

НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ.

Носитель информации (информационный носитель) — любой материальный объект или среда[уточнить], используемый человеком, способный достаточно длительное время сохранять (нести) в своей структуре занесённую в/на него информацию. Это может быть, например, камень, дерево, бумага, металл, пластмассы, кремний (и другие виды полупроводников), лента с намагниченным слоем (в бобинах и кассетах), фотоматериал, пластик со специальными свойствами (напр., в оптических дисках) и т. д., и т. п.

Носителем информации может быть любой объект, с которого возможно (доступно) чтение (считывание) имеющейся на нём (нанесённой, записанной) информации.

Носители информации в науке (библиотеки), технике (скажем, для нужд связи), общественной жизни (СМИ), быту применяются для:

- записи;
- хранения;
- чтения;
- передачи (распространения);
- создания произведений компьютерного искусства.

Зачастую сам носитель информации помещается в защитную оболочку, повышающую его сохранность и, соответственно, надёжность сохранения информации (к примеру: бумажные листы помещают в обложку, микросхему памяти — в пластик (смарт-карта), магнитную ленту — корпус и т. д.).



Устройства ввода

- Устройства ввода — периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы. Устройства ввода и вывода составляют аппаратный интерфейс между компьютером и сканером или контроллером.
- Устройства ввода подразделяются на следующие категории:
- устройства ввода графической, звуковой и видео информации;
- механические устройства ввода;
- непрерывные устройства ввода (устройства, предоставляющие входные данные непрерывно, например, мышь, радиоприёмник, ТВ-тюнер);
- устройства ввода для пространственного использования (например, двухмерная мышь, трёхмерный навигатор).
- Компьютерные указывающие устройства ввода по способу управления курсором делят на следующие категории:
- указывающие устройства прямого ввода (управление осуществляется непосредственно в месте видимости курсора (например, сенсорные панели и экраны));

устройства (например, трекбол, компьютерная



устройство вывода

- Устройства вывода - это устройства, которые переводят информацию с машинного языка в формы, доступные для человеческого восприятия.
- К устройствам вывода относятся:
- Монитор (дисплей) - универсальное устройство визуального отображения всех видов информации.
- Принтер - устройство для вывода информации в виде печатных копий текста или графики.
- Плоттер (графопостроитель) - устройство, которое чертит графики, рисунки и диаграммы под управлением компьютера. Изображение получается с помощью пера. Используется для получения сложных конструкторских чертежей, архитектурных планов, географических и метеорологических карт, деловых схем.
- Акустические колонки и наушники - устройство для вывода звуковой информации.



Мультимедиа

- **Мультимедиа** — информационная система, обеспечивающая одновременное представление информации в различных формах — звук, анимированная компьютерная графика, видеоряд. Например, в одном объекте-контейнере может содержаться текстовая, аудиальная, графическая и видеоинформация, а также, возможно, способ интерактивного взаимодействия с ней.
- Термин мультимедиа также, зачастую, используется для обозначения носителей информации, позволяющих хранить значительные объемы данных и обеспечивать достаточно быстрый доступ к ним (первыми носителями такого типа были компакт-диски). В таком случае термин мультимедиа означает, что компьютер может использовать такие носители и предоставлять информацию пользователю через все возможные виды данных, такие как аудио, видео, анимация, изображение и другие в дополнение к традиционным способам предоставления информации, таким как текст



Защита данных.

- Защитите папки, файлы на компьютере;
- Сохраните свою конфиденциальность;
- Обеспечьте безопасность личной информации;
- Ограничьте доступа посторонних
- Если Вы не являетесь единственным пользователем на компьютере (например, на работе ...) или даже на своем домашнем ПК, но хотите обеспечить защиту, конфиденциальность своих файлов, ограничить к ним доступ, скрыть ..., то протестируйте следующие программы.
- Если вы храните информацию на вашем персональном компьютере или на внешнем устройстве, убедитесь, что на нем не хранится важная информация, а если и хранится, то она надежно защищена. Есть пять шагов, которые помогут вам защитить вас и ваши данные от хакеров и мошенников.
- Шифрование данных
- Использование надежных паролей
- Двухфакторная аутентификация
- Обезопасить вашу сеть
- Антивирусное программное обеспечение



Локальная сеть

- **Локальная вычислительная сеть** — компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт).
Локальная сеть создаётся для рационального использования компьютерного оборудования и эффективной работы сотрудников. В настоящее время трудно представить себе фирму или даже квартиру, где при наличии хотя бы двух компьютеров они не были бы соединены в сеть. Сеть позволяет пересылать файл с одной машины на другую, хранить совместный архив (как правило, компьютеры неравноценны, и у какого-то из них дисковое пространство больше) и делать распечатки.
- В офисе обычно устанавливаются один сервер (для печати и хранения данных) и рабочие станции для сотрудников, один-два модема для выхода в Интернет (или прямое кабельное соединение), для получения и отправки электронной почты, факсов и электронных платежей, несколько сетевых принтеров, внутренняя АТС на десятки телефонных номеров. Организовывать переписку сотрудников внутри локальной сети вполне разумно — это, по крайней мере, упрощает документооборот. В домах ограничиваются настольным сервером с большими дисками, с принтером и сканером и одной-двумя машинами «послабее» (возможно даже, это ноутбуки, с которыми хозяева ходят на работу и частенько приносят работу на дом). Наличие пишущих CD ROMов при передаче достаточно большого объёма информации является малым подспорьем, так как современные ноутбуки «облегчаются» за счёт отсутствия всякой периферии, а гнездо для подключения есть везде. (В качестве среды передачи в локальных сетях используется неэкранированная витая пара или оптические волокна.)



Глобальная сеть.

- **Глобальная сеть** — любая сеть связи, которая охватывает всю Землю. Термин, используемый в данной статье относится в более узком смысле к двунаправленным сетям связи, а также базе технологий сетей. Ранние сети, такие как международные почтовые отправления и однонаправленные сети связи, таких, как радио и телевидение, не рассматриваются. Существуют самые разные технические способы связи в глобальной сети:
 - - телефонные линии;
 - - электрическая кабельная связь;
 - - оптоволоконная кабельная связь;
 - - радиосвязь (через радиорелейные линии, спутники связи).
- Глобальная компьютерная сеть – это система мощных компьютеров, соединенными специальными каналами связи: кабельными, радио и спутниковыми. Для обеспечения единообразного взаимодействия компьютеров в глобальной сети – их называют хост – компьютерами – используется протокол информационного обмена. Одним из глобальных протоколов является TCP/IP. Интернет – это объединение глобальных сетей.



Оптимизация работы компьютера.

- Оптимизация — модификация системы для улучшения её эффективности. Система может быть одиночной компьютерной программой, цифровым устройством, набором компьютеров или даже целой сетью, такой как Интернет.
- **Лучшие программы для оптимизации компьютера**
- CCleaner - это самая популярная программа для удаления из системы различного "мусора" (ненужных временных файлов или логов) и улучшения качества работы вашего компьютера.
- Advanced SystemCare - многофункциональная программа для оптимизации работы ПК и очистки от лишних файлов в один клик. Устраняет некоторые проблемы с интернет-подключением и безопасностью.
- Glary Utilities - большой набор утилит для комплексного ухода за системой. Включает в себя чистильщики, твикеры, оптимизаторы. Исправляет многие ошибки.
- Wise Care - пакет утилит для оптимизации различных компонентов системы. Помимо очистки реестра и диска, дефрагментации, может восстанавливать файлы, скрывать файлы и папки.
- Vit Registry Fix - приложение для удаления ошибок из реестра. Позволяет делать это автоматически и вручную. Включает в себя утилиты для управления автозагрузкой и удаления программ.
- CPU-Control - утилита для управления нагрузкой ядер многоядерного процессора. Для каждого приложения можно выставить отдельные приоритеты.
- Unlocker - программа, которая разблокирует доступ к файлам, используемым какими-либо программами, чтобы можно было их беспрепятственно удалить.

...ния видеокартами NVIDIA, настройки их драйверов,
...ции об их работе, разгона. Поддерживает профили настроек.

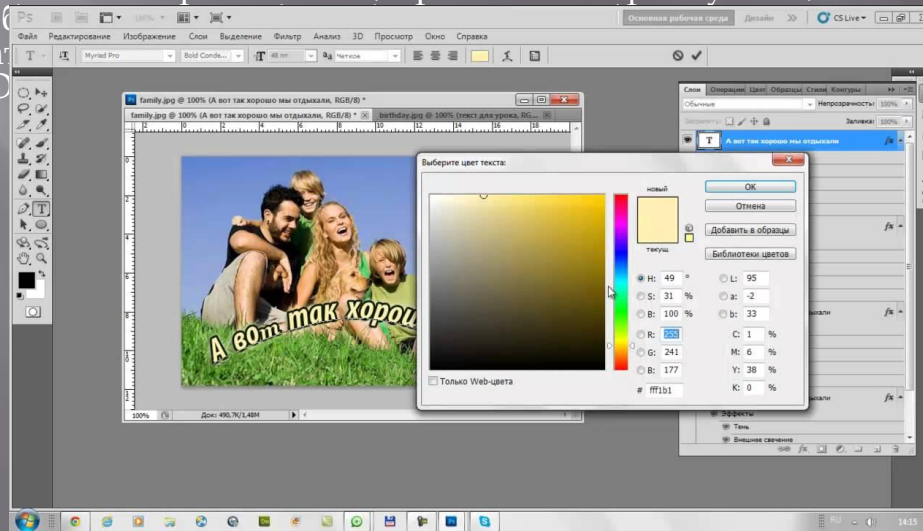


Отправка отсканированного документа в текстовый редактор майкрософт ворд и корректировка текстовой информации.

- Для выполнения всех процессов обработки текста: от набора и верстки, до проверки орфографии, вставки в текст графики в стандарте *.psx или *.bmp, распечатки текста. Он работает со многими шрифтами, как с русским, так и с любым из двадцати одного языка мира. В одно из многих полезных свойств Word входит автоматическая коррекция текста по границам, автоматический перенос слов, а также проверка правописания слов, сохранение текста в определенный устанавливаемый промежуток времени, наличие мастеров текстов и шаблонов, позволяющих в считанные минуты создать деловое письмо, факс, автобиографию, расписание, календарь и многое другое. Word обеспечивает поиск заданного слова или фрагмента текста, замену его на указанный фрагмент, удаление, копирование во внутренний буфер или замену по шрифту, гарнитуре или размеру шрифта, а так же по надстрочным или по подстрочным символам. Наличие закладки в тексте позволяет быстро перейти к заложенному месту в тексте. Можно так же автоматически включать в текст дату, время создания, обратный адрес и имя написавшего текст. При помощи макрокоманд Word позволяет включать в текст базы данных или объекты графики, музыкальные модули в формате *.wav. Для ограничения доступа к документу можно установить пароль на текст, который Word будет спрашивать при загрузке текста для выполнения с ним каких-либо действий. Word позволяет открывать много окон для одновременной работы с несколькими текстами, а так же разбить одно активное окно по горизонтали на два и выровнять их. Текстовый процессор можно управлять с помощью команд основного меню, команд из контекстного меню и панели инструментов. Каждый пункт основного меню содержит свое подменю, для выполнения различных действий в текстовом редакторе.

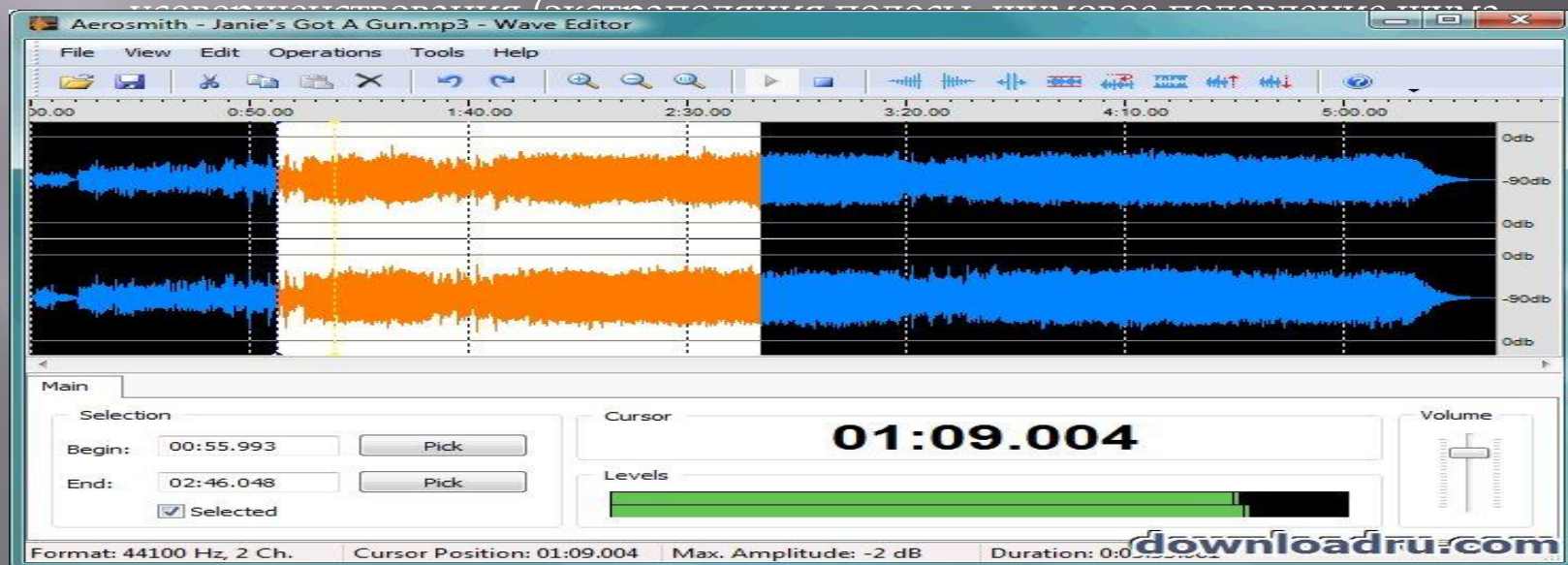
Создание текстовых подписей в программе Photoshop.

- Открываем программу Adobe Photoshop, нажимаем "Файл - Создать". Всплывает следующее диалоговое окно. В соответствующих полях задаем размеры, например, ширина 1600, высота 1200, в поле "Содержимое фона" обязательно должно стоять "Прозрачный".
- После ввода всех данных нажимаем кнопку ОК, и получаем прозрачный фон. На панели с инструментами (слева) выбираем инструмент "Горизонтальный текст", и кликаем левой кнопкой мыши по нашему полю. Появляется мигающий значок, и мы можем вводить наш текст.
- Вводим текст, на панели слева должен быть выбран черный цвет. Затем выделяем весь текст, и при необходимости меняем шрифт и кегль (размер) на панели сверху. Добиваемся желаемого результата, и жмем галочку на верхней панели инструментов, которая позволяет нам принять правку.
- Т.к. текст в высоту у нас занял всего 2 строчки, то мы обрежем лишнее, для этого на панели слева выбираем инструмент "Рамка".
- И двигаем нижний край рамки вверх. В выделенной области (подсвеченной) мы видим то поле, которое останется после применения правки. Когда результат нас устраивает, кликаем на галочку на верхней панели.
- Выбираем "Файл - Сохранить как", присваиваем файлу Имя, в поле Куда - выбираем место, куда (на рабочий стол), в поле Формат (в диалоговом окне прозрачном фоне).



Конвертирование звуковых файлов в разные форматы с использованием аудиоредактора Nero Wave Editor.

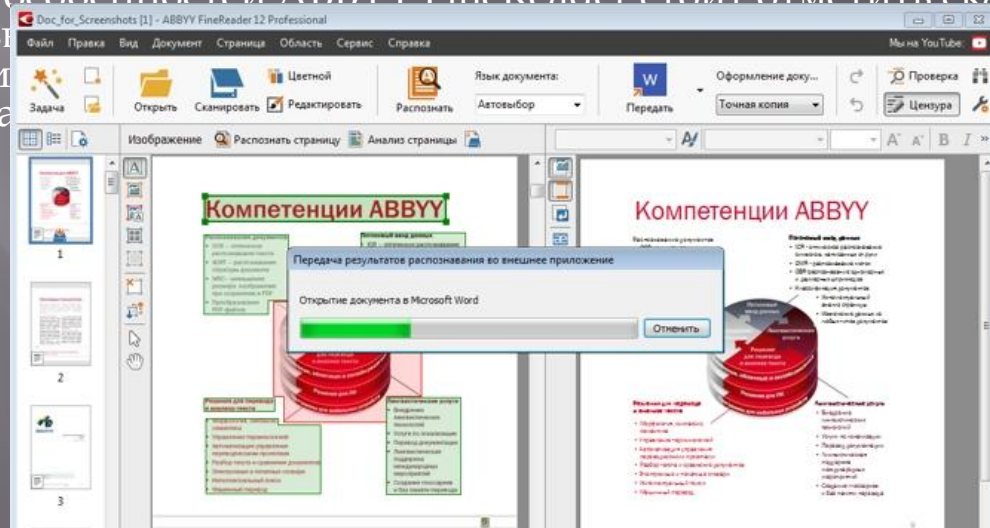
- Программа Nero Wave Editor является популярным аудио редактором, который поддерживает множество форматов, таких как: mp3, mp3pro, ac3, m3a, mp4, wma, ogg, wav, m4a, amr, aif, nwf, aac, wave. Поддержка других форматов, которые также могут читаться и редактироваться Wave Editor'ом, зависит от установленных плагинов.
- Nero Wave Editor позволяет записать музыкальное произведение, редактировать звуковые файлы (как целиком, так и на отдельных участках), используя различные фильтры и методы улучшения звука. Используя Nero Wave Editor вы можете редактировать звуковые файлы в режиме реального времени без искажений. Благодаря внутренней справочной информации звукового формата сохраняется история редактирования, что позволяет вернуться к предыдущему состоянию. Различные эффекты (например, хор, задержка, кромка, искусственное эхо), многочисленные инструментальные средства (например, стерео-процессор, эквалайзер, шумовой вход), сложные алгоритмы



Сканирование текстовой документации и распознавание текстовой информации.

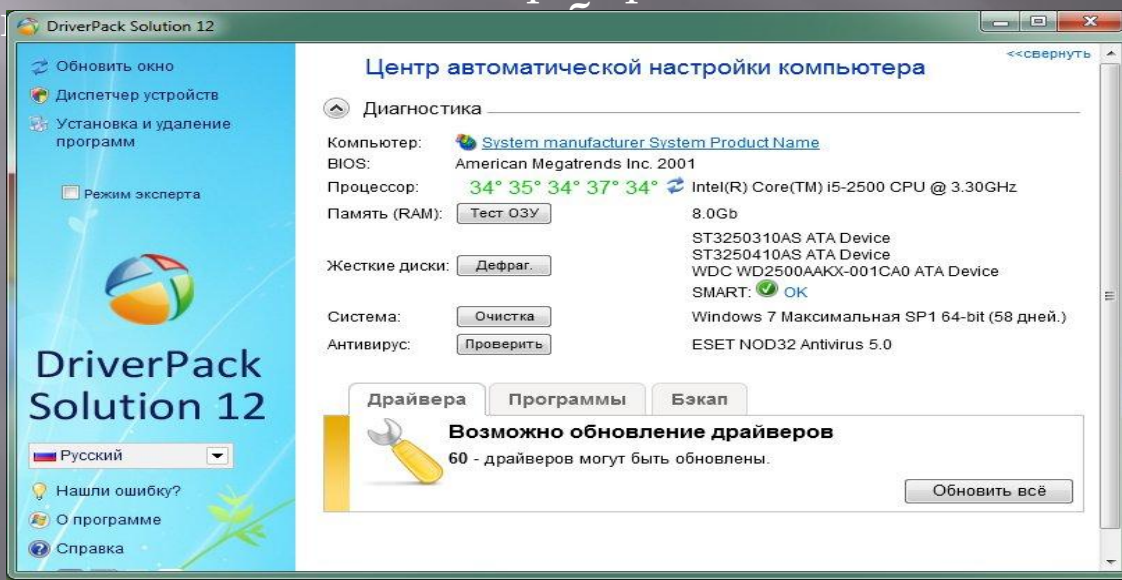
Корректировка распознанной информации в программе ABBYY FineReader ■

- Безусловным лидером среди программ для сканирования и распознавания текста считается отечественный программный продукт ABBYY FineReader. Эта программа представляет собой мощную профессиональную систему оптического распознавания символов с поддержкой множества иностранных языков. Программой поддерживается извлечение текстовой информации из цифровых изображений, а также нераспознанных документов или книг формата DJVU или PDF. Входные данные программа может получать как с жесткого диска, так и непосредственно со сканирующего устройства. Результат может быть сохранен в форматы DOC, RTF, TXT, PDF, ODT, FB2, PPTX и многие другие. Начиная с 11 версии файлы можно сохранять в формате DJVU. При этом также можно выбрать тип сохранения, коих в ABBYY FineReader пять: точная, гибкая, редактируемая копии, простой и форматированный текст. Также программой поддерживается разделение документа на страницы, проверка орфографии, полнотекстовый поиск, редактирование загруженных изображений и отдельных страниц. Поддерживается исправление перекосов, поворот холста под углом, регулировка яркости, контрастности, изменение разрешения, работа с уровнями, обнаружение и удаление цветных элементов, обрезка, инверсия цветов и т.п. Из прочих возможностей и особенностей ABBYY FineReader стоит отметить сканирование и распознавание в реальном времени, распознавание страниц, сканирование с камеры, а также их переименование, добавление в словарь программы, добавление



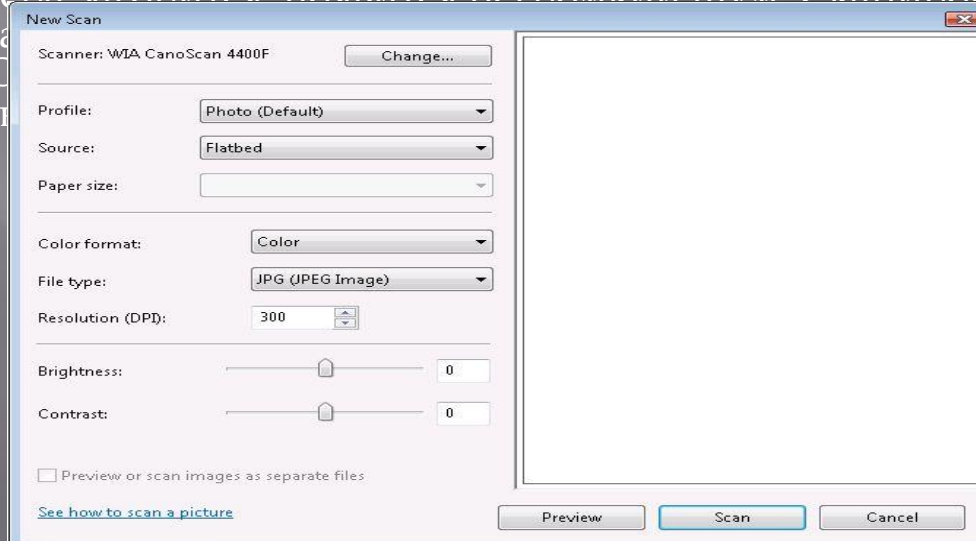
Определение марки оборудования и установка драйверов к оборудованию путем поиска драйверов в сите интернет .

- Для автоматического поиска драйверов запустите утилиту DriverEasy и выполните сканирование оборудования кнопкой "Scan now". Программа определит установленное оборудование и выполнит поиск драйверов в интернете. Пользователю останется лишь загрузить драйверы на компьютер (кнопка "download" в списке напротив найденного оборудования) и установить их. В бесплатной версии DriverEasy установка драйверов производится путём открытия папки с загруженными драйверами и запуском установщика драйвера вручную по каждому устройству. Платная версия программы DriverEasy позволяет установить все необходимые драйвера одним кликом мыши и воспользоваться дополнительными функциями программы (резервное копирование и восстановление драйверов, удаление драйверов, снятие ограничения по скорости загрузки драйверов). Дополнительная функция программы - обновление системных файлов операционной системы Windows. Утилита проверяет наличие обновлений для системы.



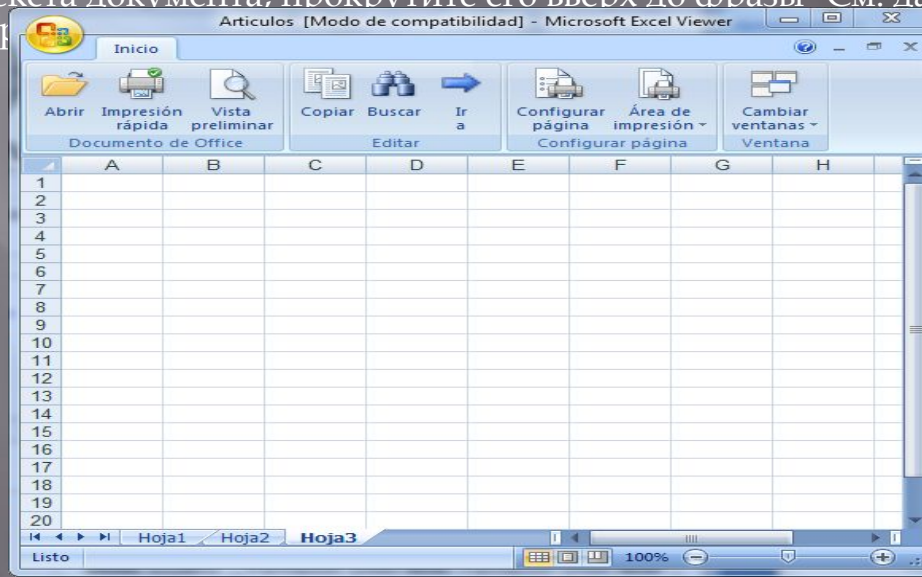
Сканирование документов с графической информацией с бумажных носителей и приемы работы с графикой с помощью прикладного ПО к сканеру.

- Что потребуется для сканирования бумажных документов? Для сканирования документов необходимы: - компьютер, при этом его тип не имеет значения; - сканер; - программное обеспечение, установленное на компьютер.
- 1. Подключите сканер к компьютеру и убедитесь, что на компьютер установлен драйвер, соответствующий вашему сканеру. Если диска с драйвером нет, то его можно без проблем скачать с официального сайта производителя сканера.
- 2. Откройте крышку сканера и положите документ, который необходимо отсканировать. Лицевая сторона должна быть обращена вниз на стеклянную поверхность. Документ необходимо разместить ровно, в соответствие с указателями на поверхности сканера. Закройте крышку.
- 3. В меню «Пуск» выбираем раздел «Устройства и принтеры». Правой кнопкой мыши щелкаем на нужный сканер. Выбираем команду «Начать сканирование».
- 4. На экране компьютера появится окно, в котором можно задать параметры сканирования с учетом особенностей документа (фото/текст, цветное/черно-белое). Здесь же нужно выбрать тип файла для полученного изображения. Когда все готово, нажимаем «Сканировать».
- 5. Лампа сканера загорится, появится негромкий шум. Сканирование началось. По окончании сканирования на экране появится изображение. Нажимаем «Импорт». 6. С помощью мыши можно сразу же переименовать файл.



ведение отчетной и технической документации в microsoft excel

- В разделе представлены **сотни** форм в MS-Word и MS-Excel, а также в графических форматах. Все они поддерживаются в актуальном состоянии. Все формы, образцы, бланки официальных документов собраны в специальных сводных таблицах в интернет-версии системы КонсультантПлюс. Ссылки на наиболее важные и часто используемые формы приведены непосредственно на этой странице, их можно сразу загрузить в Excel или Word.
- Формы бухгалтерской отчетности
- Формы налогового учета и отчетности
- Формы первичных учетных документов
- Формы федерального государственного статистического наблюдения
- Помощь в поиске нужной формы в сводных таблицах
- Свыше 80000 бланков, форм и образцов типовых договоров, контрактов, учредительных, организационных и внутренних документов, форм налоговой отчетности и учета предприятий, страховых, банковских учреждений вы можете найти в информационном банке "Деловые бумаги".
- Помощь в поиске нужной формы в сводных таблицах**
- Чтобы получить интересующую вас форму из таблицы:
- откройте сводную таблицу, найдите в левой колонке название формы и перейдите по этой ссылке (например, "Справка о доходах физического лица")
- попав внутрь текста документа, прокрутите его вверх до фразы "См. данную форму в MS-Excel" и отк

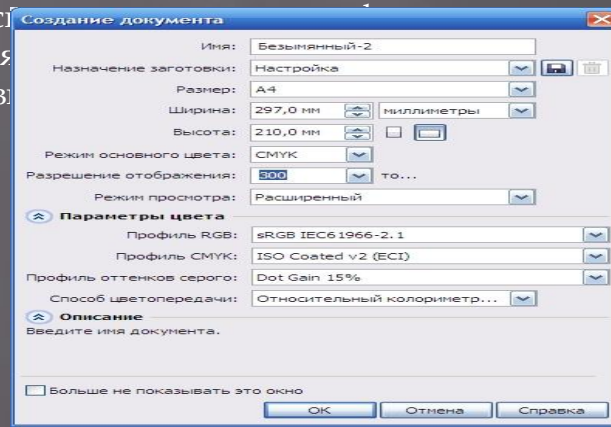


Создание рекламной продукции в программе CorelDraw

- Рекламный буклет - это отпечатанный лист, сложенный в несколько раз и содержащий более полную информацию о продукте или услуге, нежели листовка. В современном мире рекламный буклет является наиболее используемым видом коммерческой полиграфии. Он более информативен и компактен, чем другие рекламные материалы. В буклет можно поместить любую графическую (фотографии, схемы, картинки) информацию. Кроме того, такой виде полиграфической продукции может быть использован для описания характеристик продукции или компании, а также предоставления контактной (адрес, телефон, факс и т.д.) информации предприятия. Как сделать такой буклет в Corel Draw?

- Подготовка программы CorelDraw к созданию буклета**

- С помощью направляющих установим место сгиба каждой страницы. Для этого в меню **Файл – Создать** выбираем альбомную ориентацию проекта, размер A4, разрешение отображения 300 dpi. Теперь переходим к созданию направляющих по краям страницы. Делаем это следующим образом: **Инструменты – Параметры – Документ – Направляющие – Заготовки** и ставим галочку на **Границы страницы**. После этого увидим пунктирные линии по краям листа. Эти линии и называются направляющими. Нам нужно скопировать направляющие и переместить их на места границ частей. Для этого выделяем вертикальную направляющую слева, и нажимаем **Правка – Копировать** и **Правка – Вставить** (или **Ctrl + C** и **Ctrl + V**) и эту копию перемещаем на 98 мм вправо, после чего проделываем эту операцию еще раз и другую копию перемещаем вправо на 197 мм. Для того чтобы более точно разместить направляющую, нужно ее выделить и в поле **x** ввести значение 98 мм для первой и 197 мм для второй. При наполнении страничек буклета фотографиями и текстом нужно не забывать о поле отступа в 5 мм на каждой из частей. Создадим прямоугольник серого цвета по всему размеру листа. Добавим на каждую часть буклета по прямоугольнику на 5 мм меньше от краев каждой страницы. Сделаем линейную фонтанную заливку серо-белого цвета для каждого прямоугольника. **Создание логотипа:** Будем рекламировать систему управления сайтами под названием «Arena». В качестве логотипа нарисует открытый ящик красного цвета. И справа от него добавим подпись “Arena Web Solution” белого цвета, чтобы она хорошо смотрелась на сером фоне. Сначала нарисует боковые стенки ящика инструментом **Ломаная линия**. Зададим красный для одной, а для другой – темный красный для другой. Так мы сделаем эффект затемнения для ящика серого цвета. Для фона и частей ящика выбираем раз-



нок и темно-
белые части
затемнения объектов.