МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

- Тематические подборки ЦОР по предметам
- Педагогическая мастерская
- Мастер-классы
- Методические материалы

[Показать все](#)

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С КОЛЛЕКЦИЕЙ**

**ОБЛАКО ТЕГОВ**

**КАТАЛОГ**

→ **КЛАСС**

[1 класс](#) [2 класс](#) [3 класс](#) [4 класс](#)  
[5 класс](#) [6 класс](#) [7 класс](#) [8 класс](#) [9 класс](#)  
[10 класс](#) [11 класс](#)

→ **ПРЕДМЕТ**

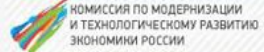
- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
  - Английский язык
  - Испанский язык
  - Немецкий язык
  - Французский язык
- Математика
  - Алгебра
  - Геометрия
- Информатика и ИКТ
- История
- Обществознание
  - Экономика
  - Право
- Литературное чтение
- Окружающий мир
- Естествознание
- Природоведение
- География
- Биология
- Физика
- Химия
- Искусство
  - Музыка
  - Изобразительное искусство
- Мировая художественная культура
- Технология
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Физическая культура
- Астрономия

**ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Все ресурсы Коллекции предназначены только для некоммерческого использования в системе образования Российской Федерации.

Подробнее смотрите [Пользовательское соглашение](#)

**ЭОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

 КОМИССИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

[Коллекция модулей для коллективной работы](#)

**НОВОСТИ**

15.12.2011 [Социальный образовательный проект EduMoney от JobsMarket](#)  
Лента новостей: [Новости образования](#)

15.12.2011 [Томские университеты объединили усилия в развитии инновационной инфраструктуры](#)  
Лента новостей: [Новости образования](#)

15.12.2011 [Российская команда привезла из ЮАР три золота и три серебра с естественнонаучной олимпиады юниоров](#)  
Лента новостей: [Конкурсы, олимпиады](#)

14.12.2011 Утвержден перечень вузов, получивших право на дополнительные вступительные экзамены профильной направленности в 2013 году.

school-collection.edu.ru/news/edu/3170/

Использование инте...htm 1306050613\_chevo-na...jpg

Все загрузки...

Искать в текущем разделе

**Каталог для ученика**    **Каталог для учителя**

**КЛАСС**    **ПРЕДМЕТ**    **УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

- 1 класс
- 2 класс
- 3 класс
- 4 класс
- 5 класс
- 6 класс
- 7 класс
- 8 класс
- 9 класс
- 10 класс
- 11 класс

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
  - Английский язык
  - Испанский язык
  - Немецкий язык
  - Французский язык
- Математика
  - Алгебра
  - Геометрия
- Информатика и ИКТ
- История
- Обществознание
- Экономика
- Право
- Литературное чтение
- Окружающий мир

**ОЧИСТИТЬ**

- Естествознание
- Природоведение
- География
- Биология
- Физика
- Химия
- Искусство
  - Музыка
  - Изобразительное искусство
- Мировая художественная культура
- Технология
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Физическая культура
- Астрономия

- Наборы цифровых ресурсов к учебникам**
- [«Информатика-базовый курс», 9 класс, Семакина И., Залоговой Л., Русакова С., Шестаковой Л.](#)
- Инновационные учебные материалы**
- [«Информатика», 8-9 классы](#)
  - [«Компьютерная графика и дизайн»](#)
- Инструменты учебной деятельности**
- [Инструмент разработки и анализа родословных «Живая Родословная»](#)
  - [Клавиатурный тренажер «Руки солиста»](#)
- Электронные издания**
- [Журнал «Наука и жизнь»](#)
- коллекции**
- [Материалы заочной распределенной многопрофильной школы Алтайского края](#)
  - [Модули для коллективной работы](#)
  - [Памятники науки и техники в собрании Политехнического музея](#)
  - [Памятники науки и техники в собраниях музеев России](#)
  - [Ресурсы по информатике Ивановского «Учебно-методического центра информатизации и оценки качества образования»](#)
  - [Ресурсы по информатике Хабаровской краевой заочной физико-математической школы](#)
- Комплексные ресурсы**
- [Тематические подборки ЦОП по предметам](#)
- Инструменты организации учебного процесса**
- [Платформа "1С Образование 3.0"](#)



- КАТАЛОГ
- КОЛЛЕКЦИИ
- ИНСТРУМЕНТЫ
- ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ
- НОВОСТИ
- КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: [романсы Чайковского](#)


[Расширенный поиск](#) технология 

[Искать в текущем разделе](#)

**ДЛЯ УЧЕНИКА → 9 КЛАСС → ИНФОРМАТИКА И ИКТ**

Материалы, рекомендованные для выбранных класса и предмета

**«Информатика-базовый курс», 9 класс, Семакина И., Залоговой Л., Русакова С., Шестаковой Л.**

Оглавление учебника «Информатика-базовый курс», 9 класс Семакина И., Залоговой Л., Русакова С., Шестаковой Л., издательство «Бином. Лаборатория знаний»  
[\[Карточка ресурса\]](#)

Пустые разделы	<input type="radio"/> Показать	<input checked="" type="radio"/> Скрыть	кол-во ресурсов
▼ Глава 1. Передача информации в компьютерных сетях			<a href="#">38</a>
▼ Глава 2. Информационное моделирование			<a href="#">18</a>
▼ Глава 3. Хранение и обработка информации в базах данных			<a href="#">45</a>
▼ Глава 4. Табличные вычисления на компьютере			<a href="#">61</a>
▶ §16. Двоичная система счисления			<a href="#">14</a>
▶ §17. Числа в памяти компьютера			<a href="#">9</a>
▶ §18. Что такое электронная таблица			<a href="#">12</a>
▶ §19. Правила заполнения таблицы			<a href="#">14</a>
▶ §20. Работа с диапазонами. Относительная адресация			<a href="#">13</a>
▶ §21. Деловая графика. Условная функция			<a href="#">9</a>
▶ §22. Логические функции и абсолютные адреса			<a href="#">12</a>
▶ §23. Электронные таблицы и математическое моделирование			<a href="#">7</a>
▶ §24. Имитационные модели в электронных таблицах			<a href="#">7</a>
▼ Глава 5. Управление и алгоритмы			<a href="#">61</a>

**ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ**

→ [Лицензионное соглашение на передачу прав на использование набора ЦОР к учебнику «Информатика-базовый курс», 8-9 классы, Семакина И., Залоговой Л., Русакова С., Шестаковой Л.](#)

**СВЕДЕНИЯ О ПЕЧАТНОМ ИЗДАНИИ**

Дополнительную информацию об учебнике можно найти в [каталоге](#).

**НАБОРЫ ЦИФРОВЫХ РЕСУРСОВ К УЧЕБНИКАМ**

«Информатика-базовый курс», 9 класс, Семакина И., Залоговой Л., Русакова С., Шестаковой Л. **343**

**ИННОВАЦИОННЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

1. [Демонстрационная электронная таблица](#)

Демонстрация к лекции. Интерактивное средство для самостоятельной работы учащихся  
[\[Карточка ресурса\]](#)



2. [Интерфейс MS Excel](#)

Интерактивный справочник по ИКТ для самостоятельной работы учащихся  
[\[Карточка ресурса\]](#)



3. [Итоговый тест к главе 4 "Табличные вычисления на компьютере"](#)

Многовариантная генерация тестов для итогового контроля по темам "Представление чисел. Электронные таблицы"  
[\[Карточка ресурса\]](#)



4. [Кроссворд по теме: "Электронные таблицы"](#)

Самопроверка учениками освоения системы понятий изученной темы  
[\[Карточка ресурса\]](#)



5. [Логическая схема понятий по теме: "Электронные таблицы"](#)

Системное представление основных понятий раздела, используемое учителем при объяснении материала  
[\[Карточка ресурса\]](#)



6. [Назначение и возможности электронных таблиц](#)

Демонстрация к лекции. Интерактивное средство для самостоятельной работы учащихся  
[\[Карточка ресурса\]](#)



7. [Перемещение по таблице MS Excel](#)

Интерактивный справочник по ИКТ для самостоятельной работы учащихся  
[\[Карточка ресурса\]](#)



8. [Практическое задание N 14](#)

Отработка навыков просмотра и редактирования электронной таблицы  
[\[Карточка ресурса\]](#)



дополнительную информацию об учебнике можно найти в [каталоге](#).

РАЗДЕЛЫ	РЕСУРСОВ
<a href="#">§16. Двоичная система счисления</a>	14
<a href="#">§17. Числа в памяти компьютера</a>	9
<a href="#">§18. Что такое электронная таблица</a>	
<a href="#">§19. Правила заполнения таблицы</a>	14
<a href="#">§20. Работа с диапазонами. Относительная адресация</a>	13

# МУЗЕИ

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  
Лауреат Премии Правительства РФ в области образования

КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ ИНСТРУМЕНТЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: [гидравлические машины](#)   [Расширенный поиск](#) технология Google™

Искать в текущем разделе

**ДЛЯ УЧЕНИКА** → 9 КЛАСС → ИНФОРМАТИКА И ИКТ → КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ → ИСТОРИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ

Материалы, рекомендованные для выбранных класса и предмета

### Памятники науки и техники в собраниях музеев России

В коллекции представлены экспонаты из собраний 27 научно-технических музеев РФ, признанные экспертным советом, действующим в рамках Международного Совета музеев (ICOM), особо ценными объектами национального культурного наследия в области истории техники и научно-технического знания. Предметы коллекции характеризуют важные этапы развития различных областей науки и техники, связаны с деятельностью выдающихся ученых и изобретателей. Материалы коллекции ориентированы на широкий спектр видов учебной деятельности и могут быть эффективно использованы в проектной и учебно-исследовательской деятельности школьников. Описания и изображения музейных объектов представляются по материалам издания Политехнического музея "Памятники науки и техники в музеях России" (выпуски 1-4, 1992, 1996, 2000, 2005).  
[\[Карточка ресурса\]](#)

Пустые разделы  Показать  Скрыть

	кол-во ресурсов
▶ <a href="#">Музей М.В. Ломоносова в составе Музея антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) РАН</a>	2
▶ <a href="#">Музей истории Московского государственного инженерно-физического института (технического университета)</a>	2
▶ <a href="#">Музей истории Санкт-Петербургского государственного Технологического института (технического университета)</a>	2
▶ <a href="#">Центральный музей Всероссийского общества слепых</a>	3

#### ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

▶ [Лицензионное соглашение на передачу прав на использование коллекции памятников науки и техники в собраниях музеев России](#)

#### НАБОРЫ ЦИФРОВЫХ РЕСУРСОВ К УЧЕБНИКАМ

<a href="#">«Информатика-базовый курс», 9 класс, Семякина И., Залоговой Л., Русакова С., Шестаковой Л.</a>	343
--	-----

#### ИННОВАЦИОННЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<a href="#">«Информатика», 8-9 классы</a>	241
<a href="#">«Компьютерная графика и дизайн»</a>	2

#### ИНСТРУМЕНТЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<a href="#">Инструмент разработки и анализа родословных «Живая Родословная»</a>	2
<a href="#">Клавиатурный тренажер «Ручи сопитас»</a>	4

school-collection.edu.ru/catalog/rubr/101b24c5-b74f-4215-ba97-86c35c6d85b2/?interface=...

1967\_03\_031\_math.djvu manual.doc [INF\_026]\_[AM\_12].swf [INF\_000]\_[ME\_01].pps Использование инт...htm Все загрузки...

# Видео-уроки

## Пример

Омега

Экспресс-панель

Использование интерн...

Загрузки

file:///localhost/H:/Docum...

Локальный localhost/H:/Documents%20and%20Settings/компьютер/Рабочий%20стол/конференция[INF\_026]\_[AM\_12].swf

Искать в Яндексе

### Измерение информации

1 бит  
уменьшение неопределенности  
в 2 раза

1 бит 1 бит 1 бит 1 бит 1 бит 1 бит 1 бит

ДА

1 2 3 4 5 6 7

Загрузка данных с localhost